Общество с ограниченной ответственностью
«Экологические системы»
р/сч 40702810769000001285 в Ульяновском отделении № 8588 ПАО СБЕРБАНК г. Ульяновск
к/сч 30101810000000000602 БИК 047308602
ИНН/КПП 7325110665 / 732501001
Свидетельство №СРО 191-05-06-16001 от 13.05.2016г

ООО «Проектирование»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
в составе проектной документации:

Производство листового стекла линия 1 АО «Салаватстекло»

по адресу:
453253, Республика Башкортостан, гор. Салават, ул. Индустриальная, 18

Материалы оценки воздействия
на окружающую среду

673/26-ОВОС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью
«Экологические системы»
р/сч 40702810769000001285 в Ульяновском отделении № 8588 ПАО СБЕРБАНК г. Ульяновск
к/сч 30101810000000000602 БИК 047308602
ИНН/КПП 7325110665 / 732501001
Свидетельство №СРО 191-05-06-16001 от 13.05.2016г

ООО «Проектирование»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
в составе проектной документации:

Производство листового стекла линия 1 АО «Салаватстекло»

по адресу:
453253, Республика Башкортостан, гор. Салават, ул. Индустриальная, 18

Материалы оценки воздействия
на окружающую среду

673/26-ОВОС2

Директор Л.М. Левитас

2026

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
673/26-ОВОС1	Содержание	2
	ВВЕДЕНИЕ	4
	1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	6
	1.1. Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	6
	1.2. Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности	6
	1.2.1. Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	6
	1.2.2. Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления	9
	1.2.3. Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)	9
	1.2.4. Сведения об использовании сырья и отходов производства	10
	1.2.5. Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	11
	1.2.6. Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности;	12
	1.2.7. Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных)	13
	1.3. Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	14
	1.3.1. Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции	14
	1.3.2. Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления	19
	1.3.3. Описание параметров и качественных характеристик продукции	23
	1.4. Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	24
	2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	25
	2.1. Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	25
	2.2. Физико-географические, природно-климатические, геологические и	26

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Сидоров Е.Г.			09.2026
Разработал		Сидоров Е.Г.			09.2026

650/25-ОВОС-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО «Экологические системы»

	гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия	
	2.3. Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	30
	2.4. Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий	30
	2.5. Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий	31
	3. Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	35
	4. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности	51
	5. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации	80
	6. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий	91
	7. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований	92
	8. Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации	93
	9. Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	99
	10. Материалы общественных обсуждений	100
	11. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	101
	Список используемой литературы	102
	Графические приложения	103

Согласованно

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Лист 1. Ситуационный план	104
	Лист 2. Карта-схема источников выбросов при строительстве	145
	Лист 3. Карта-схема источников выбросов при эксплуатации	146
	Лист 4. Карта-схема источников шума при строительстве	147
	Лист 5. Карта-схема источников шума при эксплуатации	149
	Приложения	
	Приложение 1. Техническое задание на проведение ОВОС	
	Приложение 2. Правоустанавливающие документы на земельные участки	
	Приложение 3. Градостроительный план земельного участка	
	Приложение 4. Выписка из реестра объектов НВОС	
	Приложение 5. Решение об установлении СЗЗ от 2024 г.	
	Приложение 6. Справки о климате и о фоновых концентрациях	
	Приложение 7. Параметры существующих ИЗА АО «Салаватстекло»	
	Приложение 8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта	
	Приложение 9. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта	
	Приложение 10. Нормативы допустимых выбросов при строительстве	
	Приложение 11. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта	
673/26-ОВОС2	Приложение 12. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта	
673/26-ОВОС3	Приложение 13. Нормативы допустимых выбросов при эксплуатации	
	Приложение 14. Шумовые характеристики строительной техники	
	Приложение 15. Расчет шума в период строительства объекта	
	Приложение 16. Шумовые характеристики оборудования, задание на оборудование	
	Приложение 17. Расчет шума в период эксплуатации объекта	
	Приложение 18. Образование отходов в период эксплуатации объекта	
	Приложение 19. Образование отходов в период строительства объекта	
	Приложение 20. Лицензии и письма об обращении с отходами	
	Приложение 21. Документация на новое оборудование	
	Приложение 22. Договоры инженерного обеспечения	
	Приложение 23. Выписка из реестра СРО	
	Приложение 24. Протокол общественных слушаний	
	Приложение 25. Выданные задания для расчётов	
	Приложение 26. Программа ПЭК АО «Салаватстекло»	

Согласованно

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 12. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1016952485.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **5**;

Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **5**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0** - **360**;

– скорость, м/с: **0,5** - **5**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Основное производство	
Площадка: 2. Вспомогательное производство	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-19,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	15
СВ	10
В	4
ЮВ	5
Ю	33
ЮЗ	16
З	9
СЗ	8
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,00054
			0301	Азота диоксид	0,074	0,075	0,064	0,083	0,08	0,032
			0303	Аммиак	0,083	0,1	0,1	0,09	0,076	0,029
			0304	Азота оксид	0,021	0,02	0,017	0,021	0,019	0,006
			0330	Сера диоксид	0,016	0,025	0,012	0,013	0,012	0,007

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Северная граница предприятия ЗУ с кад.номером 02:59:060105:20	Точка	-	1356794,24	503423,93	-	-	-	2
2. Восточная граница предприятия ЗУ с кад.номером02:59:060105:20	Точка	-	1357099,63	502846,29	-	-	-	2
3. Южная граница предприятия ЗУ с кад.номером 02:59:060105:19	Точка	-	1357039,92	502185,45	-	-	-	2
4. Западная граница предприятия ЗУ с кад.номером 02:59:060105:19	Точка	-	1356568,61	502789,45	-	-	-	2
5. Северная граница СЗЗ ЗУ с кад.номером 02:59:060105:28	Точка	-	1356655,85	503587,96	-	-	-	2
6. Восточная граница СЗЗ	Точка	-	1357244,41	502451,09	-	-	-	2
7. Южная границаСЗЗ ЗУ с кад.номером 02:37:020301:13	Точка	-	1356928,27	501747,84	-	-	-	2
8. Южная границаСЗЗ ЗУ с кад.номером 02:37:020301:13	Точка	-	1356383,56	502362	-	-	-	2
9. Северо-запад СЗЗ	Точка	-	1356261,86	503014,2	-	-	-	2
10. Юго-Запад СЗЗ	Точка	-	1356751,5	501917,33	-	-	-	2
11. Северо-Восток СЗЗ	Точка	-	1356752,99	503672,37	-	-	-	2
12. Северо-Запад СЗЗ	Точка	-	1356330,8	503416,8	-	-	-	2
13. Жилая зона	Точка	-	1357520,25	504193,67	-	-	-	2
14. Жилая зона дача	Точка	-	1358353,8	504110,62	-	-	-	2
15. Жилая зона дача	Точка	-	1356920,18	504390,14	-	-	-	2
16. Охранная зона	Точка	-	1357738,78	504971,72	-	-	-	2
17. расчётная площадка	Сетка	100	1355482,22	503129,63	1358482,22	503129,63	3700	2

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0101. диАлюминий триоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 101 – диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0007463 г/с и 0,0008240 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- на границе СЗЗ – **0,00087** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,00087 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 0,00014);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **9,43e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 9,43e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,45e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0101	2,94e-6	1	5,86e-8	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0101	2,94e-6	1	5,86e-8	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0101	0,0000478	1	2,49e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0101	0,0000478	1	2,49e-5	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0101	2,94e-6	1	4,14e-8	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0101	2,94e-6	1	1,08e-7	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	2,94e-6	1	1,15e-6	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	2,94e-6	1	1,15e-6	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	2,94e-6	1	1,15e-6	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	2,94e-6	1	1,15e-6	27,95
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	0101	2,96e-6	3	1,43e-5	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	0101	5,92e-6	3	2,57e-6	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	0101	4,61e-7	1	1,08e-7	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	0101	0,0006120	3	0,0052	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	0101	5,32e-6	3	4,83e-7	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	0101	4,61e-7	1	9,75e-9	79,8

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,001**	**0,00001**	**-**	**0,001**	**5**	**169**	**1.01.6301**	**0,0008**	**82**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0053**	**5,32e-5**	**-**	**0,0053**	**5**	**287**	**1.01.6301**	**0,004**	**76,54**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0006**	**6,00e-6**	**-**	**0,0006**	**5**	**349**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**0,00034** **0,00006** **5,37e-5**	**56,19** **10,24** **8,95**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0015**	**1,53e-5**	**-**	**0,0015**	**5**	**70**	**1.01.6301**	**0,0013**	**82,54**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00054**	**5,41e-6**	**-**	**0,00054**	**5**	**161**	**1.01.6301**	**0,00042**	**77,61**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00087**	**8,70e-6**	**-**	**0,00087**	**5**	**322**	**1.01.6301** **1.01.0268** **1.01.0269**	**0,0005** **4,22e-5** **3,32e-5**	**57,26** **4,85** **3,82**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00026**	**2,61e-6**	**-**	**0,00026**	**5**	**359**	**1.01.6301**	**0,00016**	**60,19**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00046**	**4,57e-6**	**-**	**0,00046**	**5**	**43**	**1.01.6301**	**0,00032**	**68,99**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00052**	**5,24e-6**	**-**	**0,00052**	**5**	**100**	**1.01.6301**	**0,0004**	**78,43**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00032**	**3,20e-6**	**-**	**0,00032**	**5**	**8**	**1.01.6301**	**0,0002**	**63,95**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00052**	**5,23e-6**	**-**	**0,00052**	**5**	**169**	**1.01.6301**	**0,0004**	**77,98**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0004**	**3,94e-6**	**-**	**0,0004**	**5**	**132**	**1.01.6301**	**0,0003**	**78**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00019**	**1,92e-6**	**-**	**0,00019**	**5**	**206**	**1.01.6301**	**0,00014**	**72,2**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**9,50e-5**	**9,50e-7**	**-**	**9,50e-5**	**5**	**230**	**1.01.6301**	**6,42e-5**	**67,61**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00019**	**1,91e-6**	**-**	**0,00019**	**5**	**181**	**1.01.6301**	**0,00014**	**74,12**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**9,43e-5**	**9,43e-7**	**-**	**9,43e-5**	**5**	**202**	**1.01.6301**	**6,38e-5**	**67,71**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 2.1.

расчётная площадка

0101. диАлюминий триоксид (Сс.с./ПДКс.с.)

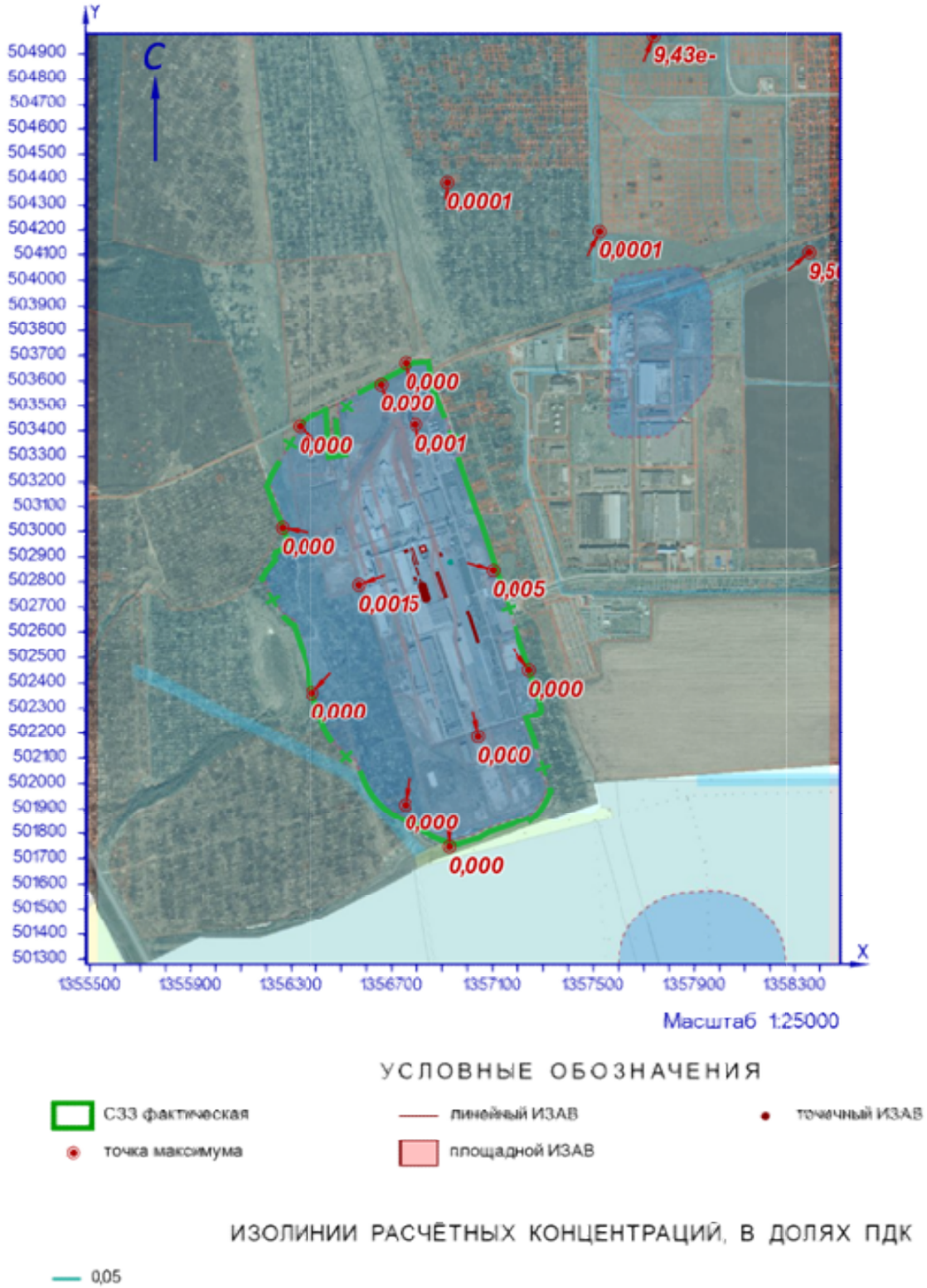


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0101. диАлюминий триоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 101 – диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008240 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- на границе СЗЗ – **8,59e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 8,59e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,25e-5);

- в жилой зоне – **2,09e-5** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 2,09e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,14e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,08e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 1,08e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,78e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0101	1,62e-7	1	4,62e-9	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0101	1,62e-7	1	4,62e-9	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0101	0,0000074	1	3,64e-6	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0101	0,0000074	1	3,64e-6	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0101	1,62e-7	1	3,27e-9	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0101	1,62e-7	1	8,50e-9	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	1,62e-7	1	9,04e-8	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	1,62e-7	1	9,04e-8	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	1,62e-7	1	9,04e-8	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0101	1,62e-7	1	9,04e-8	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	0101	1,19e-8	3	2,35e-7	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	0101	1,20e-8	3	2,78e-8	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	0101	3,10e-9	1	2,41e-9	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	0101	0,0000101	3	0,0002	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	0101	8,76e-8	3	1,85e-8	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	0101	3,10e-9	1	2,18e-10	79,8

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00009**	**4,41e-7**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**5,80e-5** **1,31e-5** **1,29e-5**	**65,74** **14,85** **14,66**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0004**	**2,01e-6**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0268** **1.01.0269**	**0,00021** **0,0001** **0,00009**	**51,6** **24,27** **23,02**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**5,76e-5**	**2,88e-7**	**-**	**5,76e-5**	**-**	**-**	**1.01.0269** **1.01.0268** **1.01.6301**	**0,00002** **0,00002** **1,60e-5**	**34,82** **34,75** **27,73**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00009**	**4,63e-7**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**5,78e-5** **1,51e-5** **1,49e-5**	**62,38** **16,28** **16,05**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**4,37e-5**	**2,19e-7**	**-**	**4,37e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**2,61e-5** **7,68e-6** **7,57e-6**	**59,64** **17,56** **17,31**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**8,59e-5**	**4,30e-7**	**-**	**8,59e-5**	**-**	**-**	**1.01.0268** **1.01.0269** **1.01.6301**	**3,11e-5** **0,00003** **2,24e-5**	**36,24** **35,44** **26,02**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**2,32e-5**	**1,16e-7**	**-**	**2,32e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**7,83e-6** **7,30e-6** **7,25e-6**	**33,73** **31,47** **31,25**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**3,37e-5**	**1,69e-7**	**-**	**3,37e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**1,41e-5** **9,07e-6** **8,92e-6**	**41,73** **26,89** **26,47**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**3,28e-5**	**1,64e-7**	**-**	**3,28e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**1,84e-5** **6,40e-6** **6,34e-6**	**55,99** **19,49** **19,31**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,86e-5**	**1,43e-7**	**-**	**2,86e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**0,00001** **8,69e-6** **8,57e-6**	**35,65** **30,36** **29,95**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00005**	**2,45e-7**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**0,00003** **8,64e-6** **8,56e-6**	**60,04** **17,6** **17,44**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,37e-5**	**1,19e-7**	**-**	**2,37e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**1,37e-5** **4,45e-6** **4,43e-6**	**57,79** **18,74** **18,67**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00002**	**1,00e-7**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0268** **1.01.0269**	**0,00001** **4,79e-6** **4,75e-6**	**48,71** **23,83** **23,66**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**7,32e-6**	**3,66e-8**	**-**	**7,32e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0268** **1.01.0269**	**3,07e-6** **1,99e-6** **1,98e-6**	**41,92** **27,23** **27,05**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,09e-5**	**1,05e-7**	**-**	**2,09e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301** **1.01.0269** **1.01.0268**	**1,14e-5** **4,30e-6** **4,30e-6**	**54,37** **20,56** **20,55**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,08e-5**	**5,40e-8**	**-**	**1,08e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**4,75e-6**	**44,05**
											1.01.0268	**2,80e-6**	**25,93**
											1.01.0269	**2,79e-6**	**25,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

расчётная площадка

0101. диАлюминий триоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

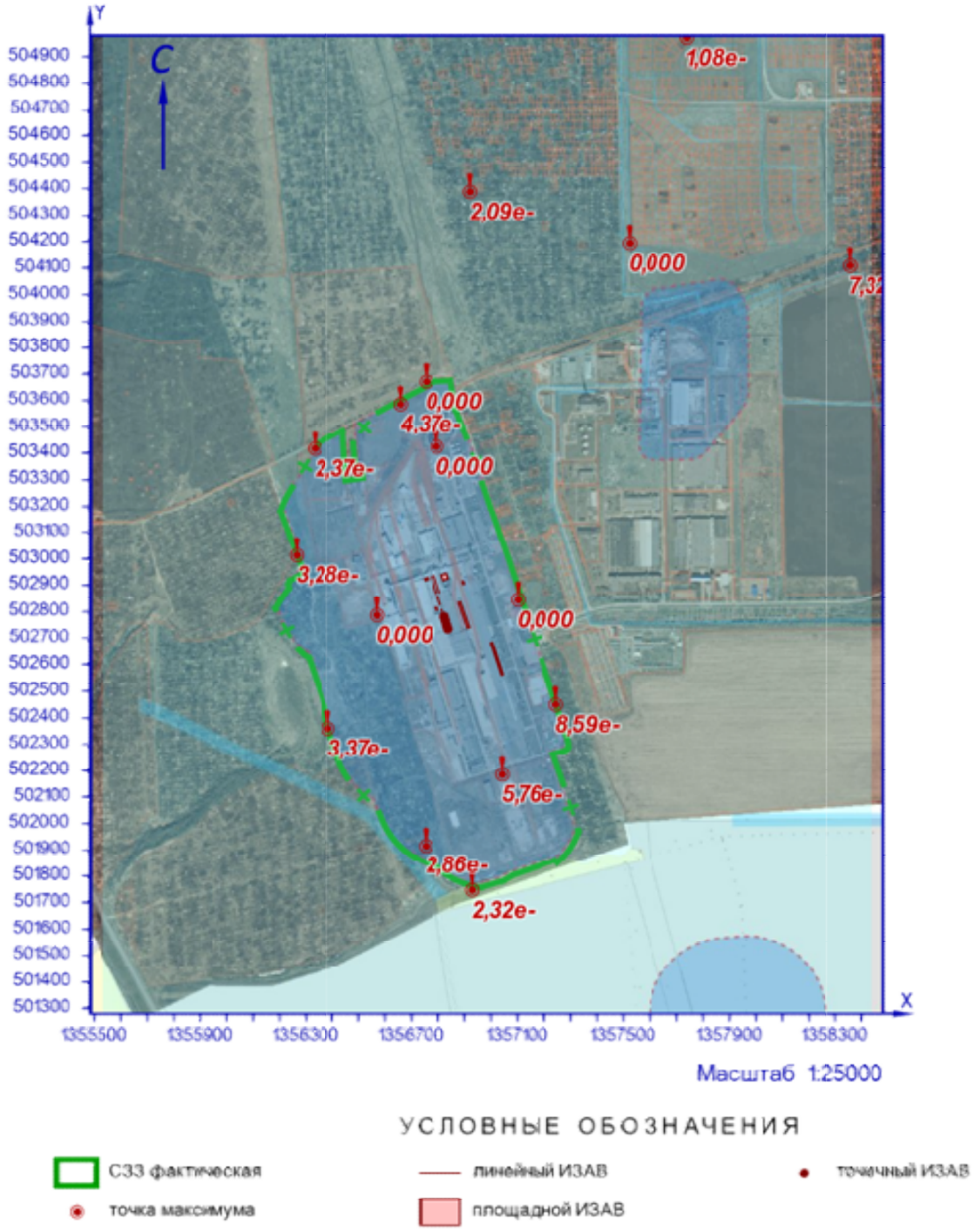


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0122. Железа трихлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 122 – Железо трихлорид/в пересчете на железо/(Железо(III) хлорид; железо перхлорид; железо хлорное). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0077130 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0122	0,0001242	1	5,05e-6	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0122	0,0000105	1	1,68e-6	50,11
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0122	3,91e-6	1	1,01e-6	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0122	0,0000072	1	1,64e-6	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0122	0,0000989	1	4,11e-6	118,68

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00058**	**2,31e-6**	**-**	**0,00058**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00029** **0,00023** **2,68e-5**	**50,21** **40,68** **4,65**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,001**	**3,92e-6**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0208**	**0,00044** **0,00036** **0,00007**	**44,97** **36,39** **7,36**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00029**	**1,15e-6**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00014** **1,13e-4** **1,29e-5**	**49,53** **39,32** **4,47**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0005**	**2,04e-6**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00025** **0,0002** **0,00003**	**49,36** **39,84** **5,72**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0003**	**1,24e-6**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00015** **1,24e-4** **1,55e-5**	**49,93** **40,25** **5**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00038**	**1,51e-6**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0208**	**0,00019** **0,00015** **1,72e-5**	**49,27** **39,2** **4,53**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00014**	**5,63e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00007** **5,51e-5** **7,15e-6**	**49,24** **39,15** **5,08**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00022**	**8,69e-7**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00011** **8,62e-5** **1,05e-5**	**49,69** **39,67** **4,81**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00023**	**9,16e-7**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**1,15e-4** **0,00009** **1,08e-5**	**50,02** **40,25** **4,7**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00018**	**7,06e-7**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**8,71e-5** **0,00007** **8,91e-6**	**49,35** **39,26** **5,05**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00036**	**1,44e-6**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00018** **1,45e-4** **1,77e-5**	**49,96** **40,3** **4,93**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00017**	**6,94e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**8,66e-5** **0,00007** **8,36e-6**	**49,96** **40,24** **4,82**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00016**	**6,54e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00008** **6,54e-5** **7,75e-6**	**49,93** **39,98** **4,74**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,59e-5**	**2,24e-7**	**-**	**5,59e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**2,79e-5** **2,23e-5** **2,63e-6**	**49,97** **39,82** **4,71**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00017**	**6,95e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**8,69e-5** **0,00007** **8,45e-6**	**50,04** **40,18** **4,86**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00008**	**3,27e-7**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0198**	**0,00004** **3,28e-5** **3,80e-6**	**50,21** **40,13** **4,64**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 4.1.

расчётная площадка

0122. Железа трихлорид (Сс.г./ПДКс.с.)

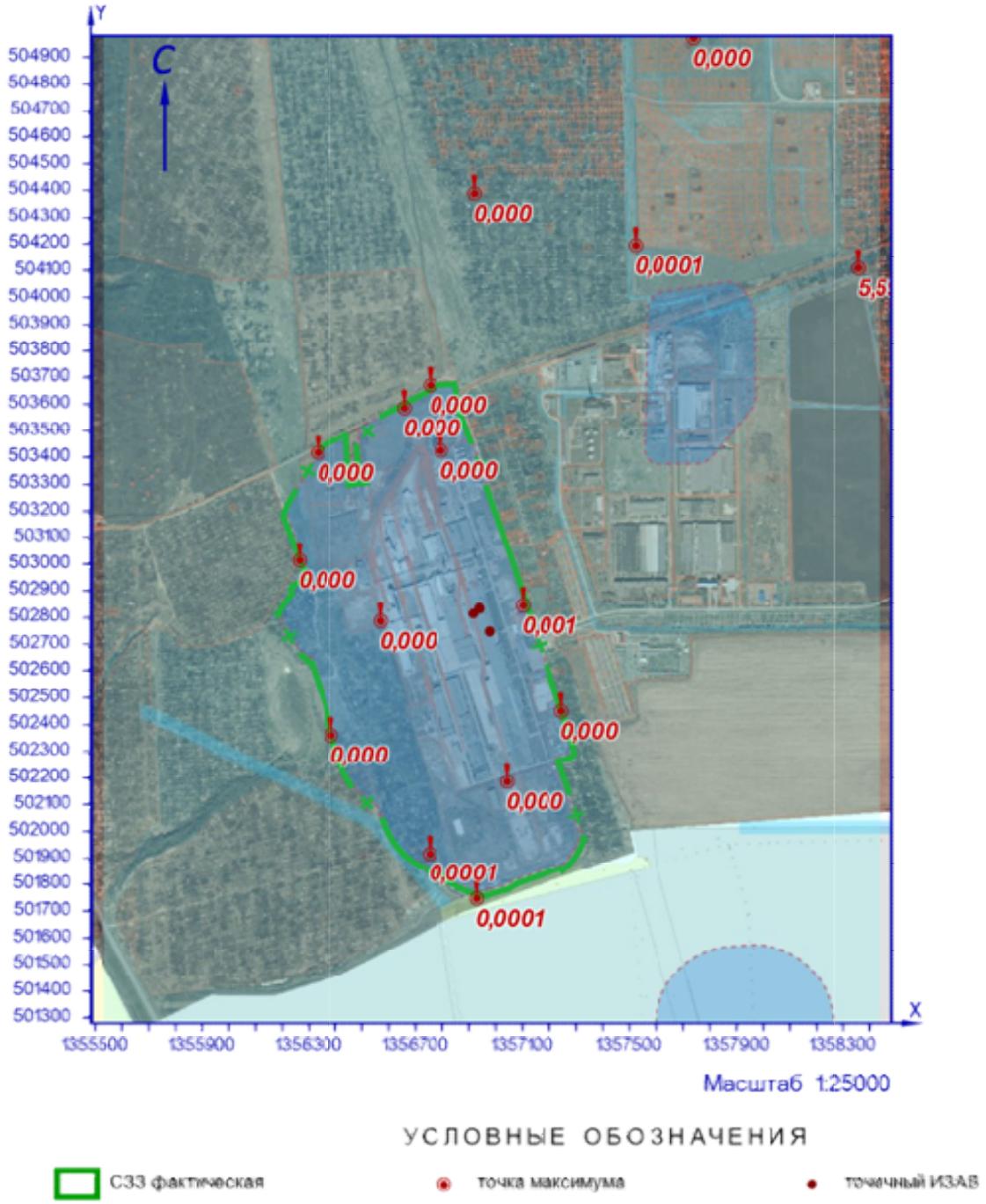


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 59 (в том числе: организованных - 49, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 49; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 7,2243446 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), в том числе: фоновая концентрация – 0,00116 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0058), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,00053);

- на границе СЗЗ – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), в том числе: фоновая концентрация – 0,00116 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0058), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,0009);

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), в том числе: фоновая концентрация – 0,00116 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0058), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), в том числе: фоновая концентрация – 0,00116 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0058), вклад источников предприятия 0,0084 (вклад неорганизованных источников – 0,0001).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0123	0,0000598	1	1,71e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0123	0,0000598	1	1,71e-6	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0123	0,0002473	1	0,00012	29,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0123	0,0002473	1	0,00012	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0123	0,0000598	1	1,21e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0123	0,0000598	1	3,14e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0123	0,0000598	1	3,34e-5	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0123	0,0000598	1	3,34e-5	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0123	0,0000598	1	3,34e-5	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0123	0,0000598	1	3,34e-5	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0123	0,0001125	1	0,00074	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0123	0,0000937	1	0,0006	11,4
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	0123	1,19e-11	3	2,35e-10	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	0123	1,19e-11	3	2,77e-11	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	0123	3,10e-12	1	2,41e-12	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	0123	0,0000010	3	0,00002	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	0123	8,68e-11	3	1,83e-11	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	0123	3,10e-12	1	0	79,8
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0123	1,81e-6	1	4,34e-7	70,31
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	0123	0,0189288	1	0,0053	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	0123	0,0189288	1	0,0053	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	0123	0,0189288	1	0,0022	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	0123	0,0189288	1	0,0022	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0123	0,0054083	1	0,0024	30,67
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0123	0,0002224	1	0,00017	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0307(1)	1	8	0,2	1356486,44	502923,89	-	2,90012	0,09111	18,4	1	0,5	0123	0,0006603	1	0,00052	24,7
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0123	1,03e-6	1	4,28e-7	31,59
6293(1)	3	5	-	1356486 1356487,43	502930,73 502926,17	1,4	-	-	-	1	0,5	0123	0,0009118	1	0,0007	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0123	0,0373232	1	0,0067	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0123	7,52e-6	1	3,25e-7	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0123	7,52e-6	1	3,25e-7	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0123	0,0373232	1	0,0067	55,77

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

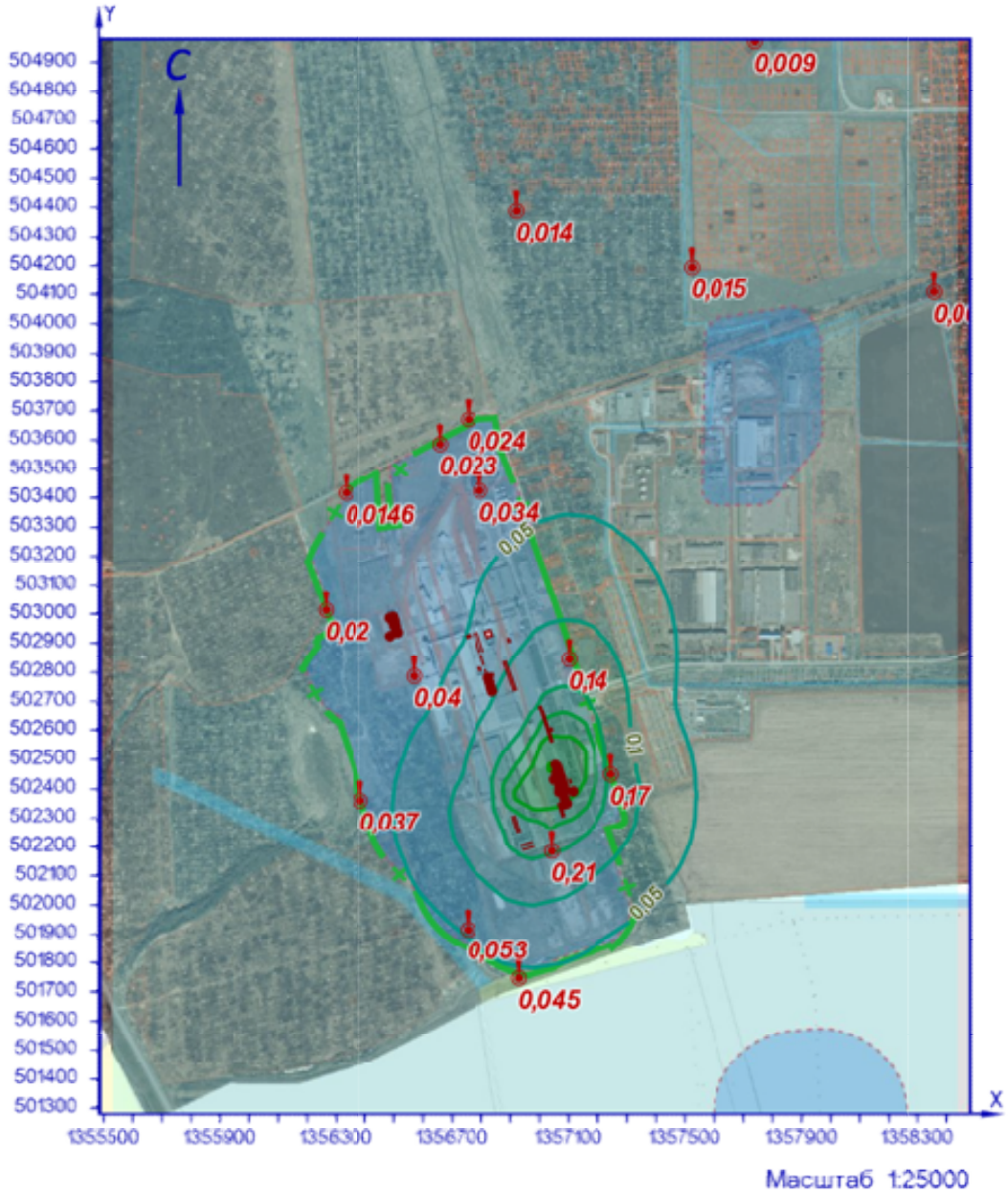
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,034**	**0,00136**	**0,00116**	**0,033**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,0053 0,0052 0,0027**	**15,54 15,45 8,01**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,14**	**0,0056**	**0,00116**	**0,14**	**-**	**-**	**1.02.0235 1.02.0234 2.06.0304**	**0,015 0,015 0,015**	**10,79 10,72 10,71**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,21**	**0,0083**	**0,00116**	**0,21**	**-**	**-**	**2.06.0304 2.06.0241 1.02.0325**	**0,039 0,037 0,019**	**18,46 17,9 8,95**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**0,00116**	**0,039**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,0057 0,0056 0,0031**	**14,27 14,18 7,83**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,023**	**0,00093**	**0,00116**	**0,022**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,0037 0,0036 0,0017**	**15,81 15,67 7,51**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,17**	**0,0067**	**0,00116**	**0,17**	**-**	**-**	**1.02.0235 1.02.0234 2.06.0304**	**0,021 0,02 0,013**	**12,7 12,15 7,67**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,045**	**0,0018**	**0,00116**	**0,044**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0325**	**0,0085 0,0085 0,0035**	**18,91 18,84 7,69**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,037**	**0,0015**	**0,00116**	**0,036**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,007 0,0068 0,0026**	**18,88 18,44 7,12**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,02**	**0,0008**	**0,00116**	**0,019**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,0028 0,0028 0,0015**	**14,24 14,15 7,44**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,053**	**0,0021**	**0,00116**	**0,052**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0325**	**0,012 0,012 0,0037**	**22,83 22,09 6,91**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,024**	**0,001**	**0,00116**	**0,023**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,0037 0,0037 0,0019**	**15,17 15,09 7,93**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0146**	**0,00058**	**0,00116**	**0,013**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304 1.02.0234**	**0,0023 0,0022 0,001**	**15,5 15,18 7,02**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,015**	**0,0006**	**0,00116**	**0,014**	**-**	**-**	**2.06.0304 2.06.0241 1.02.0235**	**0,002 0,0019 0,0013**	**12,81 12,72 8,55**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,008**	**0,00032**	**0,00116**	**0,007**	**-**	**-**	**2.06.0304 2.06.0241 1.02.0235**	**0,00094 0,00093 0,0006**	**11,68 11,58 7,65**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,014**	**0,00054**	**0,00116**	**0,0124**	**-**	**-**	**2.06.0304**	**0,0019**	**13,77**
											2.06.0241	**0,0019**	**13,76**
											1.02.0234	**0,0011**	**7,91**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0096**	**0,00038**	**0,00116**	**0,0084**	**-**	**-**	**2.06.0304**	**0,0012**	**12,28**
											2.06.0241	**0,0012**	**12,23**
											1.02.0235	**0,00075**	**7,85**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 5.1.

расчётная площадка

0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (Сс.г/ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая — линейный ИЗАВ — площадной ИЗАВ

точка максимума — точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0128. Кальций оксид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 128 – Кальций оксид (Кальций окись). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0472330 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 287°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033);

- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 316°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 207°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	0128	0,0081972	3	0,61	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	0128	0,0163944	3	0,145	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	0128	0,0012810	1	0,0038	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	0128	0,0053244	3	0,4	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	0128	0,0147550	3	0,012	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	0128	0,0012810	1	0,00034	79,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,011**	**0,0033**	**-**	**0,011**	**5**	**175**	**1.01.6276**	**0,006**	**55,67**
											1.01.6275	**0,0018**	**16,39**
											1.01.6295	**0,0016**	**14,67**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,033**	**0,01**	**-**	**0,033**	**5**	**287**	**1.01.6276**	**0,018**	**55,97**
											1.01.6301	**0,014**	**41,41**
											1.01.6277	**0,0007**	**2,12**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0067**	**0,002**	**-**	**0,0067**	**5**	**345**	**1.01.6275**	**0,0024**	**35,16**
											1.01.6276	**0,002**	**30,28**
											1.01.6295	**0,0011**	**16,38**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,02**	**0,006**	**-**	**0,02**	**5**	**61**	**1.01.6276**	**0,018**	**89,63**
											1.01.6301	**0,0013**	**6,69**
											1.01.6277	**0,00067**	**3,35**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0065**	**0,0019**	**-**	**0,0065**	**5**	**165**	**1.01.6276**	**0,0027**	**42,32**
											1.01.6275	**0,0014**	**21,71**
											1.01.6295	**0,0011**	**17,39**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,009**	**0,0026**	**-**	**0,009**	**5**	**316**	**1.01.6275**	**0,0035**	**40,21**
											1.01.6276	**0,0027**	**31,37**
											1.01.6295	**0,00114**	**13,03**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0033**	**0,001**	**-**	**0,0033**	**5**	**356**	**1.01.6275**	**0,0009**	**27,67**
											1.01.6276	**0,0009**	**27,54**
											1.01.6295	**0,00083**	**24,9**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0063**	**0,0019**	**-**	**0,0063**	**5**	**42**	**1.01.6295**	**0,0023**	**36,23**
											1.01.6276	**0,0019**	**29,27**
											1.01.6301	**0,0011**	**17,9**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0073**	**0,0022**	**-**	**0,0073**	**5**	**101**	**1.01.6276**	**0,0037**	**50,84**
											1.01.6301	**0,00145**	**20,02**
											1.01.6275	**0,0008**	**10,84**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0042**	**0,0013**	**-**	**0,0042**	**5**	**6**	**1.01.6276**	**0,0012**	**27,83**
											1.01.6295	**0,0011**	**26,37**
											1.01.6275	**0,0011**	**25,95**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0056**	**0,0017**	**-**	**0,0056**	**5**	**174**	**1.01.6276**	**0,0022**	**40,1**
											1.01.6295	**0,0012**	**21,21**
											1.01.6275	**0,0011**	**19,84**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,006**	**0,0018**	**-**	**0,006**	**5**	**136**	**1.01.6276**	**0,0025**	**41,34**
											1.01.6275	**0,00135**	**22,33**
											1.01.6295	**0,0009**	**14,76**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0019**	**0,00057**	**-**	**0,0019**	**5**	**207**	**1.01.6276**	**0,00063**	**32,95**
											1.01.6275	**0,00044**	**22,76**
											1.01.6301	**0,00037**	**19,15**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00116**	**0,00035**	**-**	**0,00116**	**5**	**231**	**1.01.6276**	**0,00039**	**33,24**
											1.01.6275	**0,00027**	**23,58**
											1.01.6301	**0,00022**	**19,29**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0019**	**0,00056**	**-**	**0,0019**	**5**	**183**	**1.01.6276**	**0,00064**	**34,37**
											1.01.6275	**0,00044**	**23,37**
											1.01.6295	**0,00033**	**17,97**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0009**	**0,00027**	**-**	**0,0009**	**5**	**203**	**1.01.6276**	**0,0003**	**33,92**
											1.01.6275	**0,00022**	**24,18**
											1.01.6301	**0,00016**	**18,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 6.1.

расчётная площадка

0128. Кальций оксид (См.р./ОБУВ)

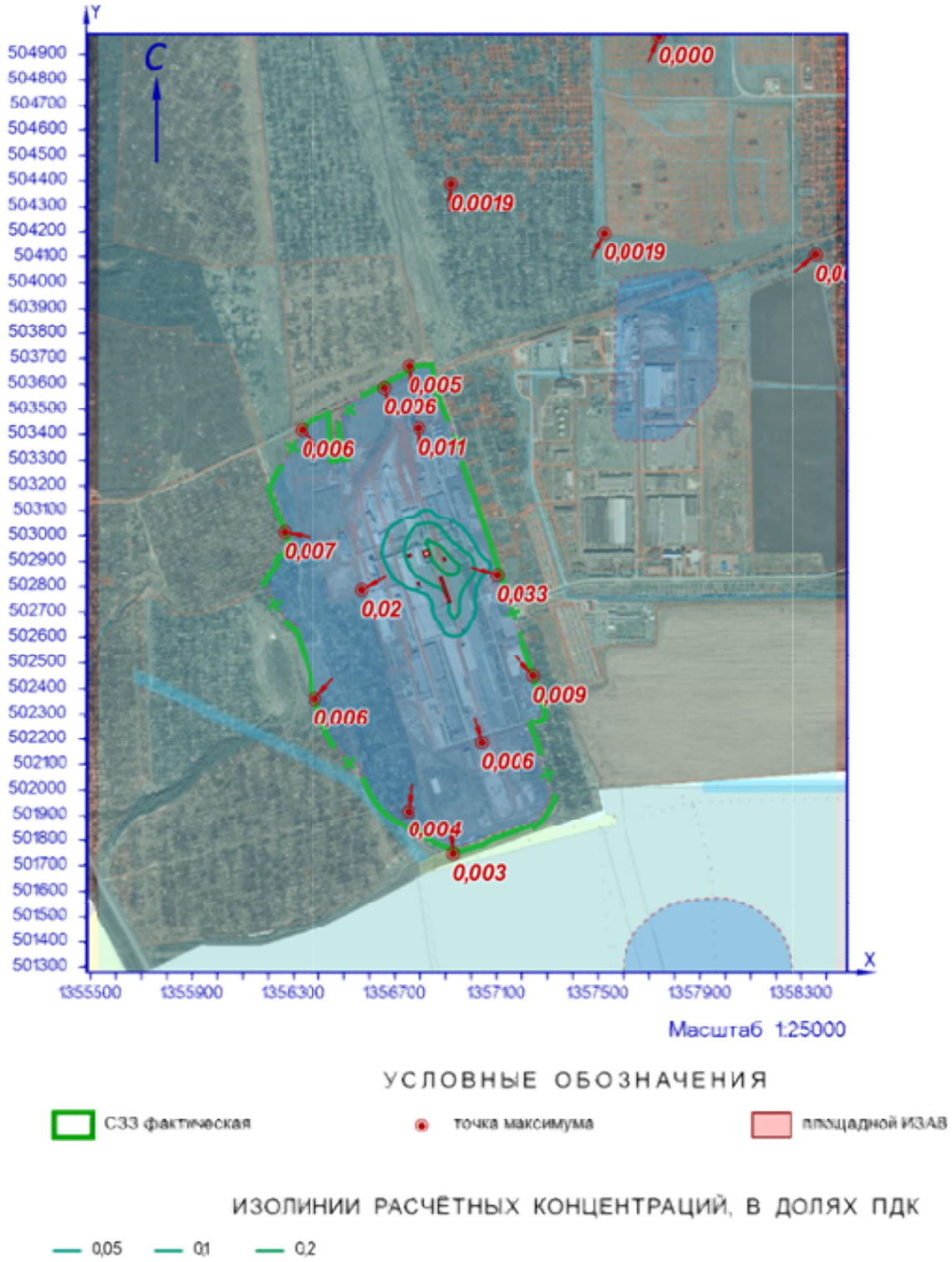


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0133. Кадмий оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 133 – Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001117 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **2,76e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,43e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0133	1,13e-6	1	1,09e-7	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0133	2,23e-6	1	1,28e-7	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0133	1,92e-7	1	4,65e-8	41,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**5,43e-5**	**1,63e-8**	**-**	**5,43e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0327**	**3,25e-5** **1,83e-5** **3,46e-6**	**59,86** **33,76** **6,38**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00027**	**8,10e-8**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0327**	**0,00016** **0,00009** **1,47e-5**	**60,36** **34,2** **5,44**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00022**	**6,67e-8**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,25e-4**	**56,27**
											1.02.0069	**0,00008**	**35,18**
											1.02.0327	**1,90e-5**	**8,55**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00006**	**1,82e-8**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**3,72e-5**	**61,34**
											1.02.0069	**0,00002**	**32,74**
											1.02.0327	**3,59e-6**	**5,91**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,69e-5**	**1,11e-8**	**-**	**3,69e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**2,23e-5**	**60,34**
											1.02.0069	**1,23e-5**	**33,46**
											1.02.0327	**2,28e-6**	**6,19**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00022**	**6,54e-8**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00012**	**55,24**
											1.02.0069	**0,00008**	**36,73**
											1.02.0327	**1,75e-5**	**8,03**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**5,70e-5**	**1,71e-8**	**-**	**5,70e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**3,50e-5**	**61,46**
											1.02.0069	**1,81e-5**	**31,83**
											1.02.0327	**3,82e-6**	**6,71**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00005**	**1,54e-8**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**3,15e-5**	**61,44**
											1.02.0069	**1,65e-5**	**32,22**
											1.02.0327	**3,25e-6**	**6,34**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,85e-5**	**8,54e-9**	**-**	**2,85e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,71e-5**	**59,96**
											1.02.0069	**9,56e-6**	**33,6**
											1.02.0327	**1,83e-6**	**6,45**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00006**	**1,84e-8**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**3,77e-5**	**61,31**
											1.02.0069	**0,00002**	**32,35**
											1.02.0327	**3,90e-6**	**6,34**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00004**	**1,22e-8**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**2,45e-5**	**60,54**
											1.02.0069	**1,35e-5**	**33,36**
											1.02.0327	**2,47e-6**	**6,1**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,07e-5**	**6,21e-9**	**-**	**2,07e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,25e-5**	**60,38**
											1.02.0069	**6,92e-6**	**33,46**
											1.02.0327	**1,27e-6**	**6,16**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,76e-5**	**8,27e-9**	**-**	**2,76e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,70e-5**	**61,72**
											1.02.0069	**8,96e-6**	**32,5**
											1.02.0327	**1,59e-6**	**5,78**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,29e-5**	**3,88e-9**	**-**	**1,29e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**8,00e-6**	**61,94**
											1.02.0069	**4,18e-6**	**32,32**
											1.02.0327	**7,42e-7**	**5,74**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,41e-5**	**7,24e-9**	**-**	**2,41e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,49e-5**	**61,78**
											1.02.0069	**7,85e-6**	**32,52**
											1.02.0327	**1,37e-6**	**5,69**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,43e-5**	**4,30e-9**	**-**	**1,43e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**8,95e-6**	**62,5**
											1.02.0069	**4,56e-6**	**31,85**
											1.02.0327	**8,10e-7**	**5,65**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 7.1.

расчётная площадка

0133. Кадмий оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

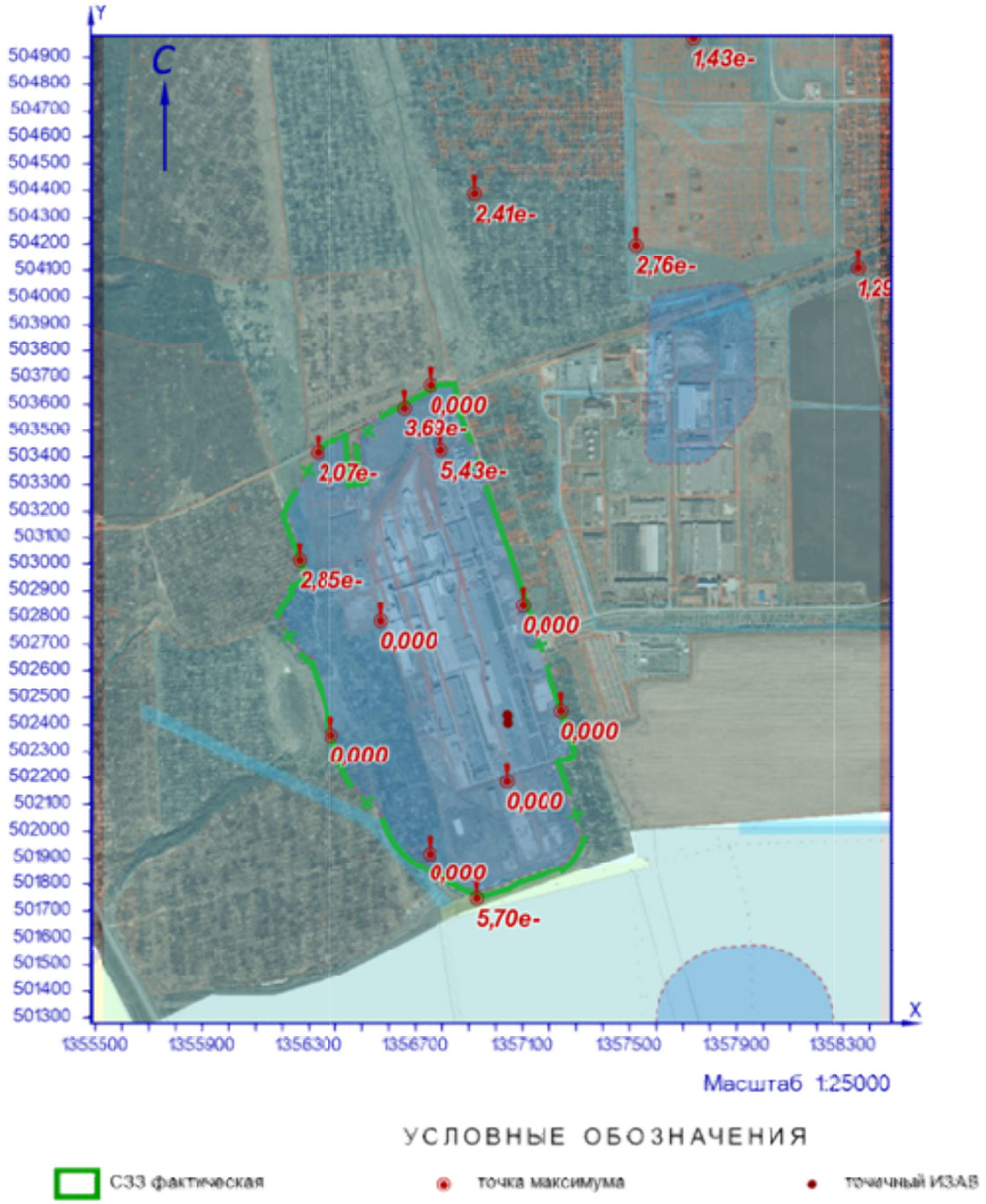


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0138. Магний оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 138 – Магний оксид (Окись магния). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0037119 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 287°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- на границе СЗЗ – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 322°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,0007);

- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 206°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 0,00016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00007 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	0138	0,0002951	3	0,022	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	0138	0,0005902	3	0,0052	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	0138	0,0000461	1	1,36e-4	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	0138	0,0022032	3	0,17	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	0138	0,0005312	3	0,00043	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	0138	0,0000461	1	1,23e-5	79,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00083**	**0,00033**	**-**	**0,00083**	**5**	**170**	**1.01.6301**	**0,00065**	**79,11**
											1.01.6276	**0,00009**	**11,18**
											1.01.6275	**6,20e-5**	**7,51**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0048**	**0,0019**	**-**	**0,0048**	**5**	**287**	**1.01.6301**	**0,0042**	**89,04**
											1.01.6276	**0,0005**	**10,47**
											1.01.6277	**1,88e-5**	**0,4**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0005**	**0,0002**	**-**	**0,0005**	**5**	**348**	**1.01.6301**	**0,00037**	**73,94**
											1.01.6275	**6,52e-5**	**13,19**
											1.01.6276	**4,40e-5**	**8,91**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0016**	**0,00064**	**-**	**0,0016**	**5**	**69**	**1.01.6301**	**0,0014**	**87,4**
											1.01.6276	**0,00019**	**11,8**
											1.01.6296	**4,66e-6**	**0,29**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0005**	**0,0002**	**-**	**0,0005**	**5**	**162**	**1.01.6301**	**0,00037**	**74,99**
											1.01.6276	**6,23e-5**	**12,58**
											1.01.6275	**0,00004**	**7,87**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0007**	**0,00028**	**-**	**0,0007**	**5**	**322**	**1.01.6301**	**0,00056**	**81,54**
											1.01.6276	**7,45e-5**	**10,78**
											1.01.6275	**0,00004**	**5,96**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00024**	**9,47e-5**	**-**	**0,00024**	**5**	**358**	**1.01.6301**	**0,00017**	**70,33**
											1.01.6275	**2,69e-5**	**11,37**
											1.01.6276	**2,20e-5**	**9,3**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0005**	**0,0002**	**-**	**0,0005**	**5**	**43**	**1.01.6301**	**0,00036**	**72,24**
											1.01.6295	**0,00006**	**12,43**
											1.01.6276	**4,34e-5**	**8,76**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00062**	**0,00025**	**-**	**0,00062**	**5**	**100**	**1.01.6301**	**0,00047**	**75,05**
											1.01.6276	**1,06e-4**	**17,16**
											1.01.6275	**1,67e-5**	**2,69**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0003**	**0,00012**	**-**	**0,0003**	**5**	**8**	**1.01.6301**	**0,00022**	**70,92**
											1.01.6275	**3,43e-5**	**11,26**
											1.01.6276	**2,68e-5**	**8,79**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00044**	**0,00017**	**-**	**0,00044**	**5**	**170**	**1.01.6301**	**0,00033**	**76,49**
											1.01.6276	**4,60e-5**	**10,52**
											1.01.6275	**3,49e-5**	**7,98**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00046**	**0,00018**	**-**	**0,00046**	**5**	**133**	**1.01.6301**	**0,00034**	**74,74**
											1.01.6276	**0,00007**	**14,9**
											1.01.6275	**2,73e-5**	**5,94**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00016**	**6,26e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**206**	**1.01.6301**	**1,16e-4**	**73,84**
											1.01.6276	**1,59e-5**	**10,14**
											1.01.6275	**1,27e-5**	**8,09**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**9,51e-5**	**3,80e-5**	**-**	**9,51e-5**	**5**	**231**	**1.01.6301**	**0,00007**	**73,32**
											1.01.6276	**1,05e-5**	**10,99**
											1.01.6275	**7,41e-6**	**7,79**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00015**	**0,00006**	**-**	**0,00015**	**5**	**181**	**1.01.6301**	**0,00011**	**73,55**
											1.01.6276	**1,56e-5**	**10,61**
											1.01.6275	**1,26e-5**	**8,56**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00007**	**2,83e-5**	**-**	**0,00007**	**5**	**202**	**1.01.6301**	**0,00005**	**72,75**
											1.01.6276	**7,79e-6**	**11**
											1.01.6275	**6,08e-6**	**8,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 8.1.

расчётная площадка

0138. Магний оксид (См.р./ПДКм.р.)

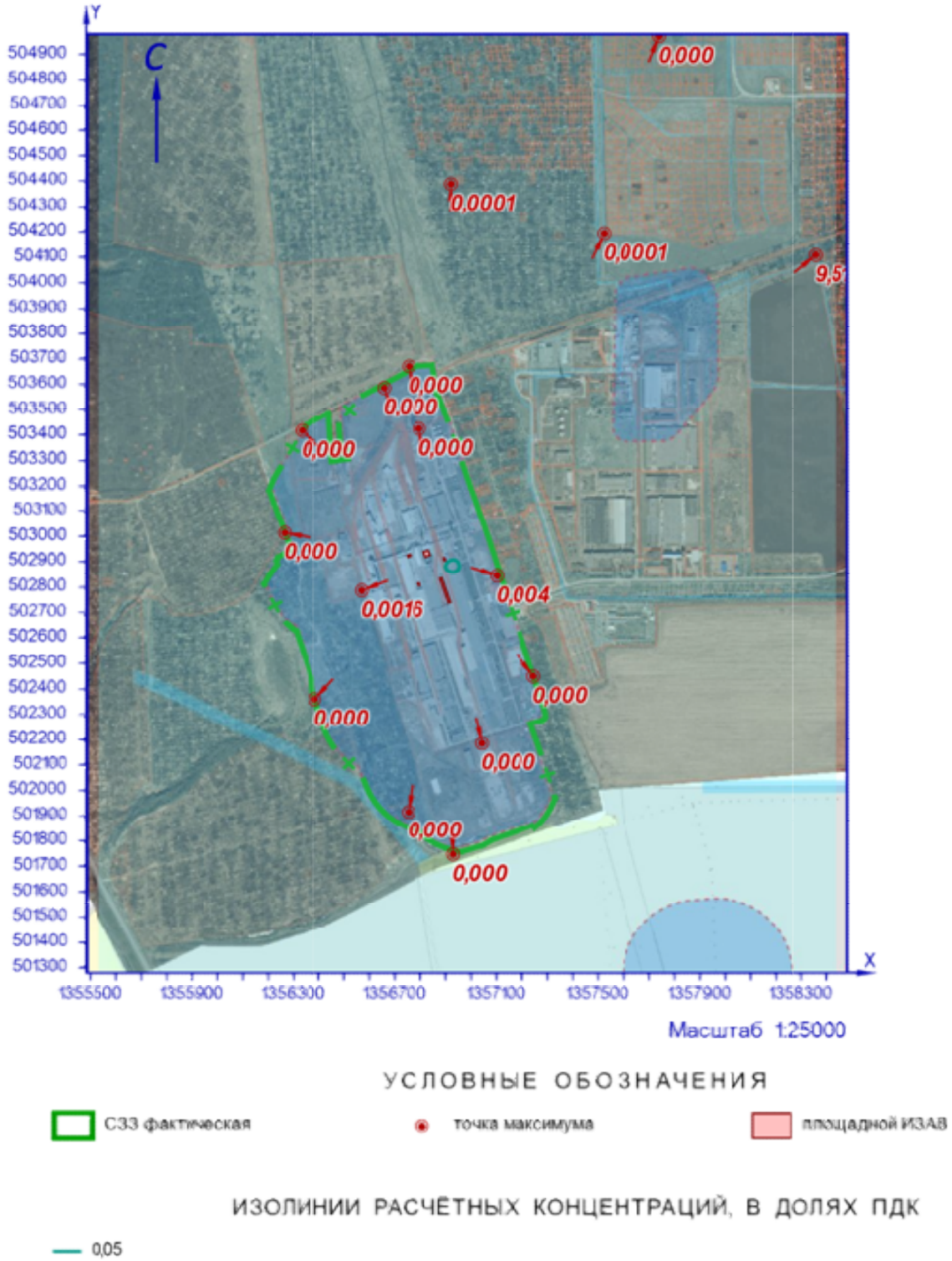


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0138. Магний оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 138 – Магний оксид (Окись магния). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0015036 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,00008 (вклад неорганизованных источников – 0,00008);

- на границе СЗЗ – **1,27e-5** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), вклад источников предприятия 1,27e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,27e-5);

- в жилой зоне – **4,78e-6** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 4,78e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,78e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,95e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 1,95e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,95e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	0138	0,0000012	3	2,35e-5	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	0138	0,0000012	3	2,77e-6	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	0138	3,11e-7	1	2,42e-7	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	0138	0,0000361	3	0,0007	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	0138	0,0000087	3	1,83e-6	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	0138	3,11e-7	1	2,19e-8	79,8

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,48e-5**	**1,24e-6**	**-**	**2,48e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**2,09e-5**	**84,33**
											1.01.6295	**2,15e-6**	**8,69**
											1.01.6276	**9,04e-7**	**3,65**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00008**	**4,02e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**7,46e-5**	**92,78**
											1.01.6275	**2,53e-6**	**3,14**
											1.01.6295	**2,19e-6**	**2,72**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**6,90e-6**	**3,45e-7**	**-**	**6,90e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**5,75e-6**	**83,35**
											1.01.6295	**7,22e-7**	**10,47**
											1.01.6275	**2,52e-7**	**3,66**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**2,62e-5**	**1,31e-6**	**-**	**2,62e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**2,08e-5**	**79,45**
											1.01.6295	**3,44e-6**	**13,16**
											1.01.6276	**8,31e-7**	**3,18**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,14e-5**	**5,72e-7**	**-**	**1,14e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**9,39e-6**	**82,13**
											1.01.6295	**1,32e-6**	**11,53**
											1.01.6276	**2,88e-7**	**2,52**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**9,54e-6**	**4,77e-7**	**-**	**9,54e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**8,05e-6**	**84,36**
											1.01.6295	**8,75e-7**	**9,17**
											1.01.6275	**3,65e-7**	**3,82**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**3,44e-6**	**1,72e-7**	**-**	**3,44e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**2,82e-6**	**81,99**
											1.01.6295	**4,17e-7**	**12,14**
											1.01.6275	**1,13e-7**	**3,28**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,28e-6**	**3,14e-7**	**-**	**6,28e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**5,06e-6**	**80,58**
											1.01.6295	**8,16e-7**	**12,99**
											1.01.6275	**2,04e-7**	**3,24**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**8,06e-6**	**4,03e-7**	**-**	**8,06e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**6,62e-6**	**82,17**
											1.01.6295	**8,88e-7**	**11,03**
											1.01.6276	**2,31e-7**	**2,87**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**4,53e-6**	**2,26e-7**	**-**	**4,53e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**3,67e-6**	**81,12**
											1.01.6295	**5,82e-7**	**12,86**
											1.01.6275	**1,50e-7**	**3,31**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,27e-5**	**6,33e-7**	**-**	**1,27e-5**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**1,06e-5**	**83,81**
											1.01.6295	**1,32e-6**	**10,39**
											1.01.6275	**2,82e-7**	**2,23**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**5,90e-6**	**2,95e-7**	**-**	**5,90e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**4,94e-6**	**83,67**
											1.01.6295	**6,13e-7**	**10,38**
											1.01.6275	**1,36e-7**	**2,3**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**4,07e-6**	**2,04e-7**	**-**	**4,07e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**3,52e-6**	**86,4**
											1.01.6295	**3,40e-7**	**8,34**
											1.01.6275	**1,07e-7**	**2,62**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,26e-6**	**6,32e-8**	**-**	**1,26e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**1,10e-6**	**87,3**
											1.01.6295	**8,92e-8**	**7,05**
											1.01.6275	**3,64e-8**	**2,88**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**4,78e-6**	**2,39e-7**	**-**	**4,78e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**4,10e-6**	**85,66**
											1.01.6295	**4,25e-7**	**8,89**
											1.01.6275	**1,18e-7**	**2,47**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,95e-6**	**9,76e-8**	**-**	**1,95e-6**	**-**	**-**	**1.01.6301**	**1,71e-6**	**87,68**
											1.01.6295	**1,29e-7**	**6,61**
											1.01.6275	**5,28e-8**	**2,71**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 9.1.

расчётная площадка

0138. Магний оксид (Сс.г./ПДКс.с)

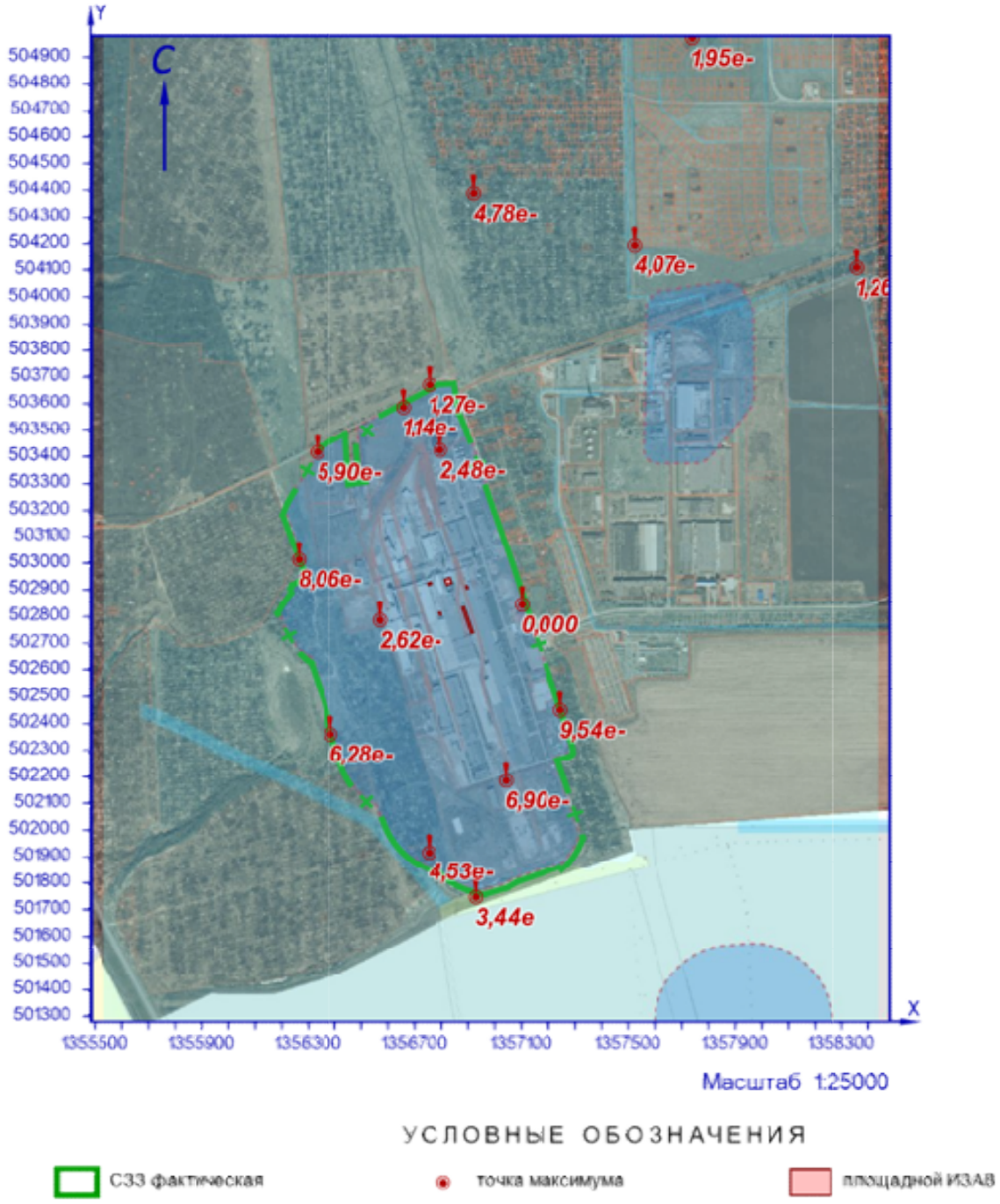


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0142. Медь дихлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 142 – Медь дихлорид/в пересчете на медь/(Медь(II)хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001180 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0039** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 320°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **0,00048** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0214(1)	1	12,7	0,32	1356992,43	502755,07	-	7,75196	0,62345	25,1	1	0,65	0142	0,0000695	1	3,35e-5	61,3
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0142	0,0000485	1	0,00003	52,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0016**	**4,93e-6**	**-**	**0,0016**	**4,6**	**164**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,00096** **0,0007**	**58,16** **41,84**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,013**	**0,00004**	**-**	**0,013**	**1**	**230**	**2.07.0214**	**0,0075**	**56,98**
											2.07.0215	**0,0056**	**43,02**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0022**	**6,49e-6**	**-**	**0,0022**	**2,6**	**355**	**2.07.0214**	**0,0013**	**59,26**
											2.07.0215	**0,0009**	**40,74**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0035**	**1,05e-5**	**-**	**0,0035**	**1,3**	**94**	**2.07.0214**	**0,002**	**59,16**
											2.07.0215	**0,0014**	**40,84**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00116**	**3,48e-6**	**-**	**0,00116**	**5**	**158**	**2.07.0214**	**0,00068**	**58,28**
											2.07.0215	**0,00048**	**41,72**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0039**	**1,16e-5**	**-**	**0,0039**	**1,2**	**320**	**2.07.0214**	**0,0023**	**59,6**
											2.07.0215	**0,0016**	**40,4**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00096**	**2,89e-6**	**-**	**0,00096**	**5**	**4**	**2.07.0214**	**0,00057**	**58,66**
											2.07.0215	**0,0004**	**41,34**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0016**	**4,69e-6**	**-**	**0,0016**	**5**	**57**	**2.07.0214**	**0,0009**	**58,26**
											2.07.0215	**0,00065**	**41,74**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0014**	**4,28e-6**	**-**	**0,0014**	**5**	**109**	**2.07.0214**	**0,00083**	**58,14**
											2.07.0215	**0,0006**	**41,86**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0012**	**3,62e-6**	**-**	**0,0012**	**5**	**16**	**2.07.0214**	**0,0007**	**58,52**
											2.07.0215	**0,0005**	**41,48**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00107**	**3,20e-6**	**-**	**0,00107**	**5**	**165**	**2.07.0214**	**0,00062**	**58,34**
											2.07.0215	**0,00044**	**41,66**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0011**	**3,27e-6**	**-**	**0,0011**	**5**	**135**	**2.07.0214**	**0,00064**	**58,32**
											2.07.0215	**0,00045**	**41,68**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00048**	**1,44e-6**	**-**	**0,00048**	**5**	**200**	**2.07.0214**	**0,00028**	**58,58**
											2.07.0215	**0,0002**	**41,42**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00032**	**9,51e-7**	**-**	**0,00032**	**5**	**225**	**2.07.0214**	**0,00019**	**58,82**
											2.07.0215	**0,00013**	**41,18**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00043**	**1,28e-6**	**-**	**0,00043**	**5**	**177**	**2.07.0214**	**0,00025**	**58,65**
											2.07.0215	**0,00018**	**41,35**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00022**	**6,55e-7**	**-**	**0,00022**	**5**	**199**	**2.07.0214**	**0,00013**	**58,72**
											2.07.0215	**0,00009**	**41,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 10.1.

расчётная площадка

0142. Медь дихлорид (См.р./ПДКм.р.)

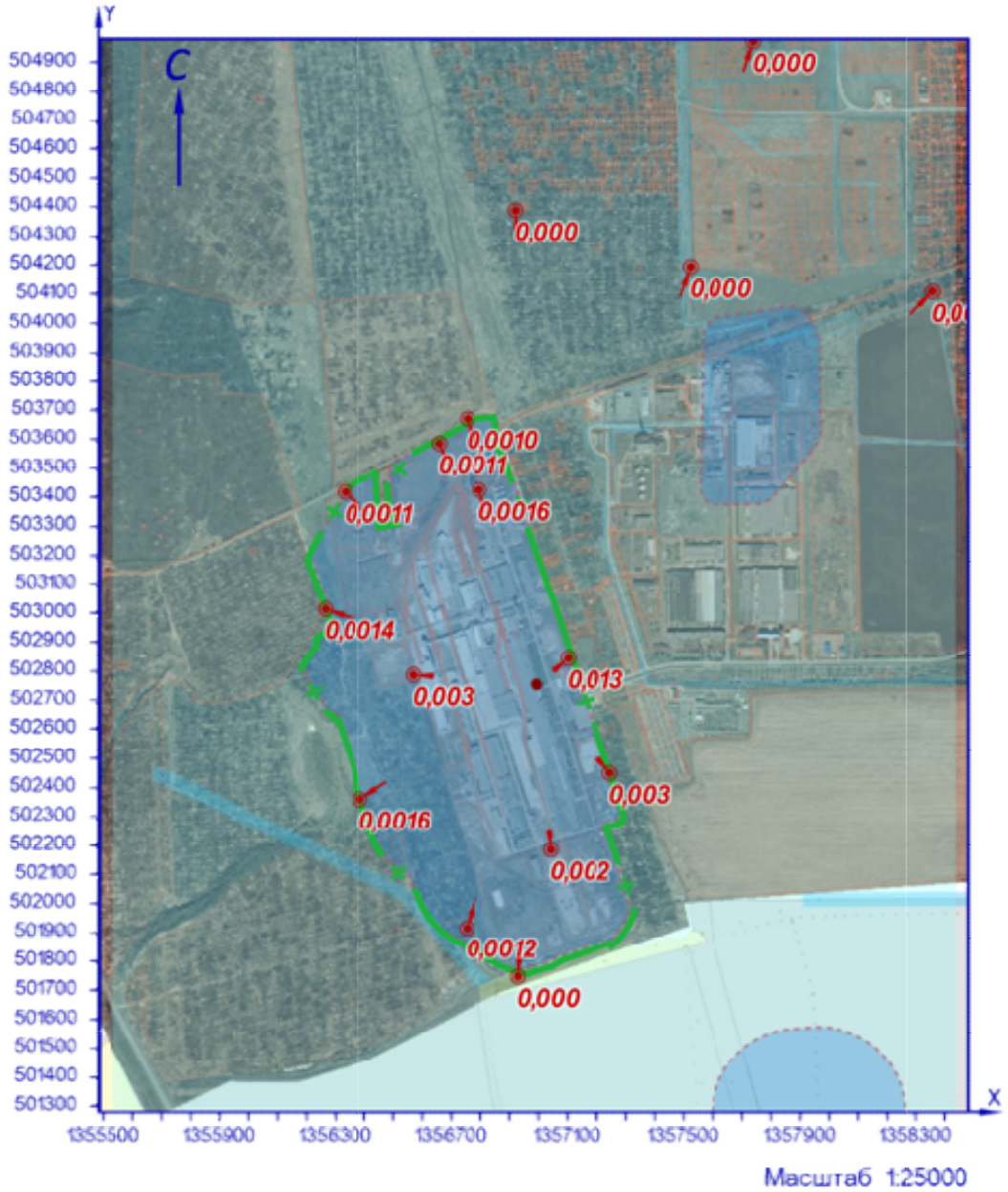


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0142. Медь дихлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 142 – Медь дихлорид/в пересчете на медь/(Медь(II)хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005230 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **5,18e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,47e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0214(1)	1	12,7	0,32	1356992,43	502755,07	-	7,75196	0,62345	25,1	1	0,65	0142	0,0000104	1	1,31e-6	61,3
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0142	0,0000063	1	1,01e-6	52,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00013**	**1,33e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,00008** **0,00005**	**61,36** **38,64**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00064**	**6,41e-7**	**-**	**0,00064**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,00039** **0,00025**	**60,4** **39,6**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00011**	**1,07e-7**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**6,70e-5** **0,00004**	**62,45** **37,55**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00015**	**1,47e-7**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,00009** **5,53e-5**	**62,42** **37,58**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00008**	**7,88e-8**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**4,83e-5** **0,00003**	**61,27** **38,73**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00016**	**1,64e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,0001** **0,00006**	**62,82** **37,18**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00005**	**5,10e-8**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**3,14e-5** **0,00002**	**61,62** **38,38**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,59e-5**	**6,59e-8**	**-**	**6,59e-5**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,00004** **2,54e-5**	**61,48** **38,52**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00006**	**6,06e-8**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**3,71e-5** **2,35e-5**	**61,26** **38,74**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00006**	**6,00e-8**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**3,69e-5** **2,31e-5**	**61,47** **38,53**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**9,36e-5**	**9,36e-8**	**-**	**9,36e-5**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**5,74e-5** **3,62e-5**	**61,31** **38,69**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**4,72e-5**	**4,72e-8**	**-**	**4,72e-5**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**2,90e-5** **1,83e-5**	**61,33** **38,67**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**5,18e-5**	**5,18e-8**	**-**	**5,18e-5**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**3,19e-5** **0,00002**	**61,71** **38,29**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,86e-5**	**1,86e-8**	**-**	**1,86e-5**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**1,15e-5** **7,09e-6**	**61,84** **38,16**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00005**	**4,97e-8**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**0,00003** **1,90e-5**	**61,66** **38,34**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**2,47e-5**	**2,47e-8**	**-**	**2,47e-5**	**-**	**-**	**2.07.0214** **2.07.0215**	**1,53e-5** **9,41e-6**	**61,86** **38,14**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 11.1.

расчётная площадка

0142. Медь дихлорид (Сс.г./ПДКс.с.)

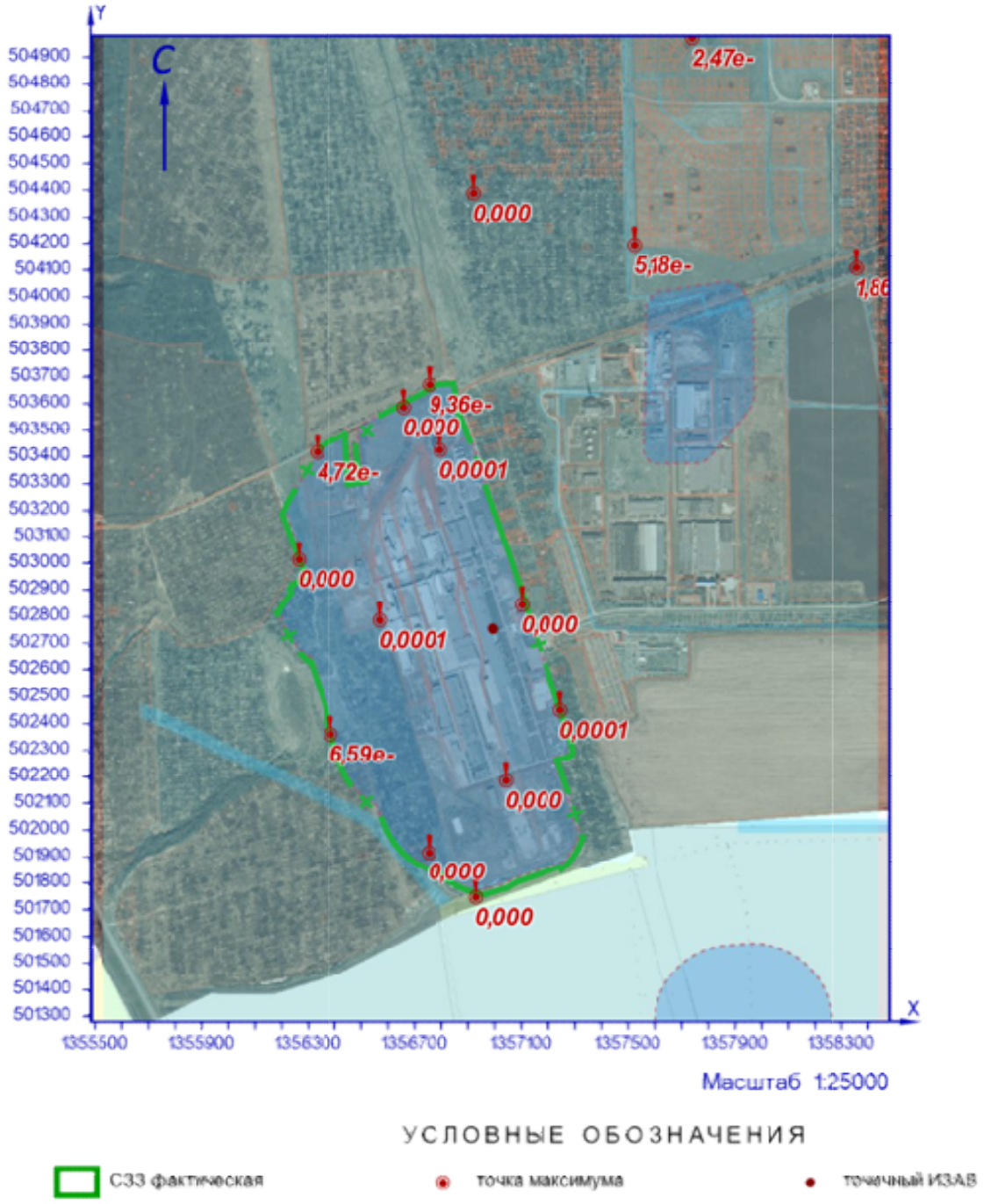


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0018726 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- на границе СЗЗ – **0,047** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 260°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,046);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 200°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,00094).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0143	0,0000145	1	1,57e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0143	0,0000145	1	1,57e-6	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0143	0,0000579	1	0,00011	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0143	0,0000579	1	0,00011	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0143	0,0000145	1	1,11e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0143	0,0000145	1	2,89e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	0,00003	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	0,00003	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	0,00003	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	0,00003	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001158	1	0,0029	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001158	1	0,0029	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0143	0,0000206	1	1,87e-5	70,31
0111(1)	1	14	0,55	1357139,39	502252,17	-	5,3	1,25919	30,6	1	0,86	0143	0,0000350	1	0,00001	83,71
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0143	0,0005396	1	0,0016	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	0,00006	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0143	6,80e-9	1	5,59e-9	46,45
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0143	0,0000515	1	3,52e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0143	0,0000772	1	1,26e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0143	0,0000772	1	1,26e-5	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0143	0,0000515	1	3,52e-5	55,77

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0055**	**5,48e-5**	**-**	**0,0055**	**1**	**168**	**2.04.6290** **1.01.6058** **1.01.6071**	**0,0016** **0,0015** **0,0012**	**29,83** **28,23** **22,01**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,016**	**0,00016**	**-**	**0,016**	**1**	**189**	**1.01.6071** **2.04.6290** **1.01.0268**	**0,0065** **0,006** **0,00104**	**40,94** **39,05** **6,6**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,023**	**0,00023**	**-**	**0,023**	**1**	**12**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.02.0073**	**0,02** **0,0021** **0,0006**	**85,41** **9,04** **2,64**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,02**	**0,0002**	**-**	**0,02**	**1**	**339**	**2.05.0309** **2.05.0314** **2.05.0313**	**0,0018** **0,0018** **0,0016**	**8,69** **8,65** **7,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0045**	**4,53e-5**	**-**	**0,0045**	**1**	**163**	**2.04.6290**	**0,0013**	**29,29**
											1.01.6058	**0,0013**	**28,69**
											1.01.6071	**0,00095**	**21,05**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,047**	**0,00047**	**-**	**0,047**	**1**	**260**	**2.04.6290**	**0,046**	**97,66**
											1.02.0073	**0,00056**	**1,19**
											2.06.0304	**0,00025**	**0,54**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0067**	**6,75e-5**	**-**	**0,0067**	**1**	**8**	**2.04.6290**	**0,0028**	**42,07**
											1.01.6071	**0,0013**	**18,84**
											1.01.6058	**0,0006**	**9,16**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0049**	**4,85e-5**	**-**	**0,0049**	**1**	**81**	**2.04.6290**	**0,003**	**60,17**
											1.01.6071	**0,00114**	**23,4**
											1.01.0269	**0,00014**	**2,9**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,016**	**0,00016**	**-**	**0,016**	**1**	**104**	**1.01.6058**	**0,0017**	**10,17**
											2.05.0315	**0,0009**	**5,6**
											2.05.0312	**0,0009**	**5,56**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0078**	**7,76e-5**	**-**	**0,0078**	**1**	**30**	**2.04.6290**	**0,0037**	**47,53**
											1.01.6071	**0,0013**	**16,83**
											2.06.0304	**0,00052**	**6,67**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0041**	**4,14e-5**	**-**	**0,0041**	**1**	**170**	**2.04.6290**	**0,0012**	**29,05**
											1.01.6058	**0,0012**	**28,25**
											1.01.6071	**0,0009**	**21,4**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,007**	**0,00007**	**-**	**0,007**	**1**	**150**	**2.04.6290**	**0,00114**	**16,5**
											1.01.6058	**0,0011**	**15,57**
											1.01.6071	**0,0007**	**9,87**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0024**	**2,45e-5**	**-**	**0,0024**	**1**	**200**	**2.04.6290**	**0,00076**	**30,89**
											1.01.6058	**0,00057**	**23,15**
											1.01.6071	**0,00052**	**21,3**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0018**	**1,83e-5**	**-**	**0,0018**	**1**	**223**	**2.04.6290**	**0,00064**	**35,14**
											1.01.6071	**0,00034**	**18,81**
											1.01.6058	**0,00031**	**17,1**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0024**	**2,44e-5**	**-**	**0,0024**	**1**	**181**	**2.04.6290**	**0,0007**	**28,47**
											1.01.6058	**0,00058**	**23,82**
											1.01.6071	**0,00042**	**17,33**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0015**	**1,46e-5**	**-**	**0,0015**	**1**	**200**	**2.04.6290**	**0,0005**	**34,38**
											1.01.6058	**0,00023**	**15,96**
											1.01.6071	**0,0002**	**14,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 12.1.

расчётная площадка

0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р)

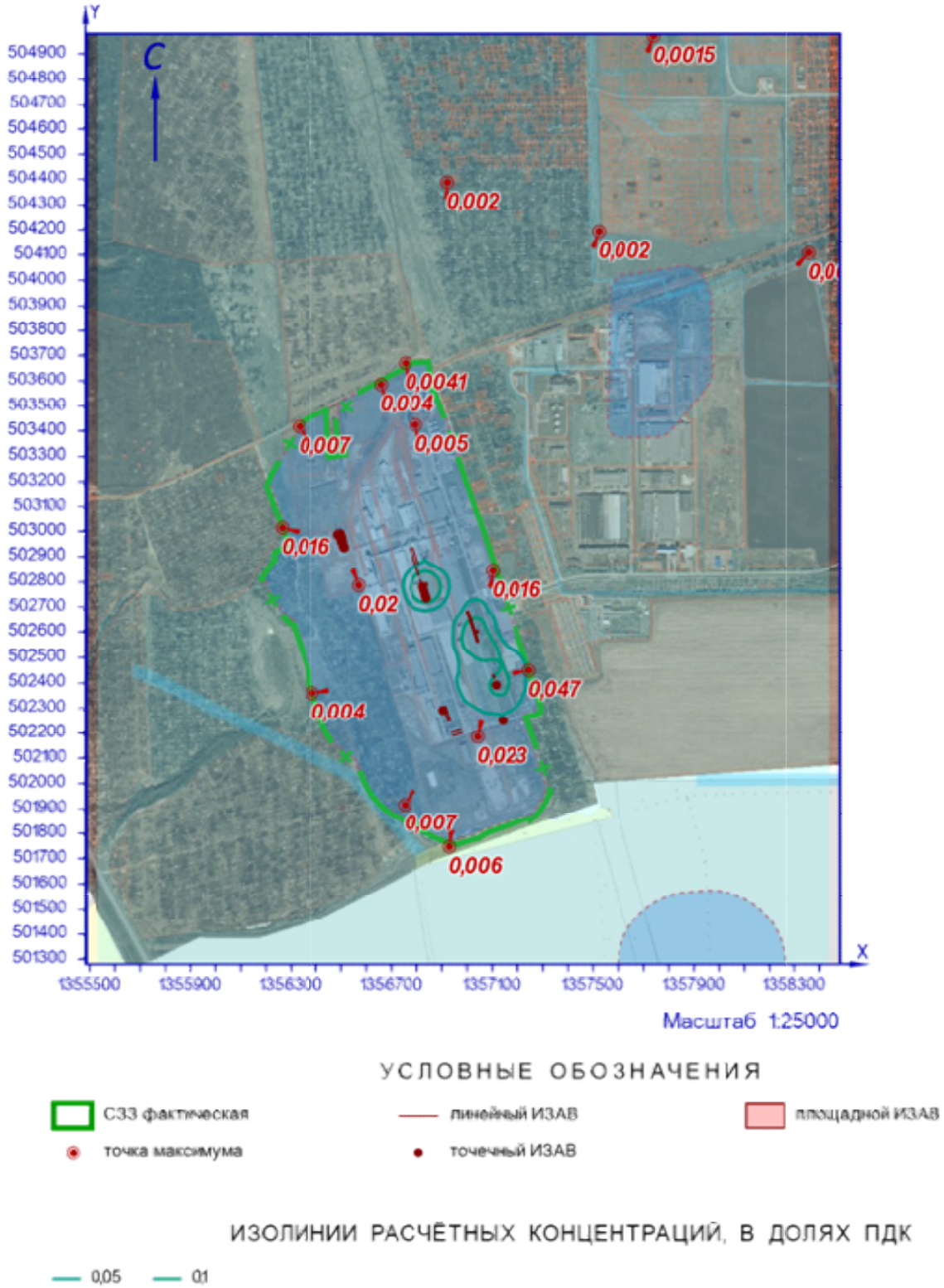


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0018726 г/с и 0,0013545 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,027);

- на границе СЗЗ – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0143	0,0000145	1	3,30e-7	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0143	0,0000145	1	3,30e-7	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0143	0,0000579	1	1,73e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0143	0,0000579	1	1,73e-5	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0143	0,0000145	1	2,33e-7	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0143	0,0000145	1	6,06e-7	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	6,45e-6	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	6,45e-6	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	6,45e-6	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	0,0000145	1	6,45e-6	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001158	1	0,0006	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0143	0,0001158	1	0,00056	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0143	0,0000206	1	1,49e-6	70,31
0111(1)	1	14	0,55	1357139,39	502252,17	-	5,3	1,25919	30,6	1	0,86	0143	0,0000350	1	3,22e-6	83,71
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0143	0,0005396	1	0,00011	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	0,0000371	1	2,96e-6	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0143	6,80e-9	1	1,57e-9	46,45
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0143	0,0000515	1	1,98e-6	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0143	0,0000772	1	1,06e-6	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0143	0,0000772	1	1,05e-6	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0143	0,0000515	1	1,98e-6	55,77

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,01**	**0,00001**	**-**	**0,01**	**1**	**168**	**1.01.6058** **1.01.6071**	**0,0036** **0,0021**	**35,32** **21,19**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,033**	**3,29e-5**	**-**	**0,033**	**1**	**189**	**1.01.6071**	**0,015**	**46,03**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,026**	**2,58e-5**	**-**	**0,026**	**1**	**13**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.02.0111**	**0,0038** **0,00034** **1,74e-5**	**14,87** **1,3** **0,07**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,026**	**2,61e-5**	**-**	**0,026**	**1**	**339**	**2.05.0309** **1.01.0226** **1.01.0227**	**0,0006** **1,66e-12** **0**	**2,31** **6,4e-9** **3,2e-9**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0074**	**7,39e-6**	**-**	**0,0074**	**1**	**163**	**1.01.6058** **1.01.6071**	**0,0026** **0,0016**	**34,66** **21,41**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,048**	**4,78e-5**	**-**	**0,048**	**1**	**260**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.02.0111**	**0,022** **5,35e-5** **1,36e-6**	**46,06** **0,11** **0,003**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,008**	**8,10e-6**	**-**	**0,008**	**1**	**8**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.02.0111**	**0,0018** **0,00116** **0,0003**	**22,65** **14,27** **3,67**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0072**	**7,24e-6**	**-**	**0,0072**	**1**	**82**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.02.0111**	**0,0017** **1,65e-4** **0,00015**	**23,46** **2,28** **2,08**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0144**	**1,44e-5**	**-**	**0,0144**	**1**	**104**	**1.01.6058**	**0,0026**	**18,13**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0093**	**9,30e-6**	**-**	**0,0093**	**1**	**30**	**1.01.6071**	**0,0019**	**20,52**
											1.01.6058	**0,0006**	**6,51**
											1.02.0111	**0,00024**	**2,55**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,007**	**7,20e-6**	**-**	**0,007**	**1**	**170**	**1.01.6058**	**0,0025**	**34,26**
											1.01.6071	**0,0016**	**22,4**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0075**	**7,46e-6**	**-**	**0,0075**	**1**	**150**	**1.01.6058**	**0,0017**	**22,96**
											1.01.6071	**0,00106**	**14,2**
											1.02.0111	**0,00008**	**1,08**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,004**	**4,02e-6**	**-**	**0,004**	**1**	**200**	**1.01.6058**	**0,00114**	**28,44**
											1.01.6071	**0,00104**	**25,79**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0024**	**2,35e-6**	**-**	**0,0024**	**1**	**223**	**1.01.6071**	**0,00057**	**24,32**
											1.01.6058	**0,00053**	**22,55**
											1.02.0111	**4,34e-5**	**1,85**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,004**	**4,08e-6**	**-**	**0,004**	**1**	**181**	**1.01.6058**	**0,00125**	**30,6**
											1.01.6071	**0,00087**	**21,35**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0023**	**2,34e-6**	**-**	**0,0023**	**1**	**200**	**1.01.6058**	**0,00053**	**22,71**
											1.01.6071	**0,00046**	**19,8**
											1.02.0111	**3,78e-5**	**1,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 13.1.

расчётная площадка

0143. Марганец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)

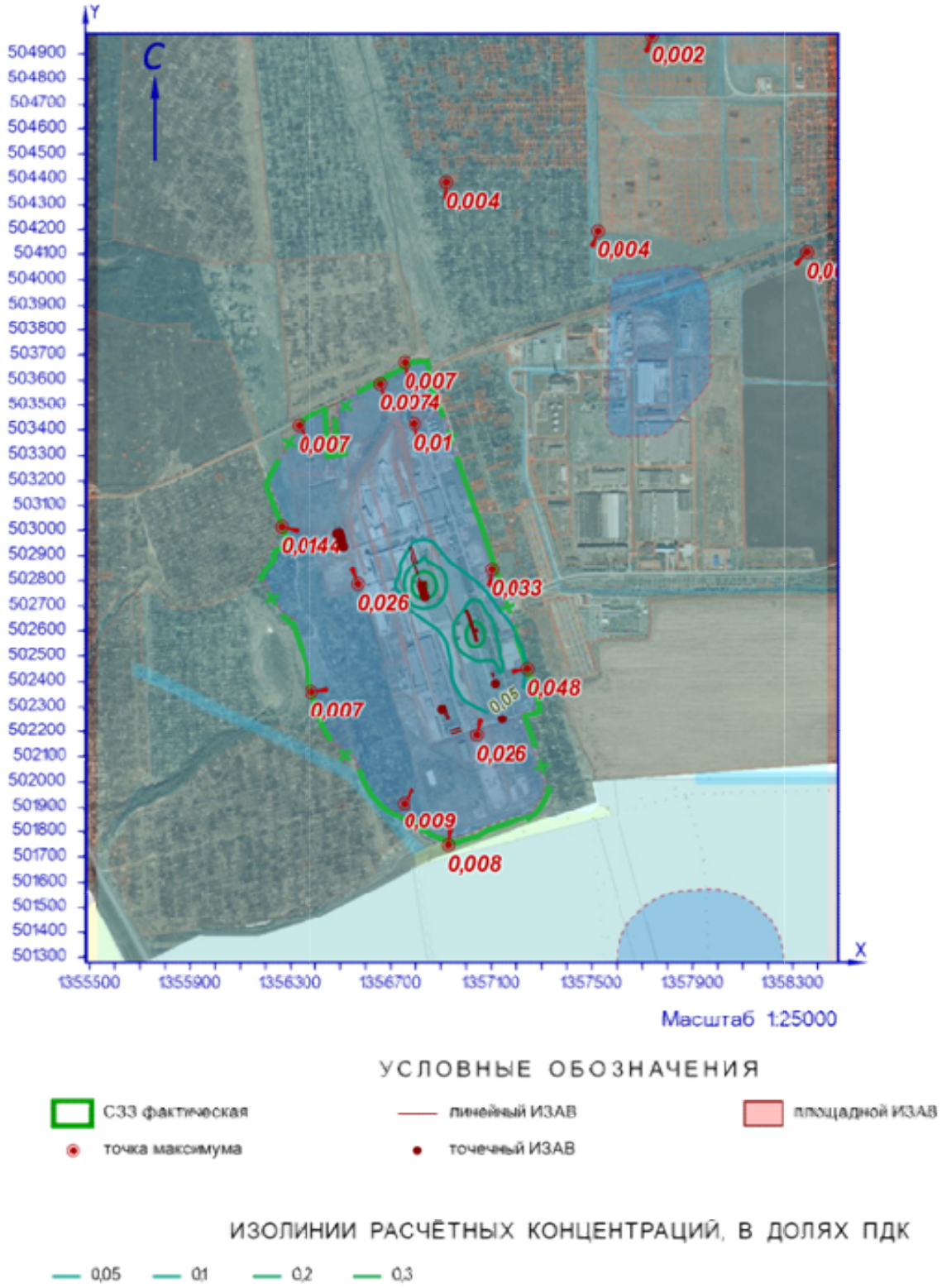


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0013545 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,062** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,062 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,031 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,0043);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0143	1,11e-6	1	3,17e-8	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0143	1,11e-6	1	3,17e-8	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0143	2,22e-6	1	1,10e-6	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0143	2,22e-6	1	1,10e-6	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0143	1,11e-6	1	2,24e-8	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0143	1,11e-6	1	5,83e-8	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	1,11e-6	1	6,21e-7	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	1,11e-6	1	6,21e-7	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	1,11e-6	1	6,21e-7	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0143	1,11e-6	1	6,21e-7	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000089	1	5,82e-5	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000074	1	0,00005	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0143	1,40e-7	1	3,35e-8	70,31
0111(1)	1	14	0,55	1357139,39	502252,17	-	5,3	1,25919	30,6	1	0,86	0143	0,0000080	1	5,96e-7	83,71
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000027	1	2,10e-6	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0143	7,93e-8	1	3,33e-8	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0143	1,08e-9	1	2,34e-10	46,45
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0143	1,48e-7	1	2,66e-8	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0143	5,90e-7	1	2,55e-8	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0143	5,90e-7	1	2,55e-8	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0143	1,48e-7	1	2,66e-8	55,77

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,016**	**7,99e-7**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **1.02.0111**	**0,008** **0,0032** **0,00052**	**49,45** **20,02** **3,25**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,062**	**3,12e-6**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.01.0268**	**0,034** **0,0145** **0,003**	**54,88** **23,2** **4,72**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,019**	**9,66e-7**	**-**	**0,019**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.02.0111** **1.01.6058**	**0,0068** **0,004** **0,003**	**35,14** **21** **15,97**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,024**	**1,20e-6**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **1.01.0275**	**0,014** **0,004** **0,00056**	**58,54** **16,58** **2,33**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,01**	**4,88e-7**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **1.02.0111**	**0,0045** **0,0021** **0,00036**	**46,03** **21,96** **3,73**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,031**	**1,56e-6**	**-**	**0,031**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.02.0111** **2.04.6290**	**0,013** **0,0056** **0,0047**	**41,19** **18,04** **14,91**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0067**	**3,37e-7**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.02.0111**	**0,002** **0,0019** **0,001**	**29,85** **27,78** **14,83**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0083**	**4,16e-7**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0032**	**38,18**
											1.01.6071	**0,0022**	**26,18**
											1.02.0111	**0,00054**	**6,46**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0076**	**3,79e-7**	**-**	**0,0076**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0033**	**43,14**
											1.01.6071	**0,0016**	**21,51**
											1.02.0111	**0,0003**	**3,86**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0077**	**3,87e-7**	**-**	**0,0077**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0024**	**30,47**
											1.01.6071	**0,0021**	**27,62**
											1.02.0111	**0,001**	**13,06**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0105**	**5,23e-7**	**-**	**0,0105**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0048**	**45,78**
											1.01.6071	**0,0025**	**23,98**
											1.02.0111	**0,0004**	**3,82**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0053**	**2,64e-7**	**-**	**0,0053**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0022**	**41,12**
											1.01.6071	**0,0013**	**24,51**
											1.02.0111	**0,00021**	**4,07**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0053**	**2,67e-7**	**-**	**0,0053**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0021**	**38,72**
											1.01.6071	**0,0018**	**34,35**
											1.02.0111	**0,00032**	**6,02**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0022**	**1,08e-7**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.01.6071**	**0,00077**	**35,74**
											1.01.6058	**0,00074**	**34,16**
											1.02.0111	**0,00018**	**8,21**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0056**	**2,80e-7**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,0025**	**44,56**
											1.01.6071	**0,0016**	**29,2**
											1.02.0111	**0,00026**	**4,59**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,003**	**1,50e-7**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,00115**	**38,53**
											1.01.6071	**0,001**	**33,1**
											1.02.0111	**0,00017**	**5,65**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 14.1.

расчётная площадка

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)

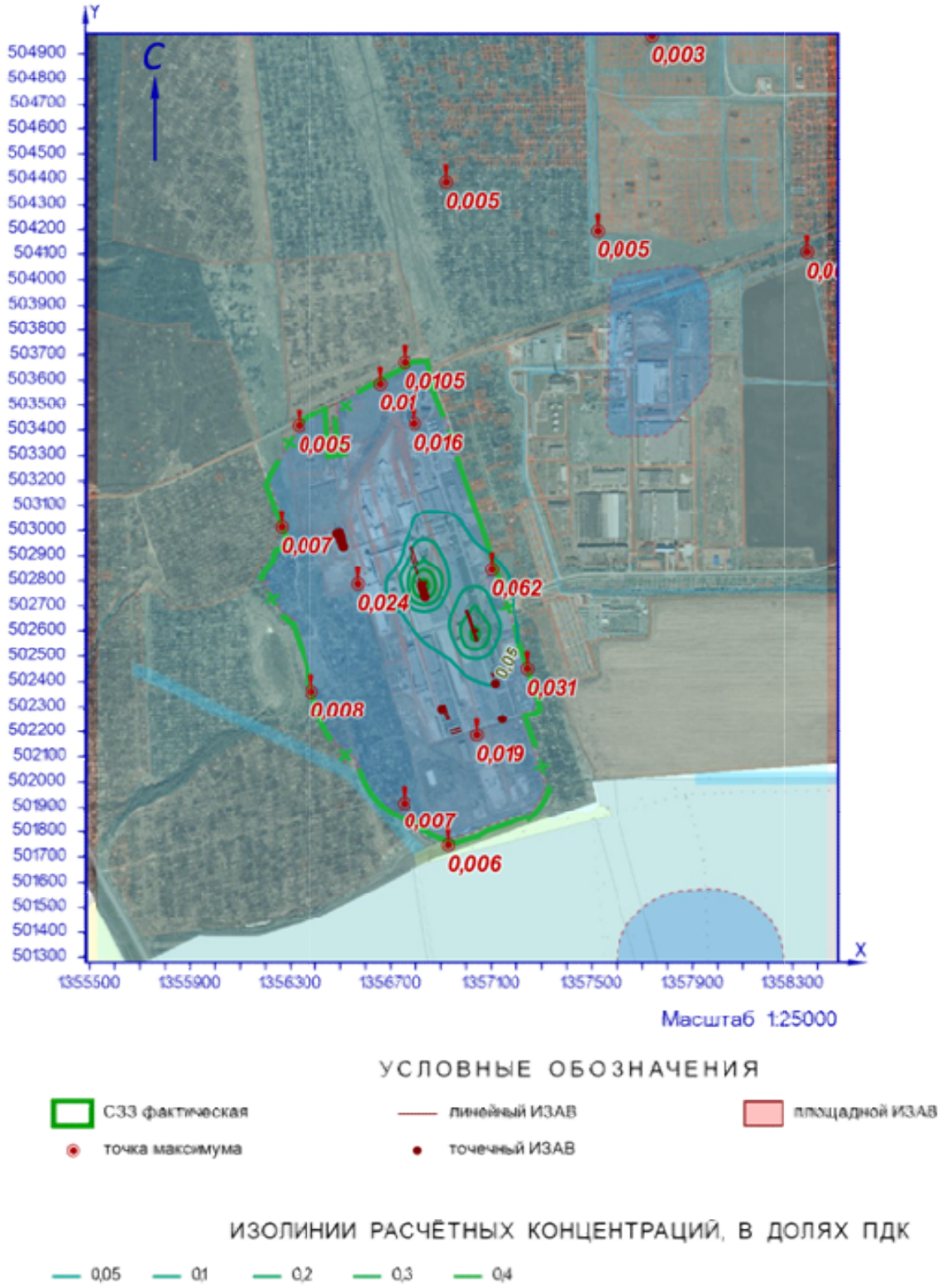


Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0150. Натрий гидроксид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 150 – Натрий гидроксид (Натр едкий). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0016333 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 266°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0150	0,0006286	1	9,68e-5	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0150	0,0000517	1	3,14e-5	50,11
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0150	0,0000343	1	2,88e-5	42,57
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0150	0,0000250	1	2,45e-5	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0150	0,0000385	1	3,33e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0150	0,0007885	1	1,24e-4	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0150	0,0000667	1	4,43e-5	49

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0074**	**7,37e-5**	**-**	**0,0074**	**2,1**	**166**	**1.01.0330**	**0,0036**	**49,21**
											1.01.0195	**0,0028**	**38,61**
											2.07.0242	**0,0003**	**4,16**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,023**	**0,00023**	**-**	**0,023**	**1,2**	**266**	**1.01.0330**	**0,011**	**48,7**
											1.01.0195	**0,009**	**38,36**
											2.07.0242	**0,0019**	**8,02**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0068**	**6,77e-5**	**-**	**0,0068**	**2,2**	**351**	**1.01.0330**	**0,0032**	**47,2**
											1.01.0195	**0,0026**	**37,71**
											2.07.0242	**0,0003**	**4,33**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,013**	**0,00013**	**-**	**0,013**	**1,6**	**84**	**1.01.0330**	**0,0064**	**48,67**
											1.01.0195	**0,005**	**38,56**
											2.07.0242	**0,00066**	**4,97**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0049**	**4,85e-5**	**-**	**0,0049**	**2,6**	**159**	**1.01.0330**	**0,0024**	**49,16**
											1.01.0195	**0,0019**	**38,68**
											2.07.0242	**0,0002**	**4,06**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,01**	**0,0001**	**-**	**0,01**	**1,8**	**321**	**1.01.0330**	**0,0047**	**46,3**
											1.01.0195	**0,0038**	**36,99**
											2.07.0242	**0,00049**	**4,76**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0031**	**3,10e-5**	**-**	**0,0031**	**5**	**1**	**1.01.0330**	**0,00145**	**46,72**
											1.01.0195	**0,00116**	**37,24**
											2.07.0242	**0,00015**	**4,8**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0056**	**5,63e-5**	**-**	**0,0056**	**2,2**	**50**	**1.01.0330**	**0,0027**	**48,79**
											1.01.0195	**0,0022**	**38,88**
											2.07.0242	**0,00023**	**4,15**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**2,2**	**105**	**1.01.0330**	**0,003**	**49,27**
											1.01.0195	**0,0023**	**38,91**
											2.07.0242	**0,00024**	**4,07**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0039**	**3,88e-5**	**-**	**0,0039**	**3,1**	**12**	**1.01.0330**	**0,0019**	**47,74**
											1.01.0195	**0,0015**	**38,14**
											2.07.0242	**0,00017**	**4,3**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0044**	**4,39e-5**	**-**	**0,0044**	**2,7**	**167**	**1.01.0330**	**0,0022**	**49,13**
											1.01.0195	**0,0017**	**38,7**
											2.07.0242	**0,00018**	**4,06**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0045**	**4,52e-5**	**-**	**0,0045**	**2,7**	**134**	**1.01.0330**	**0,0022**	**49,07**
											1.01.0195	**0,0018**	**38,69**
											2.07.0242	**0,00018**	**4,05**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0019**	**1,88e-5**	**-**	**0,0019**	**5**	**203**	**1.01.0330**	**0,0009**	**48,17**
											1.01.0195	**0,0007**	**38,17**
											2.07.0242	**8,50e-5**	**4,53**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0012**	**1,21e-5**	**-**	**0,0012**	**5**	**228**	**1.01.0330**	**0,0006**	**48,21**
											1.01.0195	**0,00046**	**38,31**
											2.07.0242	**5,36e-5**	**4,43**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0017**	**1,72e-5**	**-**	**0,0017**	**5**	**179**	**1.01.0330**	**0,00083**	**48,09**
											1.01.0195	**0,00066**	**38,09**
											2.07.0242	**7,75e-5**	**4,49**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0009**	**8,74e-6**	**-**	**0,0009**	**5**	**200**	**1.01.0330**	**0,00042**	**48,06**
											1.01.0195	**0,00033**	**38,25**
											2.07.0242	**3,81e-5**	**4,36**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 15.1.

расчётная площадка

0150. Натрий гидроксид (См.р./ОБУВ)

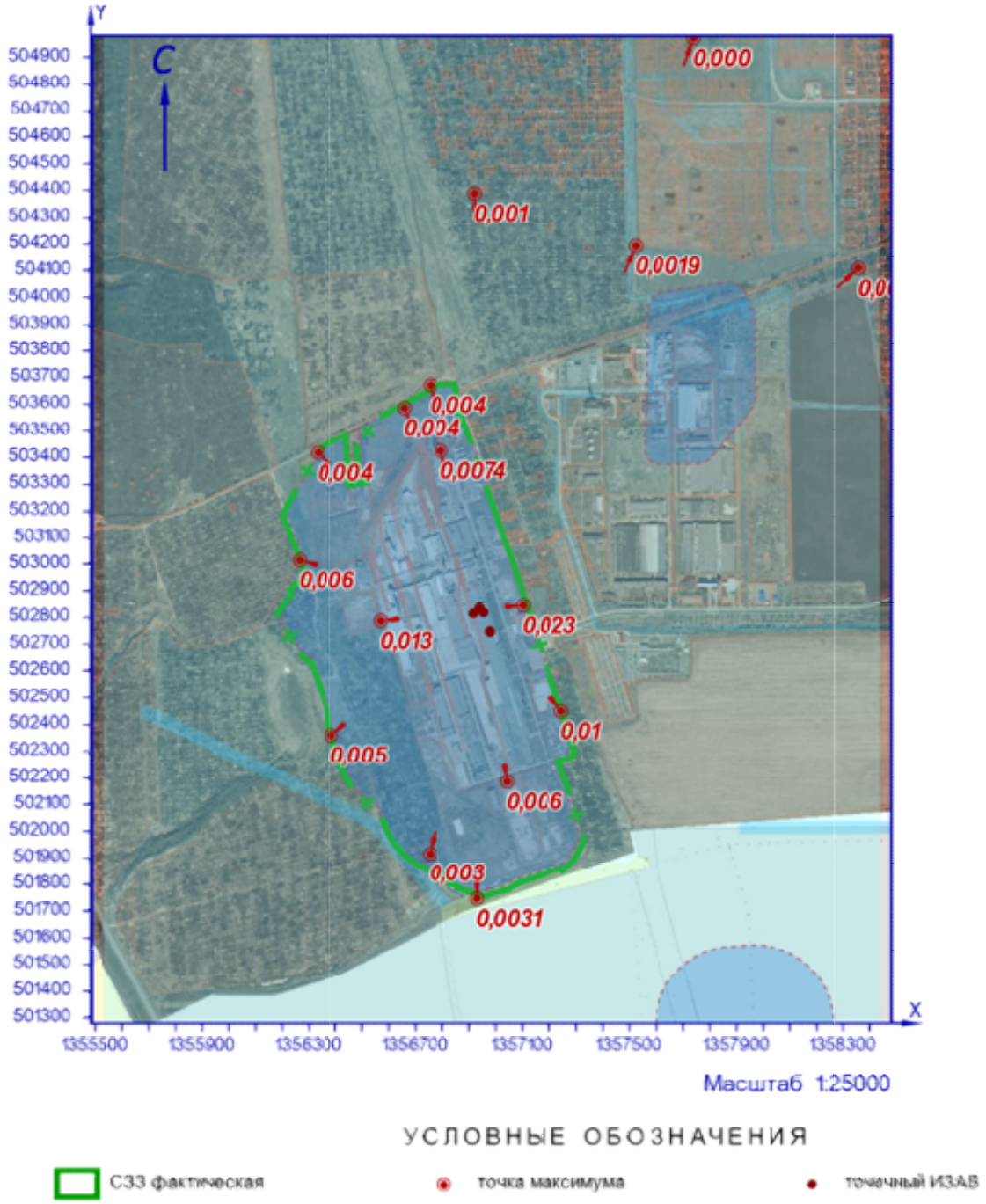


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0152. Натрий хлорид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009858 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 266°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0);

- на границе СЗЗ – **1,16e-4** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 1,16e-4 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-6);

- в жилой зоне – **2,56e-5** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 180°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 2,56e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,74e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,21e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 1,21e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,61e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0152	0,0003970	1	0,00006	120,03
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	4,05e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	4,05e-6	35,29
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0152	0,0004100	1	6,46e-5	118,68
6281(1)	3	2	-	1356908,93 1356913,19	503285,26 503272,15	4,81	-	-	-	1	0,5	0152	0,0000510	1	0,0013	11,4
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0152	0,0000178	1	1,90e-5	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0214(1)	1	12,7	0,32	1356992,43	502755,07	-	7,75196	0,62345	25,1	1	0,65	0152	0,0000541	1	2,61e-5	61,3
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0152	0,0000328	1	0,00002	52,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,35e-4**	**0,00002**	**-**	**1,35e-4**	**5**	**141**	**1.01.6281** **1.01.0330** **1.01.0195**	**1,35e-4** **2,62e-9** **2,53e-9**	**99,99** **0,002** **0,002**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00024**	**3,54e-5**	**-**	**0,00024**	**1,3**	**266**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.05.0122**	**0,00012** **0,00011** **1,09e-6**	**49,96** **47,78** **0,46**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00008**	**1,22e-5**	**-**	**0,00008**	**2**	**352**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.6281**	**3,31e-5** **3,21e-5** **7,09e-6**	**40,52** **39,37** **8,69**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,46e-4**	**2,18e-5**	**-**	**1,46e-4**	**1,5**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0214**	**6,67e-5** **6,41e-5** **5,81e-6**	**45,78** **44,05** **3,99**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**5,76e-5**	**8,64e-6**	**-**	**5,76e-5**	**1**	**153**	**1.01.6281** **1.01.0330** **1.01.0195**	**1,88e-5** **1,78e-5** **1,70e-5**	**32,59** **30,82** **29,55**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,16e-4**	**1,75e-5**	**-**	**1,16e-4**	**1,7**	**322**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0214**	**0,00005** **4,76e-5** **1,04e-5**	**42,13** **40,85** **8,97**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**3,82e-5**	**5,73e-6**	**-**	**3,82e-5**	**3,2**	**1**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.6281**	**1,52e-5** **1,47e-5** **4,33e-6**	**39,75** **38,59** **11,33**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,26e-5**	**9,40e-6**	**-**	**6,26e-5**	**2**	**50**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0214**	**2,84e-5** **2,75e-5** **2,98e-6**	**45,39** **43,96** **4,76**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**7,27e-5**	**1,09e-5**	**-**	**7,27e-5**	**2**	**106**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.05.0122**	**0,00003** **2,90e-5** **5,88e-6**	**41,5** **39,95** **8,09**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**4,71e-5**	**7,06e-6**	**-**	**4,71e-5**	**2,3**	**11**	**1.01.0330**	**1,92e-5**	**40,83**
											1.01.0195	**1,86e-5**	**39,61**
											1.01.6281	**4,71e-6**	**10**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**6,62e-5**	**0,00001**	**-**	**6,62e-5**	**1,8**	**164**	**1.01.6281**	**2,19e-5**	**33,08**
											1.01.0330	**0,00002**	**30,96**
											1.01.0195	**0,00002**	**29,69**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00005**	**7,53e-6**	**-**	**0,00005**	**2,5**	**134**	**1.01.0330**	**2,31e-5**	**46,06**
											1.01.0195	**2,22e-5**	**44,12**
											2.07.0214	**2,62e-6**	**5,22**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,28e-5**	**3,42e-6**	**-**	**2,28e-5**	**2,1**	**205**	**1.01.0330**	**8,41e-6**	**36,82**
											1.01.0195	**8,09e-6**	**35,43**
											1.01.6281	**4,43e-6**	**19,41**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,40e-5**	**2,10e-6**	**-**	**1,40e-5**	**1,6**	**231**	**1.01.0330**	**4,78e-6**	**34,14**
											1.01.0195	**4,60e-6**	**32,86**
											1.01.6281	**3,17e-6**	**22,66**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,56e-5**	**3,84e-6**	**-**	**2,56e-5**	**5**	**180**	**1.01.0330**	**8,58e-6**	**33,53**
											1.01.0195	**8,25e-6**	**32,21**
											1.01.6281	**6,74e-6**	**26,33**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,21e-5**	**1,81e-6**	**-**	**1,21e-5**	**5**	**202**	**1.01.0330**	**4,26e-6**	**35,27**
											1.01.0195	**4,10e-6**	**33,97**
											1.01.6281	**2,61e-6**	**21,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 16.1.

расчётная площадка

0152. Натрий хлорид (См.р./ОБУВ)

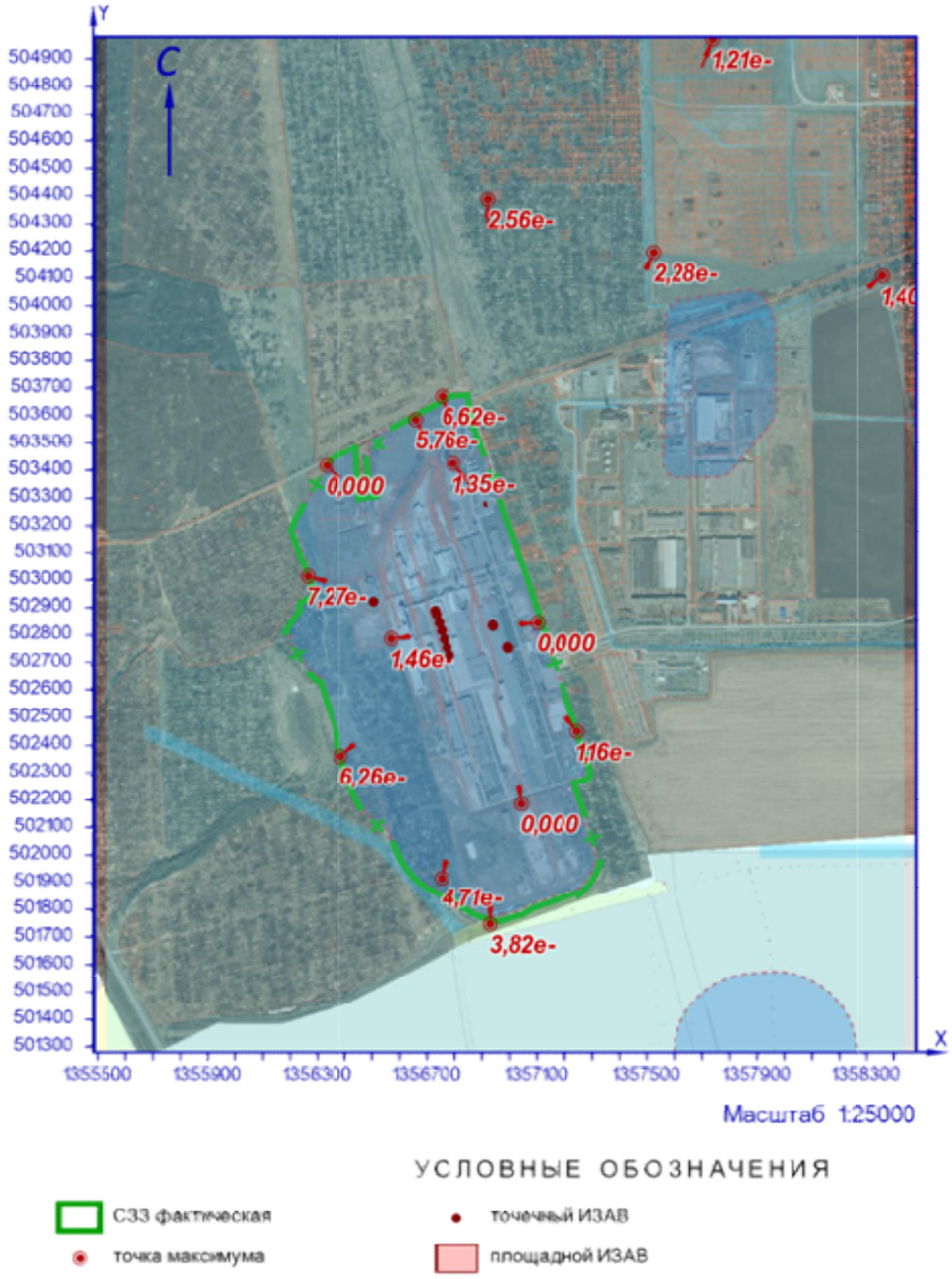


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0152. Натрий хлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009858 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 266°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0);

- на границе СЗЗ – **1,16e-4** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 1,16e-4 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-6);

- в жилой зоне – **2,56e-5** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 180°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 2,56e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,74e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,21e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 1,21e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,61e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0152	0,0003970	1	0,00006	120,03
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	3,45e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	4,05e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	4,05e-6	35,29
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0152	0,0004100	1	6,46e-5	118,68
6281(1)	3	2	-	1356908,93 1356913,19	503285,26 503272,15	4,81	-	-	-	1	0,5	0152	0,0000510	1	0,0013	11,4
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0152	0,0000178	1	1,90e-5	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0214(1)	1	12,7	0,32	1356992,43	502755,07	-	7,75196	0,62345	25,1	1	0,65	0152	0,0000541	1	2,61e-5	61,3
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0152	0,0000328	1	0,00002	52,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,35e-4**	**6,73e-5**	**-**	**1,35e-4**	**5**	**141**	**1.01.6281** **1.01.0330** **1.01.0195**	**1,35e-4** **2,62e-9** **2,53e-9**	**99,99** **0,002** **0,002**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00024**	**0,00012**	**-**	**0,00024**	**1,3**	**266**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.05.0122**	**0,00012** **0,00011** **1,09e-6**	**49,96** **47,78** **0,46**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00008**	**0,00004**	**-**	**0,00008**	**2**	**352**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.6281**	**3,31e-5** **3,21e-5** **7,09e-6**	**40,52** **39,37** **8,69**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,46e-4**	**7,28e-5**	**-**	**1,46e-4**	**1,5**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0214**	**6,67e-5** **6,41e-5** **5,81e-6**	**45,78** **44,05** **3,99**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**5,76e-5**	**2,88e-5**	**-**	**5,76e-5**	**1,1**	**153**	**1.01.0330** **1.01.6281** **1.01.0195**	**1,83e-5** **1,77e-5** **1,75e-5**	**31,75** **30,8** **30,42**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,16e-4**	**5,82e-5**	**-**	**1,16e-4**	**1,7**	**322**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0214**	**0,00005** **4,76e-5** **1,04e-5**	**42,13** **40,85** **8,97**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**3,82e-5**	**1,91e-5**	**-**	**3,82e-5**	**3,2**	**1**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.6281**	**1,52e-5** **1,47e-5** **4,33e-6**	**39,75** **38,59** **11,33**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,26e-5**	**3,13e-5**	**-**	**6,26e-5**	**2**	**50**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0214**	**2,84e-5** **2,75e-5** **2,98e-6**	**45,39** **43,96** **4,76**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**7,27e-5**	**3,63e-5**	**-**	**7,27e-5**	**2**	**106**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.05.0122**	**0,00003** **2,90e-5** **5,88e-6**	**41,5** **39,95** **8,09**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**4,71e-5**	**2,35e-5**	**-**	**4,71e-5**	**2,3**	**11**	**1.01.0330**	**1,92e-5**	**40,83**
											1.01.0195	**1,86e-5**	**39,61**
											1.01.6281	**4,71e-6**	**10**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**6,62e-5**	**3,31e-5**	**-**	**6,62e-5**	**1,8**	**164**	**1.01.6281**	**2,19e-5**	**33,08**
											1.01.0330	**0,00002**	**30,96**
											1.01.0195	**0,00002**	**29,69**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00005**	**2,51e-5**	**-**	**0,00005**	**2,5**	**134**	**1.01.0330**	**2,31e-5**	**46,06**
											1.01.0195	**2,22e-5**	**44,12**
											2.07.0214	**2,62e-6**	**5,22**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,28e-5**	**1,14e-5**	**-**	**2,28e-5**	**2,1**	**205**	**1.01.0330**	**8,41e-6**	**36,82**
											1.01.0195	**8,09e-6**	**35,43**
											1.01.6281	**4,43e-6**	**19,41**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,40e-5**	**6,99e-6**	**-**	**1,40e-5**	**1,6**	**231**	**1.01.0330**	**4,78e-6**	**34,14**
											1.01.0195	**4,60e-6**	**32,86**
											1.01.6281	**3,17e-6**	**22,66**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,56e-5**	**1,28e-5**	**-**	**2,56e-5**	**5**	**180**	**1.01.0330**	**8,58e-6**	**33,53**
											1.01.0195	**8,25e-6**	**32,21**
											1.01.6281	**6,74e-6**	**26,33**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,21e-5**	**6,04e-6**	**-**	**1,21e-5**	**5**	**202**	**1.01.0330**	**4,26e-6**	**35,27**
											1.01.0195	**4,10e-6**	**33,97**
											1.01.6281	**2,61e-6**	**21,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 17.1.

расчётная площадка

0152. Натрий хлорид (См.р./ПДКм.р.)

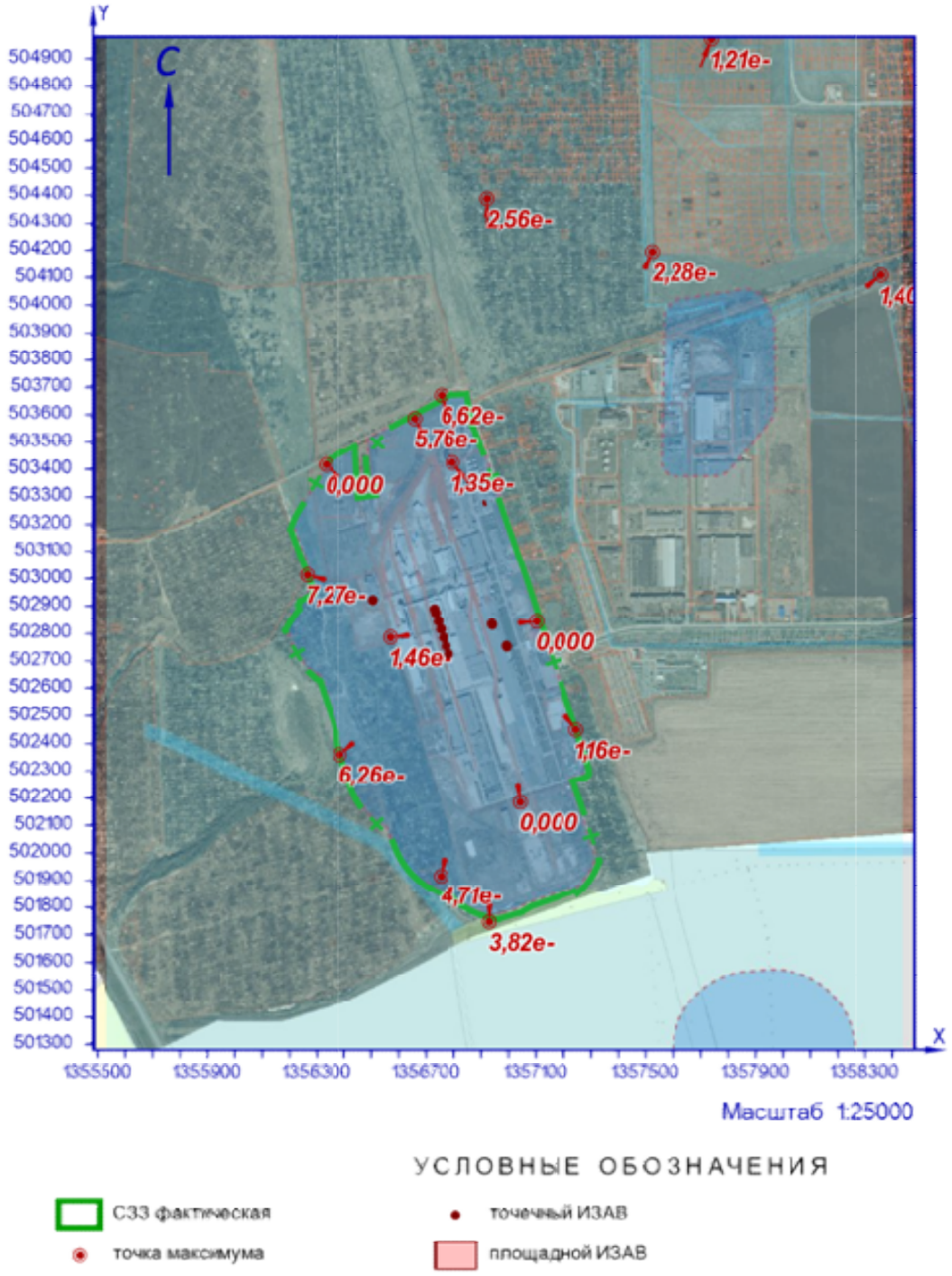


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0152. Натрий хлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0188940 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,44e-5** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), вклад источников предприятия 6,44e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,78e-5);

- на границе СЗЗ – **3,49e-5** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), вклад источников предприятия 3,49e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,22e-5);

- в жилой зоне – **1,54e-5** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 1,54e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,63e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,82e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 6,82e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,78e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0152	0,0002750	1	1,12e-5	120,03
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	9,11e-7	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	1,07e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0152	0,0000033	1	1,07e-6	35,29
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0152	0,0002547	1	1,06e-5	118,68
6281(1)	3	2	-	1356908,93 1356913,19	503285,26 503272,15	4,81	-	-	-	1	0,5	0152	0,0000309	1	0,0002	11,4
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0152	0,0000029	1	8,13e-7	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0214(1)	1	12,7	0,32	1356992,43	502755,07	-	7,75196	0,62345	25,1	1	0,65	0152	0,0000080	1	1,02e-6	61,3
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0152	0,0000048	1	7,66e-7	52,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**6,44e-5**	**9,66e-6**	**-**	**6,44e-5**	**-**	**-**	**1.01.6281** **1.01.0195** **1.01.0330**	**2,78e-5** **1,71e-5** **1,61e-5**	**43,21** **26,55** **25,01**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**6,22e-5**	**9,32e-6**	**-**	**6,22e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**2,60e-5** **2,45e-5** **6,36e-6**	**41,88** **39,4** **10,23**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00002**	**2,95e-6**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**8,44e-6** **7,79e-6** **2,04e-6**	**42,94** **39,64** **10,36**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00004**	**5,90e-6**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**1,49e-5** **1,40e-5** **4,06e-6**	**37,89** **35,56** **10,32**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,84e-5**	**4,26e-6**	**-**	**2,84e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**9,12e-6** **8,55e-6** **8,47e-6**	**32,14** **30,13** **29,85**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**2,53e-5**	**3,79e-6**	**-**	**2,53e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**1,10e-5** **0,00001** **2,24e-6**	**43,61** **40,34** **8,87**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00001**	**1,50e-6**	**-**	**0,00001**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**4,10e-6** **3,79e-6** **1,40e-6**	**40,9** **37,81** **13,94**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,56e-5**	**2,34e-6**	**-**	**1,56e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**6,38e-6** **5,92e-6** **1,85e-6**	**40,91** **37,98** **11,87**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**1,79e-5**	**2,69e-6**	**-**	**1,79e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**6,77e-6** **6,33e-6** **3,02e-6**	**37,78** **35,35** **16,88**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,26e-5**	**1,88e-6**	**-**	**1,26e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**5,14e-6** **4,76e-6** **1,65e-6**	**40,99** **37,91** **13,18**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,49e-5**	**5,23e-6**	**-**	**3,49e-5**	**-**	**-**	**1.01.6281** **1.01.0195** **1.01.0330**	**1,22e-5** **1,06e-5** **0,00001**	**34,9** **30,38** **28,5**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,52e-5**	**2,28e-6**	**-**	**1,52e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.6281**	**5,12e-6** **4,79e-6** **4,07e-6**	**33,72** **31,59** **26,83**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,31e-5**	**1,97e-6**	**-**	**1,31e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**4,82e-6**	**36,68**
											1.01.0330	**4,49e-6**	**34,15**
											1.01.6281	**3,14e-6**	**23,87**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**4,44e-6**	**6,66e-7**	**-**	**4,44e-6**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**1,65e-6**	**37,18**
											1.01.0330	**1,53e-6**	**34,45**
											1.01.6281	**1,02e-6**	**22,98**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,54e-5**	**2,31e-6**	**-**	**1,54e-5**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**5,13e-6**	**33,32**
											1.01.0330	**4,79e-6**	**31,11**
											1.01.6281	**4,63e-6**	**30,02**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,82e-6**	**1,02e-6**	**-**	**6,82e-6**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**2,42e-6**	**35,57**
											1.01.0330	**2,25e-6**	**33,06**
											1.01.6281	**1,78e-6**	**26,17**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 18.1.

расчётная площадка

0152. Натрий хлорид (Сс.г./ПДКс.с.)

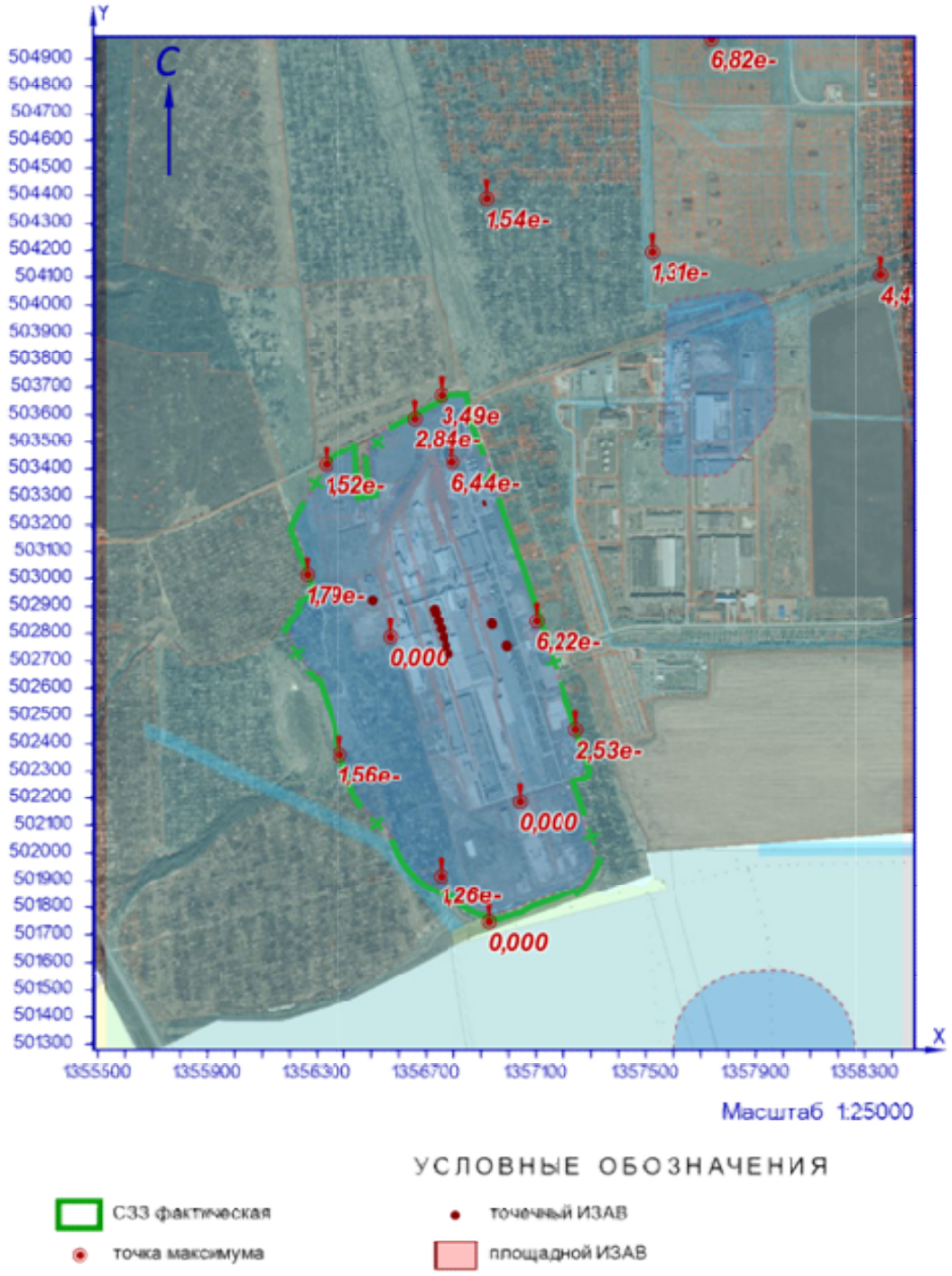


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1874129 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **7,34** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 88°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 7,34 (вклад неорганизованных источников – 7,34);

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,49 (вклад неорганизованных источников – 0,49);

- в жилой зоне – **0,076** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 190°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,076 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 207°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0155	0,0001129	1	1,64e-5	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0155	0,0001087	1	1,60e-5	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0155	0,0003304	1	3,65e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0155	0,0001698	1	2,35e-5	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0155	0,0001213	1	1,75e-5	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0155	0,0001032	1	2,19e-5	138,73
6003(1)	3	3	-	1356586,98 1356588,12	502791,47 502788,04	2,68	-	-	-	1	0,5	0155	0,1372240	1	1,33	17,1

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6142(1)	3	16	-	1356643,35 1356643,9	502798,94 502797,27	1,18	-	-	-	1	0,5	0155	0,5950030	1	0,116	91,2
6257(1)	3	5	-	1356643,71 1356644,81	502796,25 502792,95	2,92	-	-	-	1	0,5	0155	0,0421133	1	0,124	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	0155	0,0006860	3	0,00006	102,6
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
6206(1)	3	27	-	1356616,1 1356617,61	503025,07 503019,69	1,41	-	-	-	1	0,5	0155	0,0830093	3	0,014	76,95
6208(1)	3	25,5	-	1356618,45 1356620,06	503017,79 503012,44	2,16	-	-	-	1	0,5	0155	0,0116906	3	0,0023	72,68
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0155	0,0000371	1	0,00004	38,56
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	0155	0,0143859	3	1,08	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	0155	0,0640300	3	0,57	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	0155	0,0640300	3	0,57	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	0155	0,1729210	1	0,046	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	0155	0,0012137	1	0,00032	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0155	0,0001079	1	0,00018	39,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

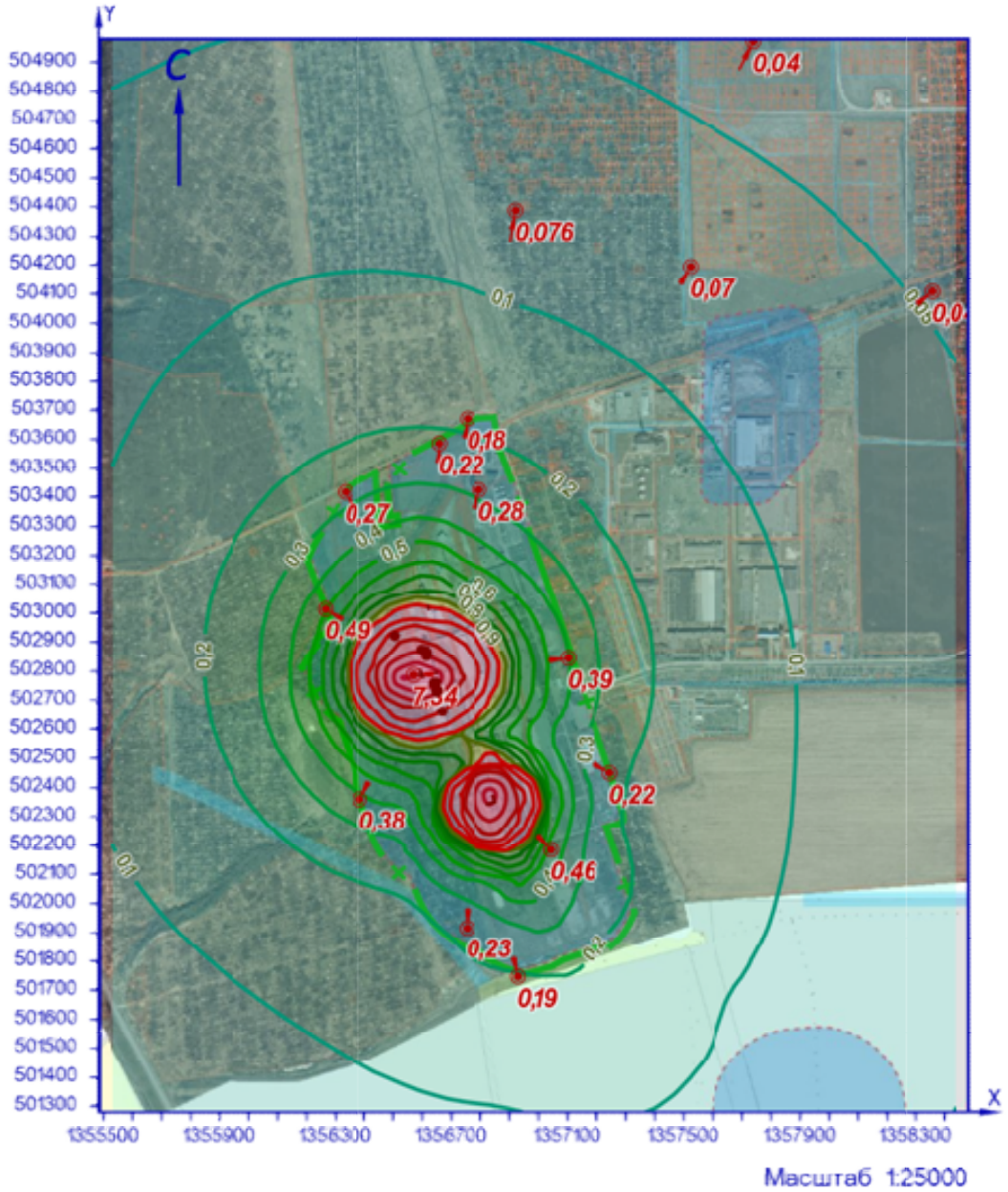
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,28**	**0,011**	**-**	**0,28**	**1**	**195**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.03.6206**	**0,14** **0,09** **0,019**	**49,39** **31,31** **6,74**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,39**	**0,016**	**-**	**0,39**	**1**	**264**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,23** **0,13** **0,035**	**57,64** **32,92** **8,75**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,46**	**0,018**	**-**	**0,46**	**1**	**316**	**2.06.6289** **1.01.6142** **2.06.6182**	**0,14** **0,08** **0,072**	**30,19** **17,34** **15,76**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**7,34**	**0,29**	**-**	**7,34**	**1**	**88**	**1.01.6003** **1.01.6142** **1.01.6257**	**6,42** **0,46** **0,45**	**87,53** **6,3** **6,16**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,22**	**0,0087**	**-**	**0,22**	**1**	**182**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.03.6206**	**0,1** **0,07** **0,016**	**45,47** **31,59** **7,28**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,22**	**0,009**	**-**	**0,22**	**1**	**299**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,12** **0,08** **0,017**	**55,09** **34,8** **7,56**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,19**	**0,0077**	**-**	**0,19**	**1**	**347**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,056** **0,044** **0,043**	**28,98** **22,79** **22,3**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,38**	**0,015**	**-**	**0,38**	**1**	**28**	**1.01.6142**	**0,19**	**51,31**
											1.01.6003	**0,145**	**38,34**
											1.01.6257	**0,028**	**7,45**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,49**	**0,02**	**-**	**0,49**	**1**	**122**	**1.01.6142**	**0,24**	**48,48**
											1.01.6003	**0,19**	**39,43**
											1.01.6257	**0,037**	**7,5**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,23**	**0,009**	**-**	**0,23**	**1**	**1**	**1.01.6142**	**0,07**	**29,54**
											2.06.6289	**0,053**	**23,14**
											1.01.6003	**0,042**	**18,04**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,18**	**0,0073**	**-**	**0,18**	**1**	**188**	**1.01.6142**	**0,08**	**45,13**
											1.01.6003	**0,06**	**32,78**
											1.03.6206	**0,012**	**6,51**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,27**	**0,011**	**-**	**0,27**	**1**	**154**	**1.01.6142**	**0,12**	**45,67**
											1.01.6003	**0,085**	**31,37**
											1.01.6257	**0,017**	**6,18**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**0,0028**	**-**	**0,07**	**1**	**212**	**1.01.6003**	**0,029**	**41,31**
											1.01.6142	**0,026**	**37,86**
											1.01.6257	**0,005**	**7,28**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,048**	**0,0019**	**-**	**0,048**	**1**	**231**	**1.01.6003**	**0,021**	**43,71**
											1.01.6142	**0,016**	**34,25**
											1.01.6257	**0,0036**	**7,54**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,076**	**0,003**	**-**	**0,076**	**5**	**190**	**1.01.6142**	**0,037**	**48,61**
											1.01.6003	**0,023**	**30,53**
											1.01.6257	**0,0052**	**6,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,04**	**0,0016**	**-**	**0,04**	**5**	**207**	**1.01.6142**	**0,019**	**46,83**
											1.01.6003	**0,014**	**33,57**
											1.01.6257	**0,0027**	**6,51**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 19.1.

расчётная площадка

0155. диНатрий карбонат (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3 5

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2 4

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1874129 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **7,34** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 88°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 7,34 (вклад неорганизованных источников – 7,34);

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,49 (вклад неорганизованных источников – 0,49);

- в жилой зоне – **0,076** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 190°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,076 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 207°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0155	0,0001129	1	1,64e-5	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0155	0,0001087	1	1,60e-5	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0155	0,0003304	1	3,65e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0155	0,0001698	1	2,35e-5	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0155	0,0001213	1	1,75e-5	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,12e-6	1	1,81e-6	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0155	0,0001032	1	2,19e-5	138,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6003(1)	3	3	-	1356586,98 1356588,12	502791,47 502788,04	2,68	-	-	-	1	0,5	0155	0,1372240	1	1,33	17,1
6142(1)	3	16	-	1356643,35 1356643,9	502798,94 502797,27	1,18	-	-	-	1	0,5	0155	0,5950030	1	0,116	91,2
6257(1)	3	5	-	1356643,71 1356644,81	502796,25 502792,95	2,92	-	-	-	1	0,5	0155	0,0421133	1	0,124	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	0155	0,0006860	3	0,00006	102,6
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
6206(1)	3	27	-	1356616,1 1356617,61	503025,07 503019,69	1,41	-	-	-	1	0,5	0155	0,0830093	3	0,014	76,95
6208(1)	3	25,5	-	1356618,45 1356620,06	503017,79 503012,44	2,16	-	-	-	1	0,5	0155	0,0116906	3	0,0023	72,68
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0155	0,0000371	1	0,00004	38,56
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	0155	0,0143859	3	1,08	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	0155	0,0640300	3	0,57	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	0155	0,0640300	3	0,57	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	0155	0,1729210	1	0,046	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	0155	0,0012137	1	0,00032	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0155	0,0001079	1	0,00018	39,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

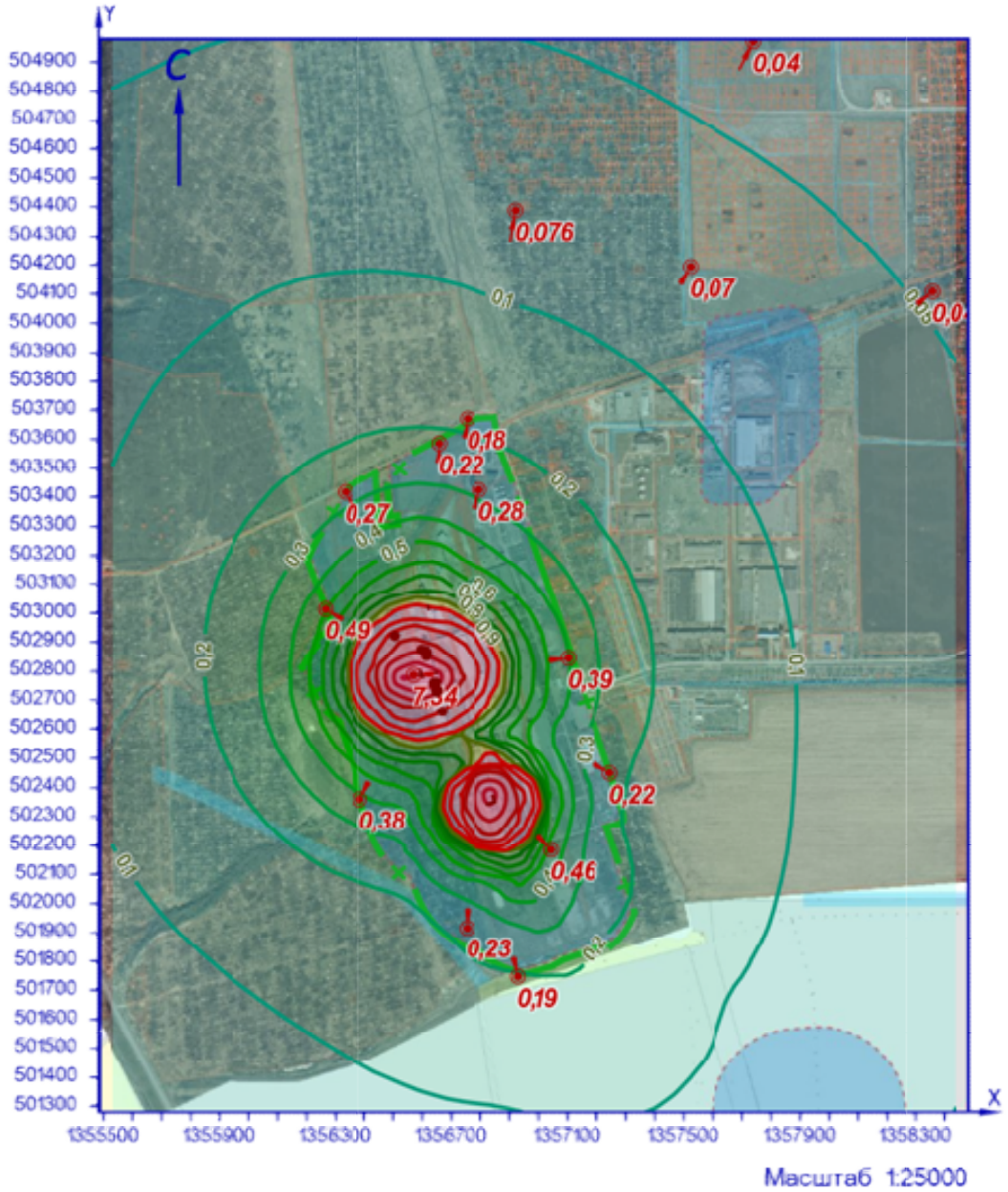
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,28**	**0,042**	**-**	**0,28**	**1**	**195**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.03.6206**	**0,14** **0,09** **0,019**	**49,39** **31,31** **6,74**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,39**	**0,06**	**-**	**0,39**	**1**	**264**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,23** **0,13** **0,035**	**57,64** **32,92** **8,75**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,46**	**0,07**	**-**	**0,46**	**1**	**316**	**2.06.6289** **1.01.6142** **2.06.6182**	**0,14** **0,08** **0,072**	**30,19** **17,34** **15,76**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**7,34**	**1,1**	**-**	**7,34**	**1**	**88**	**1.01.6003** **1.01.6142** **1.01.6257**	**6,42** **0,46** **0,45**	**87,54** **6,3** **6,16**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,22**	**0,033**	**-**	**0,22**	**1**	**182**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.03.6206**	**0,1** **0,07** **0,016**	**45,47** **31,59** **7,28**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,22**	**0,034**	**-**	**0,22**	**1**	**299**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,12** **0,08** **0,017**	**55,09** **34,8** **7,56**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,19**	**0,029**	**-**	**0,19**	**1**	**347**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,056** **0,044** **0,043**	**28,98** **22,79** **22,3**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,38**	**0,057**	**-**	**0,38**	**1**	**28**	**1.01.6142**	**0,19**	**51,31**
											1.01.6003	**0,145**	**38,34**
											1.01.6257	**0,028**	**7,45**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,49**	**0,073**	**-**	**0,49**	**1**	**122**	**1.01.6142**	**0,24**	**48,48**
											1.01.6003	**0,19**	**39,43**
											1.01.6257	**0,037**	**7,5**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,23**	**0,035**	**-**	**0,23**	**1**	**1**	**1.01.6142**	**0,07**	**29,54**
											2.06.6289	**0,053**	**23,15**
											1.01.6003	**0,042**	**18,03**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,18**	**0,027**	**-**	**0,18**	**1**	**188**	**1.01.6142**	**0,08**	**45,13**
											1.01.6003	**0,06**	**32,78**
											1.03.6206	**0,012**	**6,51**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,27**	**0,04**	**-**	**0,27**	**1**	**154**	**1.01.6142**	**0,12**	**45,67**
											1.01.6003	**0,085**	**31,37**
											1.01.6257	**0,017**	**6,18**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**0,0103**	**-**	**0,07**	**1**	**212**	**1.01.6003**	**0,029**	**41,31**
											1.01.6142	**0,026**	**37,86**
											1.01.6257	**0,005**	**7,28**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,048**	**0,007**	**-**	**0,048**	**1**	**231**	**1.01.6003**	**0,021**	**43,71**
											1.01.6142	**0,016**	**34,25**
											1.01.6257	**0,0036**	**7,54**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,076**	**0,0114**	**-**	**0,076**	**5**	**190**	**1.01.6142**	**0,037**	**48,61**
											1.01.6003	**0,023**	**30,53**
											1.01.6257	**0,0052**	**6,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,04**	**0,006**	**-**	**0,04**	**5**	**207**	**1.01.6142**	**0,019**	**46,83**
											1.01.6003	**0,014**	**33,57**
											1.01.6257	**0,0027**	**6,51**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 20.1.

расчётная площадка

0155. диНатрий карбонат (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3 5

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2 4

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 26 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 17,671174 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,77** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 1,77 (вклад неорганизованных источников – 1,77);

- на границе СЗЗ – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0155	1,91e-8	1	7,30e-10	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0155	1,84e-8	1	7,13e-10	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0155	5,59e-8	1	1,63e-9	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0155	2,86e-8	1	1,04e-9	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0155	2,01e-8	1	7,63e-10	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0155	2,13e-6	1	4,80e-7	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0155	0,0006348	1	3,55e-5	138,73
6003(1)	3	3	-	1356586,98 1356588,12	502791,47 502788,04	2,68	-	-	-	1	0,5	0155	0,0807306	1	0,21	17,1
6142(1)	3	16	-	1356643,35 1356643,9	502798,94 502797,27	1,18	-	-	-	1	0,5	0155	0,3500007	1	0,018	91,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6257(1)	3	5	-	1356643,71 1356644,81	502796,25 502792,95	2,92	-	-	-	1	0,5	0155	0,0247727	1	0,019	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	0155	0,0004037	3	9,41e-6	102,6
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
6206(1)	3	27	-	1356616,1 1356617,61	503025,07 503019,69	1,41	-	-	-	1	0,5	0155	0,0488291	3	0,0022	76,95
6208(1)	3	25,5	-	1356618,45 1356620,06	503017,79 503012,44	2,16	-	-	-	1	0,5	0155	0,0068659	3	0,00036	72,68
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0155	5,74e-6	1	1,62e-6	38,56
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	0155	0,0020451	3	0,04	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	0155	0,0002669	3	0,00062	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	0155	0,0002669	3	0,00062	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	0155	0,0451405	1	0,0032	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	0155	0,0003570	1	2,51e-5	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0155	0,0000153	1	6,60e-6	39,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

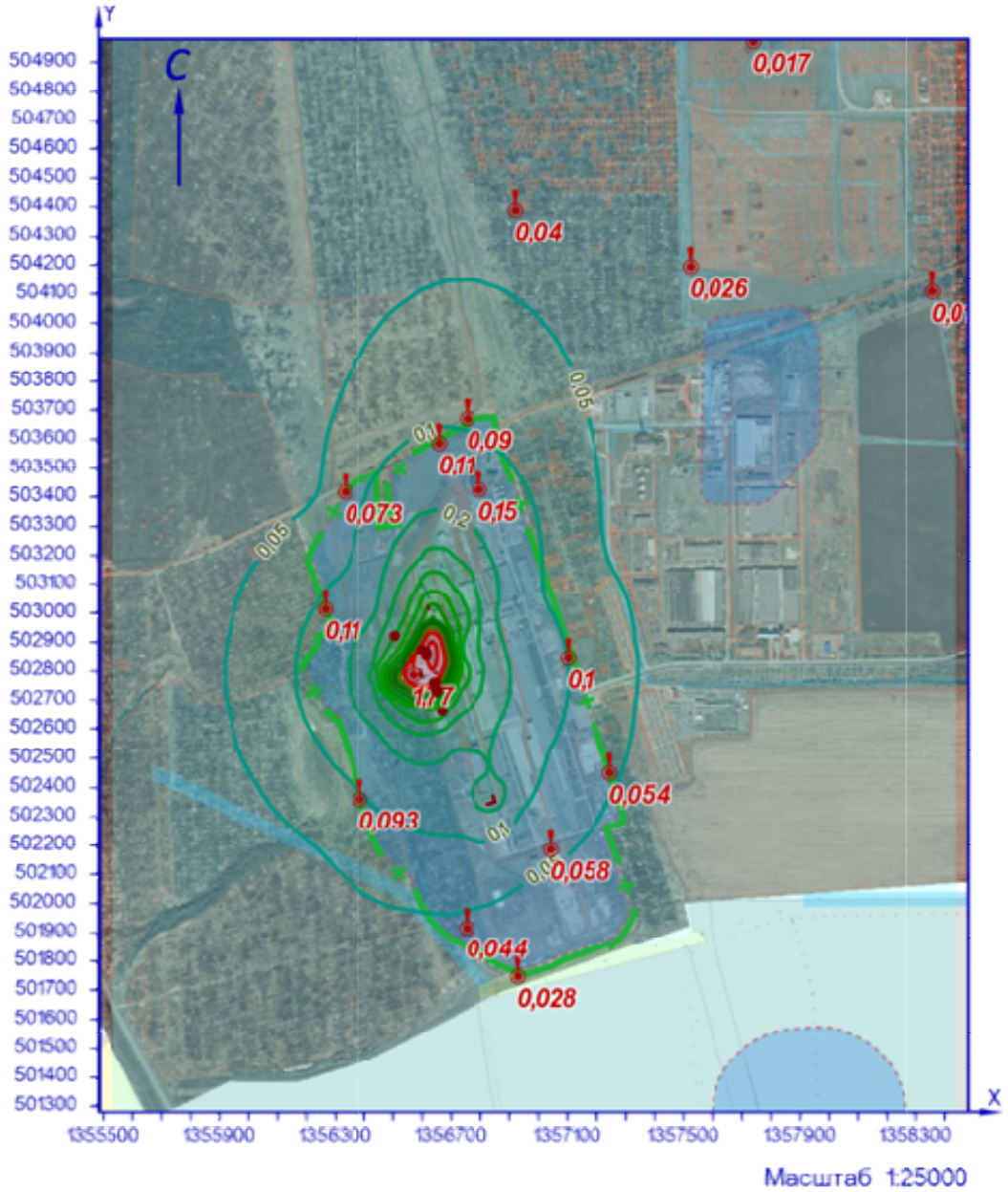
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,15**	**0,0073**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,064** **0,053** **0,013**	**43,76** **36,49** **8,91**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,1**	**0,005**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,04** **0,034** **0,0094**	**41,8** **34,87** **9,68**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,058**	**0,0029**	**-**	**0,058**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,02** **0,017** **0,012**	**34,93** **29,8** **20,62**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,77**	**0,09**	**-**	**1,77**	**-**	**-**	**1.01.6003** **1.01.6142** **1.01.6257**	**1,53** **0,134** **0,09**	**86,31** **7,6** **5,04**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,11**	**0,0055**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,047** **0,041** **0,0096**	**42,54** **37,46** **8,65**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,054**	**0,0027**	**-**	**0,054**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,022** **0,018** **0,007**	**40,37** **33,08** **12,94**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,028**	**0,0014**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,0116** **0,0087** **0,0042**	**40,83** **30,48** **14,86**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,093**	**0,0047**	**-**	**0,093**	**-**	**-**	**1.01.6003** **1.01.6142** **1.01.6257**	**0,04** **0,035** **0,007**	**44,3** **37,76** **7,66**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,11**	**0,0056**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.6003** **1.01.6142** **1.01.6257**	**0,052** **0,043** **0,0085**	**46,17** **38,24** **7,51**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,044**	**0,0022**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,017** **0,014** **0,007**	**38,39** **31,81** **15,89**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,09**	**0,0046**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,04** **0,033** **0,008**	**43,85** **35,9** **8,84**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,073**	**0,0036**	**-**	**0,073**	**-**	**-**	**1.01.6003** **1.01.6142** **1.01.6257**	**0,033** **0,028** **0,0057**	**44,94** **38,37** **7,84**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,026**	**0,0013**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,012** **0,0094** **0,0018**	**45,45** **35,37** **6,72**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0107**	**0,00053**	**-**	**0,0107**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **2.06.6289**	**0,0046** **0,004** **0,0008**	**43,44** **36,83** **7,56**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,04**	**0,002**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,018** **0,014** **0,0027**	**45,34** **36,54** **6,75**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,017**	**0,00087**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.01.6142** **1.01.6003** **1.01.6257**	**0,0076** **0,0065** **0,0012**	**43,98** **37,65** **7**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 21.1.

расчётная площадка

0155. диНатрий карбонат (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0158. диНатрий сульфат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 158 – диНатрий сульфат (Натрий сернокислый; динатриевая соль серной кислоты; динатрий сернокислый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0758085 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 21°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 113°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 192°, скорости ветра 3,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 208°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0158	0,0000182	1	2,64e-6	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0158	0,0000156	1	2,29e-6	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0158	0,0000506	1	5,59e-6	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0158	0,0000281	1	3,89e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0158	0,0000191	1	2,76e-6	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0158	0,0003310	1	0,00007	138,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6008(1)	3	24	-	1356598,67 1356599,79	502872,72 502869,35	3,21	-	-	-	1	0,5	0158	0,0717778	1	0,0054	136,8
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	0158	0,0001524	3	0,0114	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	0158	0,0006780	3	0,006	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	0158	0,0006780	3	0,006	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	0158	0,0019980	1	0,00053	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	0158	0,0000141	1	3,76e-6	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0158	0,0000473	1	7,76e-5	39,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0066**	**0,002**	**-**	**0,0066**	**1**	**199**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,0065** **4,43e-5** **2,48e-5**	**98,38** **0,67** **0,38**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0078**	**0,0023**	**-**	**0,0078**	**1**	**273**	**1.01.6008** **1.01.0322** **1.01.0222**	**0,0077** **4,68e-5** **5,90e-6**	**99,16** **0,6** **0,08**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0052**	**0,0016**	**-**	**0,0052**	**1**	**324**	**1.01.6008** **2.06.6289** **2.06.6182**	**0,004** **0,00057** **0,00024**	**78,33** **10,95** **4,56**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,009**	**0,0027**	**-**	**0,009**	**1**	**21**	**1.01.6008** **1.01.0322** **1.01.0222**	**0,009** **2,86e-5** **1,19e-5**	**99,32** **0,32** **0,13**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0052**	**0,00155**	**-**	**0,0052**	**1**	**184**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,005** **0,00005** **0,00004**	**97,25** **0,96** **0,78**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0046**	**0,0014**	**-**	**0,0046**	**1**	**303**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.07.0035**	**0,0046** **3,85e-5** **6,45e-6**	**98,85** **0,83** **0,14**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0028**	**0,00085**	**-**	**0,0028**	**1,2**	**345**	**1.01.6008** **2.06.6289** **2.06.6180**	**0,0024** **0,00022** **0,00008**	**83,85** **7,9** **2,84**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,007**	**0,0021**	**-**	**0,007**	**1**	**23**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.07.0035**	**0,007** **4,53e-5** **6,31e-6**	**99,07** **0,65** **0,09**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,01**	**0,003**	**-**	**0,01**	**1**	**113**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,01** **0,00005** **0,00002**	**98,92** **0,49** **0,2**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0036**	**0,00107**	**-**	**0,0036**	**1**	**353**	**1.01.6008** **2.06.6289** **2.06.6180**	**0,0032** **0,00015** **6,19e-5**	**90,54** **4,1** **1,74**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0043**	**0,0013**	**-**	**0,0043**	**1**	**191**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,0042** **3,73e-5** **3,69e-5**	**97,36** **0,86** **0,85**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0064**	**0,0019**	**-**	**0,0064**	**1**	**154**	**1.01.6008**	**0,0062**	**96,66**
											2.06.6289	**0,00009**	**1,37**
											1.01.0322	**4,38e-5**	**0,68**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0015**	**0,00045**	**-**	**0,0015**	**3,6**	**215**	**1.01.6008**	**0,0015**	**98,4**
											1.01.0322	**1,30e-5**	**0,86**
											2.06.6289	**3,98e-6**	**0,26**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00104**	**0,00031**	**-**	**0,00104**	**5**	**235**	**1.01.6008**	**0,001**	**98,61**
											1.01.0322	**8,84e-6**	**0,85**
											2.06.6289	**1,68e-6**	**0,16**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0016**	**0,00048**	**-**	**0,0016**	**3,2**	**192**	**1.01.6008**	**0,0016**	**97,15**
											2.06.6289	**1,58e-5**	**0,98**
											1.01.0322	**1,31e-5**	**0,82**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0009**	**0,00027**	**-**	**0,0009**	**5**	**208**	**1.01.6008**	**0,0009**	**97,35**
											2.06.6289	**7,96e-6**	**0,88**
											1.01.0322	**7,35e-6**	**0,81**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 22.1.

расчётная площадка

0158. диНатрий сульфат (См.р./ПДКм.р.)

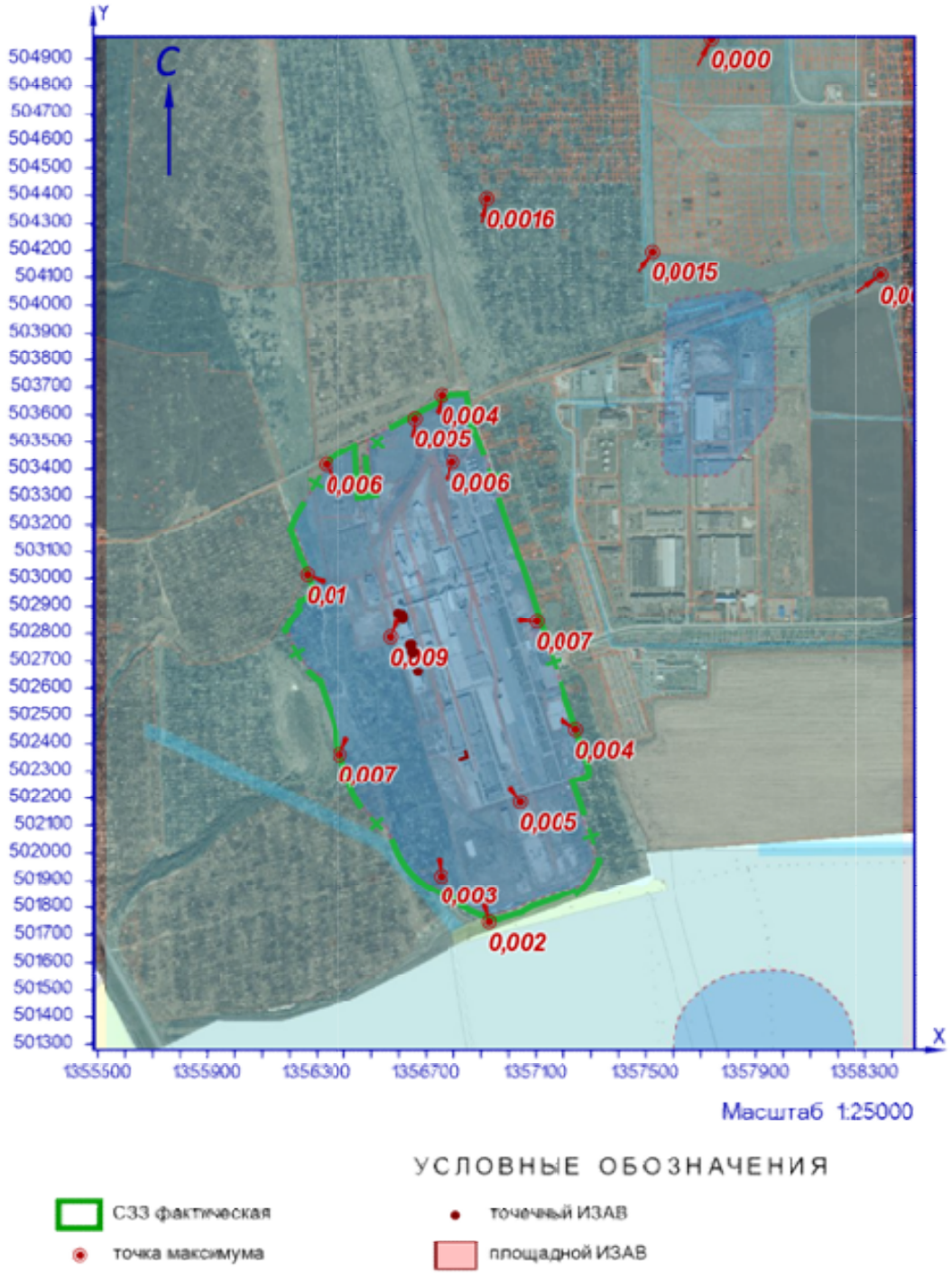


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0158. диНатрий сульфат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 158 – диНатрий сульфат (Натрий сернокислый; динатриевая соль серной кислоты; динатрий сернокислый). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,3561548 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0031);

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в жилой зоне – **0,00075** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,00075 (вклад неорганизованных источников – 0,00074);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 0,00033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0158	3,04e-9	1	1,16e-10	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0158	2,66e-9	1	1,03e-10	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0158	8,47e-9	1	2,47e-10	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0158	4,79e-9	1	1,75e-10	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0158	3,24e-9	1	1,23e-10	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	0158	5,40e-8	1	1,22e-8	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0158	0,0002174	1	1,22e-5	138,73
6008(1)	3	24	-	1356598,67 1356599,79	502872,72 502869,35	3,21	-	-	-	1	0,5	0158	0,0422248	1	0,00085	136,8
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	0158	0,0000217	3	0,00043	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	0158	2,83e-6	3	6,60e-6	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	0158	2,83e-6	3	6,60e-6	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	0158	0,0005225	1	3,68e-5	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	0158	4,16e-6	1	2,93e-7	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0158	0,0000070	1	3,01e-6	39,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,0028** **0,00004** **2,50e-5**	**97,6** **1,41** **0,86**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,0014** **5,44e-5** **0,00002**	**94,51** **3,62** **1,36**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00084**	**8,39e-5**	**-**	**0,00084**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **2.06.6178**	**0,00075** **0,00007** **1,13e-5**	**88,79** **8,2** **1,35**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0032**	**0,00032**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,003** **0,00005** **0,00003**	**97,22** **1,56** **0,93**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,0024** **3,47e-5** **1,87e-5**	**97,73** **1,4** **0,76**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00087**	**8,69e-5**	**-**	**0,00087**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,0008** **0,00004** **1,14e-5**	**93,32** **4,66** **1,31**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00047**	**4,73e-5**	**-**	**0,00047**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,00044** **2,44e-5** **5,89e-6**	**92,84** **5,17** **1,25**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,0014** **3,38e-5** **0,00002**	**95,81** **2,36** **1,39**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,002** **2,87e-5** **1,26e-5**	**97,81** **1,44** **0,64**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,00065** **0,00004** **8,94e-6**	**92,01** **5,74** **1,27**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,002** **2,80e-5** **1,89e-5**	**97,56** **1,38** **0,93**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.01.6008** **1.01.0322** **2.06.6289**	**0,0015** **2,17e-5** **1,14e-5**	**97,69** **1,44** **0,76**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00047**	**4,67e-5**	**-**	**0,00047**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,00045** **0,00001** **5,47e-6**	**96,43** **2,17** **1,17**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00019**	**1,90e-5**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,00018** **4,67e-6** **1,87e-6**	**96,31** **2,46** **0,99**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00075**	**7,49e-5**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,00073** **1,07e-5** **9,07e-6**	**97,2** **1,43** **1,21**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00033**	**3,32e-5**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.01.6008** **2.06.6289** **1.01.0322**	**0,00032** **5,79e-6** **3,15e-6**	**97,13** **1,74** **0,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 23.1.

расчётная площадка

0158. диНатрий сульфат (Сс.г./ПДКс.с)

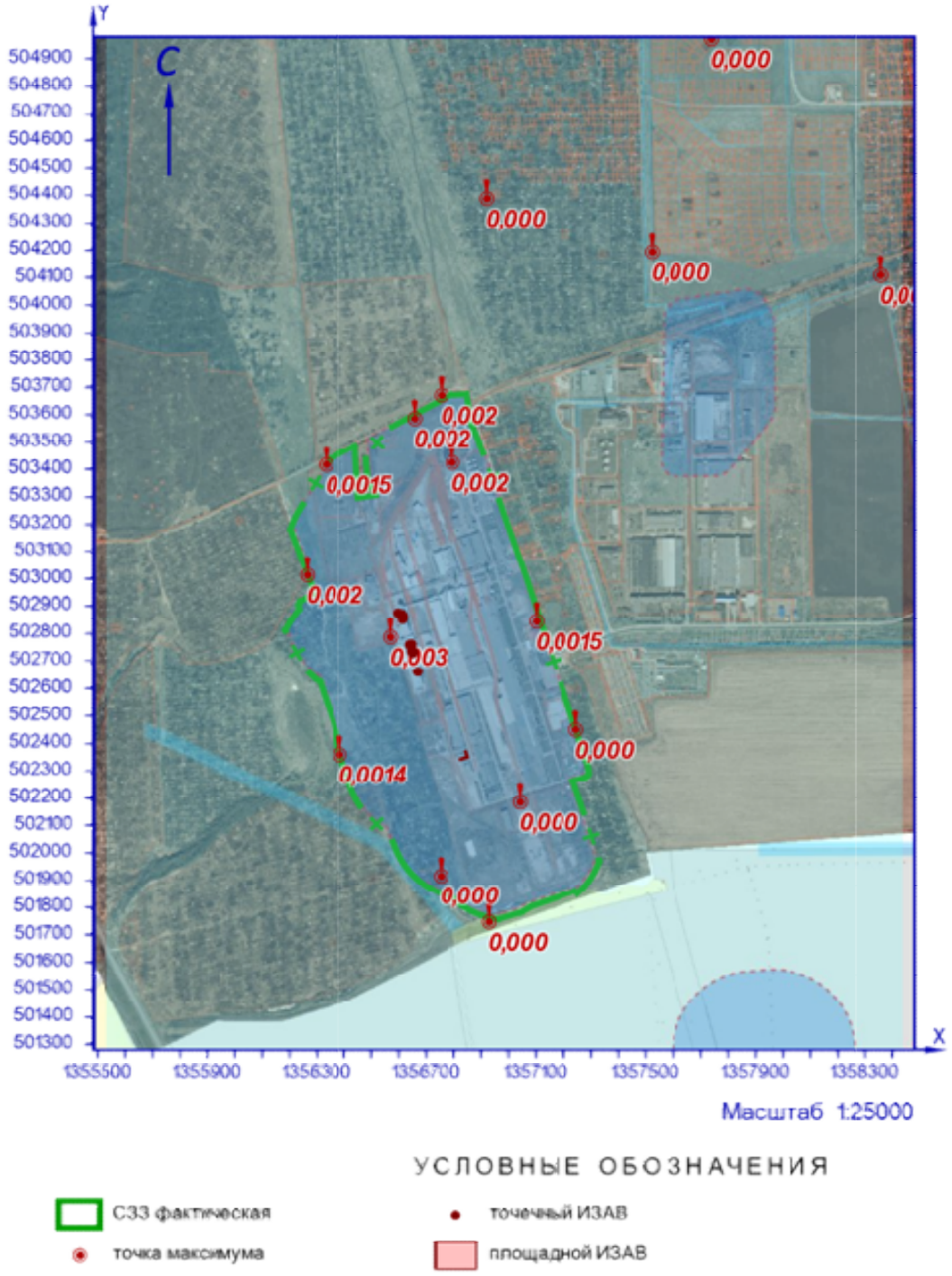


Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0164. Никель оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 164 – Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000028 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,13e-6** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **1,06e-6** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **1,92e-7** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,08e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0164	8,88e-8	1	1,93e-8	46,45

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**5,25e-7**	**5,25e-10**	**-**	**5,25e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**5,25e-7**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,32e-6**	**1,32e-9**	**-**	**1,32e-6**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**1,32e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,13e-6**	**3,13e-9**	**-**	**3,13e-6**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**3,13e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**5,32e-7**	**5,32e-10**	**-**	**5,32e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**5,32e-7**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,68e-7**	**3,68e-10**	**-**	**3,68e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**3,68e-7**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,06e-6**	**1,06e-9**	**-**	**1,06e-6**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**1,06e-6**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**7,09e-7**	**7,09e-10**	**-**	**7,09e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**7,09e-7**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,33e-7**	**6,33e-10**	**-**	**6,33e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**6,33e-7**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,76e-7**	**2,76e-10**	**-**	**2,76e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**2,76e-7**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,02e-6**	**1,02e-9**	**-**	**1,02e-6**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**1,02e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,69e-7**	**3,69e-10**	**-**	**3,69e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**3,69e-7**	**100**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,26e-7**	**2,26e-10**	**-**	**2,26e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**2,26e-7**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,92e-7**	**1,92e-10**	**-**	**1,92e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**1,92e-7**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**9,03e-8**	**9,03e-11**	**-**	**9,03e-8**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**9,03e-8**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,88e-7**	**1,88e-10**	**-**	**1,88e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**1,88e-7**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,08e-7**	**1,08e-10**	**-**	**1,08e-7**	**-**	**-**	**2.06.0093**	**1,08e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 24.1.

расчётная площадка

0164 Никель оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

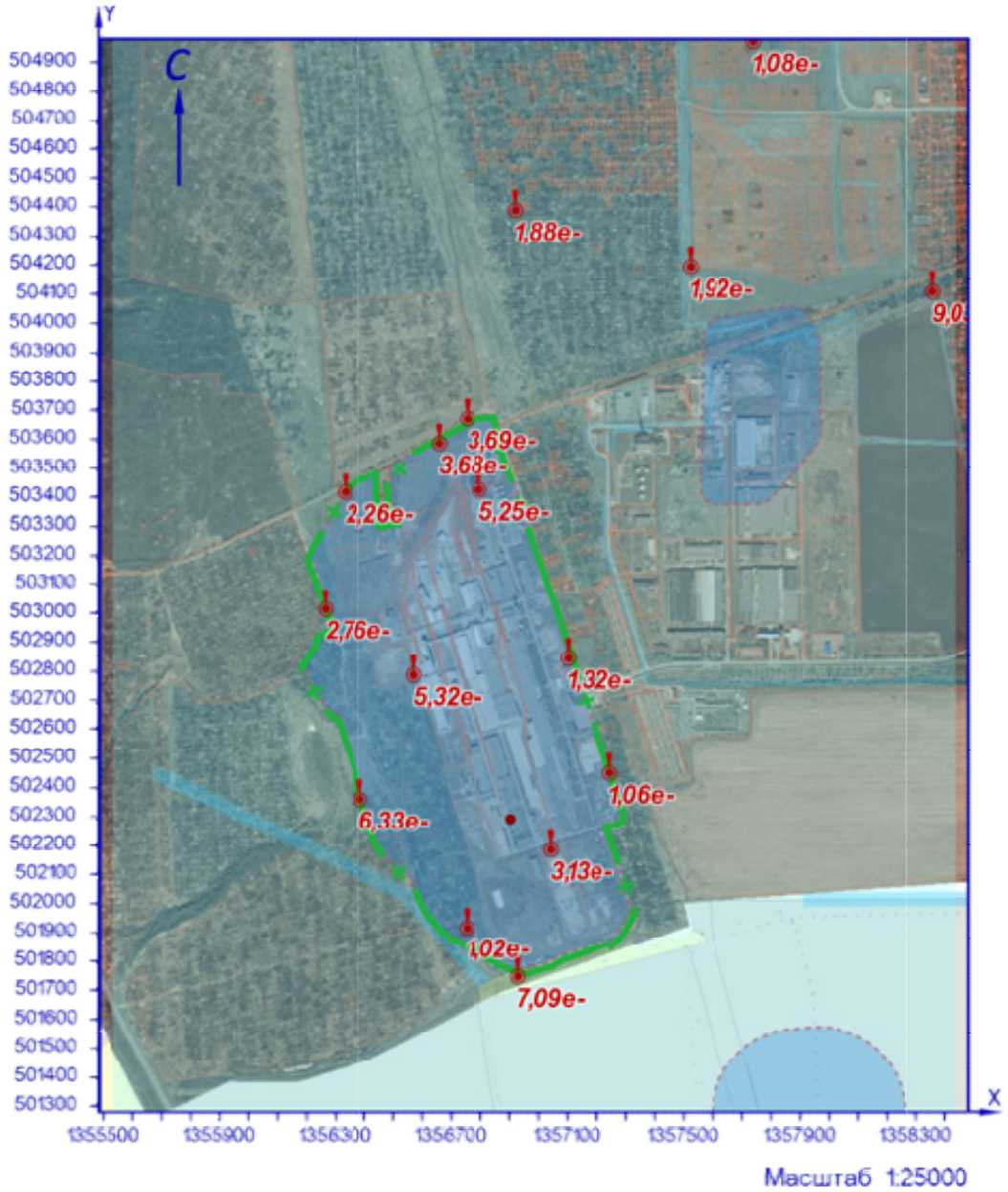


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0168. Олово оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 168 – Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0123796 г/с и 0,3903904 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0168	0,0018155	3	0,0017	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0168	0,0006397	1	0,00004	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0168	0,0006397	1	0,00004	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0168	0,0018155	3	0,0017	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0168	0,0018155	3	0,0017	25,24
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0168	0,0006397	1	2,88e-5	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0168	0,0006397	1	7,48e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,0008	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,0008	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,0008	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,0008	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0168	0,0018155	3	0,0006	46,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

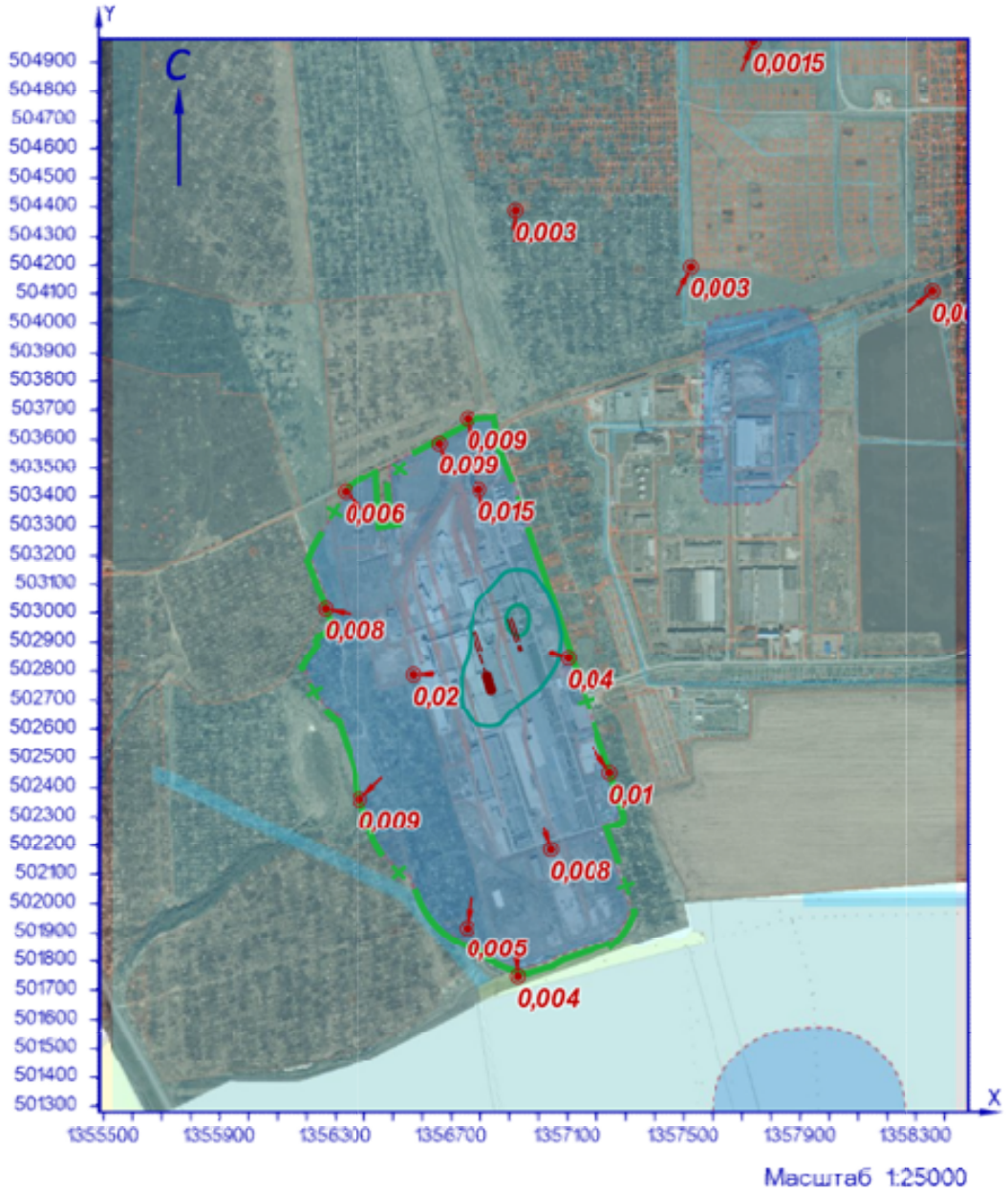
Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,015**	**0,0003**	**-**	**0,015**	**3,4**	**169**	**1.01.0414**	**0,0029**	**19,44**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,04**	**0,0008**	**-**	**0,04**	**1**	**286**	**1.01.0415**	**0,0104**	**26,7**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,008**	**0,00016**	**-**	**0,008**	**4,7**	**343**	**1.01.0415**	**0,0008**	**9,86**
											1.01.0414	**0,00076**	**9,35**
											1.01.0413	**0,00068**	**8,31**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,02**	**0,0004**	**-**	**0,02**	**1**	**88**	**1.01.0415**	**0,0019**	**9,56**
											1.01.0414	**0,0011**	**5,4**
											1.01.0413	**0,00104**	**5,13**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,009**	**0,00018**	**-**	**0,009**	**4,9**	**161**	**1.01.0414**	**0,0016**	**17,66**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,01**	**0,0002**	**-**	**0,01**	**5**	**325**	**1.01.0415**	**0,0021**	**21,58**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**5**	**356**	**1.01.0416**	**0,00047**	**11,37**
											1.01.0273	**0,00044**	**10,65**
											1.01.0415	**0,00037**	**9,12**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0093**	**0,00019**	**-**	**0,0093**	**5**	**46**	**1.01.0415**	**0,0012**	**12,85**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,008**	**0,00016**	**-**	**0,008**	**4,2**	**102**	**1.01.0415**	**0,00135**	**16,74**
											1.01.0414	**0,0012**	**14,48**
											1.01.0413	**0,0011**	**13,6**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0056**	**0,00011**	**-**	**0,0056**	**5**	**7**	**1.01.0416**	**0,00063**	**11,09**
											1.01.0273	**0,0006**	**10,89**
											1.01.0415	**0,00057**	**10,09**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,009**	**0,00018**	**-**	**0,009**	**5**	**170**	**1.01.0414**	**0,0016**	**17,47**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0062**	**1,24e-4**	**-**	**0,0062**	**5**	**134**	**1.01.0414**	**0,001**	**16,25**
											1.01.0415	**0,001**	**15,97**
											1.01.0413	**0,00093**	**14,99**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**5**	**206**	**1.01.0416**	**0,00035**	**11,69**
											1.01.0413	**0,00035**	**11,54**
											1.01.0414	**0,00034**	**11,37**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0014**	**2,87e-5**	**-**	**0,0014**	**5**	**230**	**1.01.0413**	**0,00015**	**10,37**
											1.01.0415	**0,00015**	**10,25**
											1.01.0416	**0,00014**	**10,03**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**5**	**182**	**1.01.0414**	**0,00034**	**11,1**
											1.01.0413	**0,00033**	**10,98**
											1.01.0416	**0,00032**	**10,48**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**5**	**202**	**1.01.0413**	**0,00015**	**10,17**
											1.01.0414	**0,00015**	**10,09**
											1.01.0272	**1,25e-4**	**8,52**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 25.1.

расчётная площадка

0168. Олово оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0168. Олово оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 168 – Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3903904 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00067** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0168	0,0018155	3	0,00076	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0168	0,0006397	1	1,83e-5	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0168	0,0006397	1	1,83e-5	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0168	0,0018155	3	0,00076	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0168	0,0018155	3	0,00076	25,24
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0168	0,0006397	1	1,29e-5	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0168	0,0006397	1	3,36e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,00036	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,00036	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,00036	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0168	0,0006397	1	0,00036	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0168	0,0018155	3	0,00026	46,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

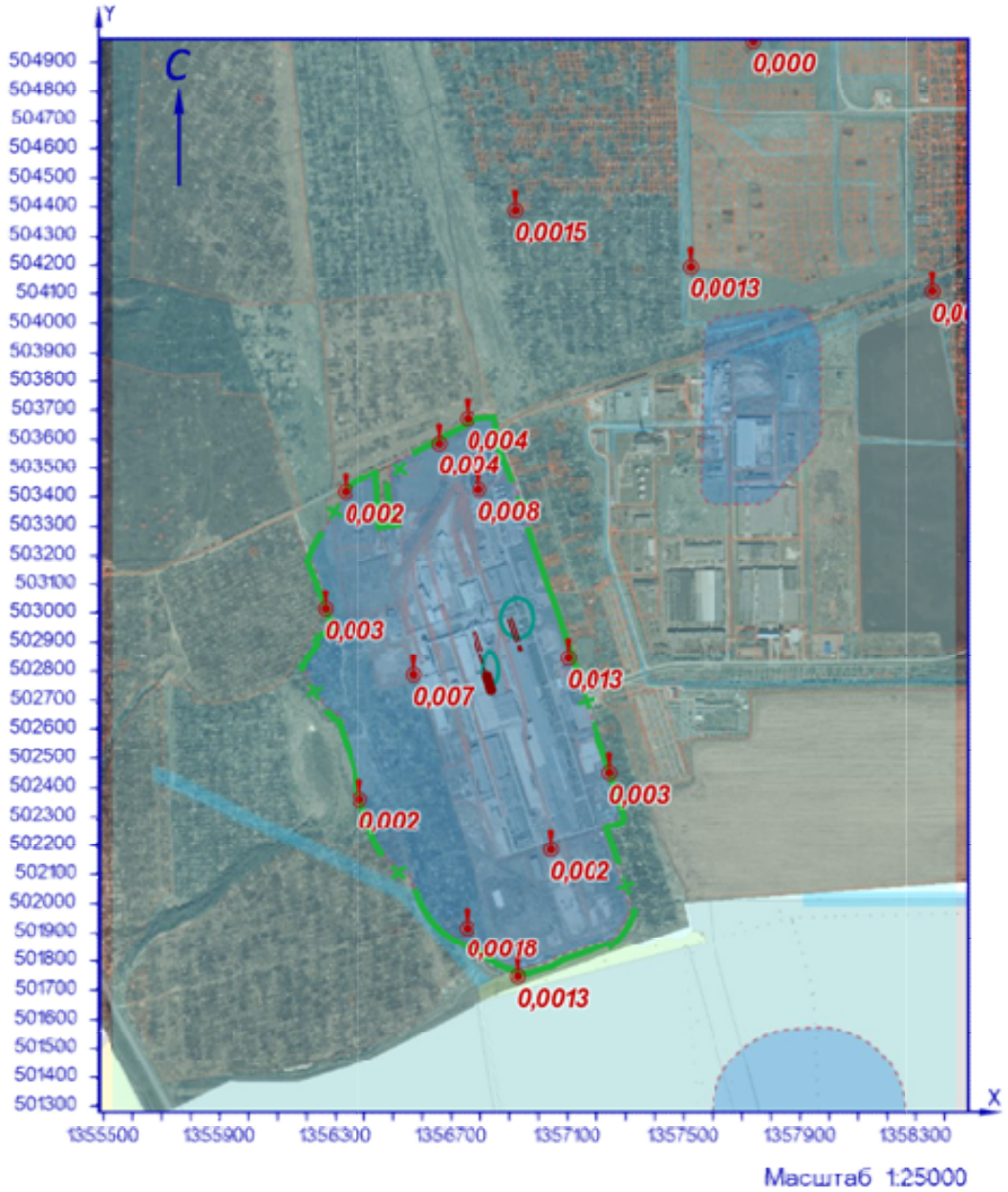
Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,008**	**0,00016**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.01.0414** **1.01.0413** **1.01.0415**	**0,0013** **0,0012** **0,00104**	**15,73** **15,2** **12,81**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,013**	**0,00026**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.0415** **1.01.0416** **1.01.0413**	**0,0027** **0,0023** **0,0021**	**21,2** **17,75** **16,2**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0029**	**5,72e-5**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.01.0415** **1.01.0413** **1.01.0414**	**0,0004** **0,00035** **0,00035**	**14,11** **12,16** **12,12**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0076**	**0,00015**	**-**	**0,0076**	**-**	**-**	**1.01.0414** **1.01.0415** **1.01.0413**	**0,0009** **0,0009** **0,00085**	**11,61** **11,54** **11,17**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0042**	**8,48e-5**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.01.0414** **1.01.0413** **1.01.0415**	**0,0006** **0,00056** **0,0005**	**13,82** **13,27** **11,91**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0037**	**7,47e-5**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.01.0415** **1.01.0413** **1.01.0414**	**0,00055** **0,00047** **0,00047**	**14,83** **12,65** **12,55**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0013**	**2,58e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.01.0416** **1.01.0415** **1.01.0273**	**1,65e-4** **0,00014** **0,00013**	**12,78** **10,59** **9,91**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0027**	**5,37e-5**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.01.0415** **1.01.0414** **1.01.0413**	**0,00032** **0,0003** **0,00029**	**11,79** **11,11** **10,86**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.0414** **1.01.0413** **1.01.0415**	**0,0004** **0,0004** **0,00037**	**13,33** **12,98** **12,32**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0018**	**3,65e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.01.0415** **1.01.0416** **1.01.0273**	**0,00021** **0,00021** **0,00018**	**11,48** **11,41** **10,01**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0046**	**0,00009**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.01.0414** **1.01.0413** **1.01.0415**	**0,0007** **0,00068** **0,0006**	**14,87** **14,58** **12,7**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0022**	**4,37e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.01.0414** **1.01.0413** **1.01.0415**	**0,00032** **0,00031** **0,00028**	**14,59** **14,41** **12,88**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0013**	**2,61e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.01.0416** **1.01.0413** **1.01.0414**	**0,00017** **0,00015** **0,00015**	**12,92** **11,46** **11,22**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00043**	**8,57e-6**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.01.0415** **1.01.0416** **1.01.0413**	**4,28e-5** **4,27e-5** **4,24e-5**	**9,99** **9,98** **9,89**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.01.0416** **1.01.0413** **1.01.0414**	**0,00017** **0,00017** **0,00017**	**11,18** **10,98** **10,97**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00067**	**1,35e-5**	**-**	**0,00067**	**-**	**-**	**1.01.0272** **1.01.0413** **1.01.0414**	**6,55e-5** **6,54e-5** **6,47e-5**	**9,71** **9,69** **9,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 26.1.

расчётная площадка

0168. Олово оксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0171. Олово дихлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 171 – Олово дихлорид/в пересчете на олово/ (Олово хлористое). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0121536 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 292°, скорости ветра 1,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00125** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 33°, скорости ветра 2,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 179°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0171	0,0011910	1	0,00018	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0171	0,0000965	1	0,00006	50,11
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0171	0,0000330	1	3,24e-5	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0171	0,0000519	1	4,49e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0171	0,0009462	1	0,00015	118,68
0331(1)	1	13,7	0,35	1356925,25	502808,86	-	6,80003	0,65424	19,9	1	0,58	0171	0,0001690	1	0,00008	59,14
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0171	0,0009666	1	0,00013	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0171	0,0009666	1	0,00002	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0171	0,0009666	1	0,00002	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0171	0,0009666	1	0,00002	364,16
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0171	0,0009666	1	0,00016	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0171	0,0009666	1	0,00016	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009666	1	0,00016	132,98
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009666	1	0,00016	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009666	1	0,00016	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009666	1	0,00016	132,98

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00045**	**0,00022**	**-**	**0,00045**	**2,8**	**170**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0390**	**0,00009** **7,46e-5** **3,39e-5**	**20,5** **16,61** **7,55**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0007**	**0,00036**	**-**	**0,0007**	**1,2**	**265**	**1.01.0195** **1.01.0330** **1.01.0331**	**0,00034** **0,00027** **6,69e-5**	**47,05** **37,45** **9,37**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0013**	**0,00065**	**-**	**0,0013**	**1,8**	**292**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0301**	**0,00029** **0,00026** **0,00022**	**21,83** **20,15** **16,66**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00066**	**0,00033**	**-**	**0,00066**	**3,8**	**146**	**2.06.0388** **2.06.0303** **2.06.0389**	**9,40e-5** **9,30e-5** **0,00009**	**14,19** **14,05** **13,98**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00031**	**0,00016**	**-**	**0,00031**	**3,3**	**165**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0390**	**0,00005** **0,00004** **2,71e-5**	**16,29** **13,11** **8,63**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0012**	**0,0006**	**-**	**0,0012**	**2,7**	**232**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**0,00019** **0,00018** **0,00018**	**15,77** **15,15** **14,41**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0011**	**0,00054**	**-**	**0,0011**	**3**	**2**	**2.06.0388** **2.06.0303** **2.06.0389**	**0,00014** **0,00014** **0,00014**	**13,05** **12,87** **12,85**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0008**	**0,0004**	**-**	**0,0008**	**3,5**	**104**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,00012** **1,15e-4** **0,00011**	**14,85** **14,43** **13,85**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00037**	**0,00019**	**-**	**0,00037**	**5**	**139**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,00005** **0,00005** **4,82e-5**	**13,15** **13,15** **12,96**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00125**	**0,00062**	**-**	**0,00125**	**2,6**	**33**	**2.06.0389** **2.06.0388** **2.06.0390**	**0,00018** **0,00018** **0,00018**	**14,47** **14,43** **14,19**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00032**	**0,00016**	**-**	**0,00032**	**4,1**	**171**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0390**	**5,32e-5** **4,30e-5** **2,71e-5**	**16,39** **13,23** **8,33**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00025**	**0,00013**	**-**	**0,00025**	**5**	**153**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**3,21e-5** **3,20e-5** **3,16e-5**	**12,64** **12,61** **12,46**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00016**	**0,00008**	**-**	**0,00016**	**5**	**198**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0303**	**1,83e-5** **1,44e-5** **1,42e-5**	**11,74** **9,23** **9,14**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0001**	**0,00005**	**-**	**0,0001**	**5**	**217**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**1,15e-5** **1,14e-5** **1,13e-5**	**11,25** **11,19** **11,11**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00016**	**0,00008**	**-**	**0,00016**	**5**	**179**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0390**	**2,49e-5** **0,00002** **1,33e-5**	**15,21** **12,16** **8,15**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00009**	**4,45e-5**	**-**	**0,00009**	**5**	**197**	**1.01.0195**	**1,06e-5**	**11,9**
											1.01.0330	**8,38e-6**	**9,42**
											2.06.0388	**7,94e-6**	**8,92**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 27.1.

расчётная площадка

0171. Олово дихлорид (См.р./ПДКм.р)

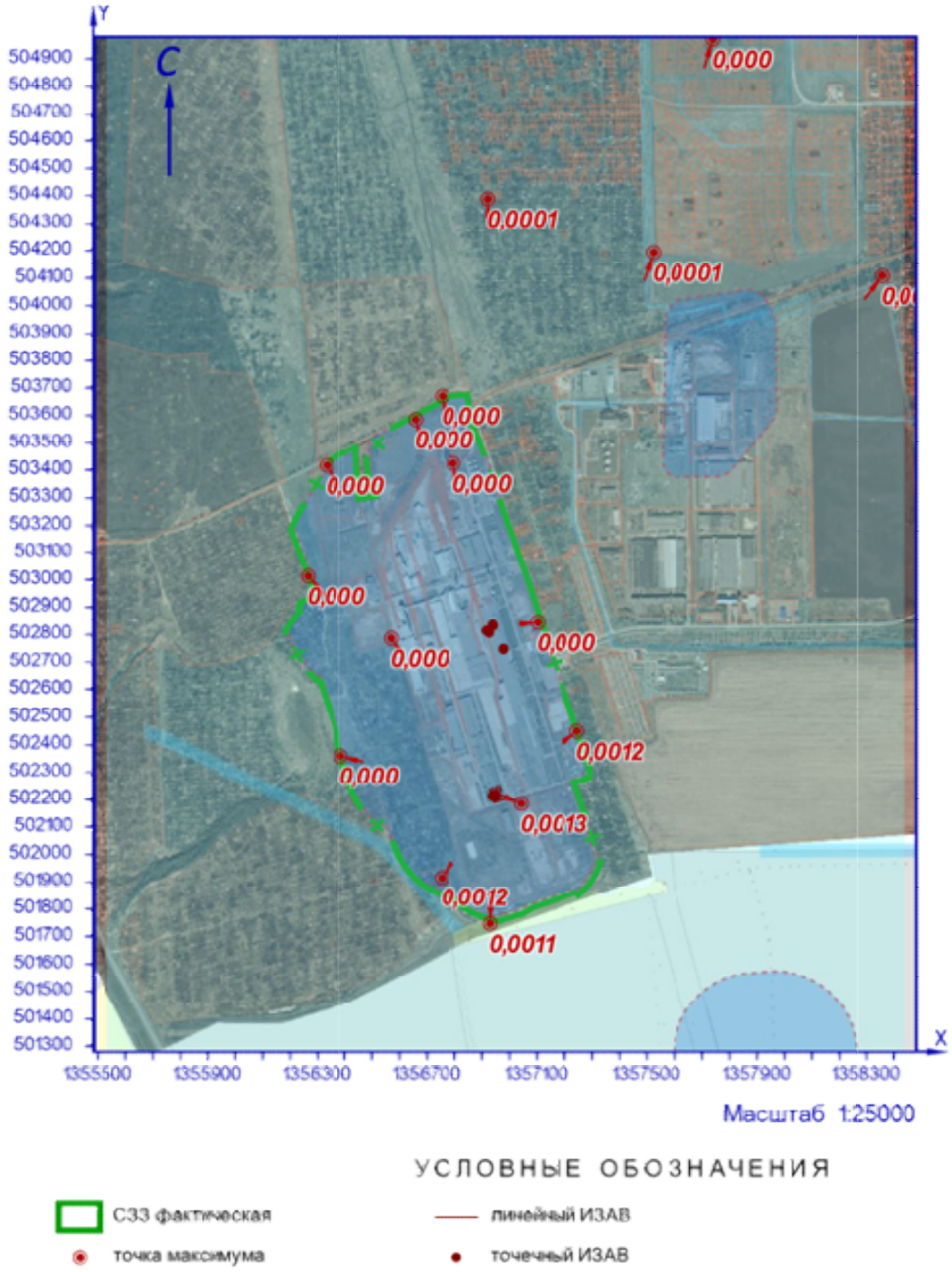


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0171. Олово дихлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 171 – Олово дихлорид/в пересчете на олово/ (Олово хлористое). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3605220 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0171	0,0008092	1	3,29e-5	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0171	0,0000931	1	1,49e-5	50,11
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0171	0,0000322	1	8,34e-6	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0171	0,0000508	1	1,16e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0171	0,0006666	1	2,77e-5	118,68
0331(1)	1	13,7	0,35	1356925,25	502808,86	-	6,80003	0,65424	19,9	1	0,58	0171	0,0001145	1	1,44e-5	59,14
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0171	0,0009667	1	3,40e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0171	0,0009667	1	5,43e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0171	0,0009667	1	5,43e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0171	0,0009667	1	5,43e-6	364,16
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0171	0,0009667	1	4,17e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0171	0,0009667	1	4,17e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009667	1	4,19e-5	132,98
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009667	1	4,19e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009667	1	4,19e-5	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0171	0,0009667	1	4,19e-5	132,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0011**	**5,45e-5**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0303**	**0,00015** **0,00013** **0,0001**	**13,85** **11,61** **9,19**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0025**	**0,00013**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**0,00027** **0,00027** **0,00026**	**10,78** **10,58** **10,32**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0023**	**0,00011**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,00031** **0,00031** **0,0003**	**13,98** **13,79** **13,39**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,001**	**0,00005**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0303**	**0,00013** **0,00011** **9,45e-5**	**13,29** **11,09** **9,55**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00075**	**3,75e-5**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.01.0195** **2.06.0303** **2.06.0388**	**0,00008** **7,67e-5** **7,60e-5**	**10,74** **10,23** **10,14**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0016**	**0,00008**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0302**	**0,0002** **0,0002** **0,00019**	**12,44** **11,95** **11,56**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00136**	**6,78e-5**	**-**	**0,00136**	**-**	**-**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,00017** **0,00017** **0,00017**	**12,65** **12,57** **12,47**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00097**	**4,83e-5**	**-**	**0,00097**	**-**	**-**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,00012** **1,16e-4** **0,00011**	**12,26** **12,01** **11,71**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0005**	**2,55e-5**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.01.0195** **1.01.0330** **2.06.0303**	**0,00006** **0,00005** **0,00005**	**11,72** **9,75** **9,64**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0015**	**7,36e-5**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,00019** **0,00019** **0,00018**	**13,1** **12,76** **12,46**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0008**	**0,00004**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.01.0195** **2.06.0303** **2.06.0388**	**9,35e-5** **0,00008** **0,00008**	**11,72** **9,93** **9,88**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00045**	**2,24e-5**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**2.06.0303** **2.06.0388** **1.01.0195**	**4,72e-5** **4,61e-5** **4,52e-5**	**10,55** **10,3** **10,09**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00045**	**2,24e-5**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**4,57e-5** **4,54e-5** **4,50e-5**	**10,19** **10,11** **10,02**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00021**	**1,07e-5**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**2,37e-5** **2,34e-5** **2,31e-5**	**11,02** **10,9** **10,77**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00044**	**2,18e-5**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**1.01.0195** **2.06.0388** **2.06.0303**	**4,53e-5** **4,31e-5** **4,31e-5**	**10,38** **9,86** **9,86**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00025**	**1,25e-5**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**2,64e-5** **2,62e-5** **2,60e-5**	**10,59** **10,53** **10,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 28.1.

расчётная площадка

0171. Олово дихлорид (Сс.г./ПДКс.с.)

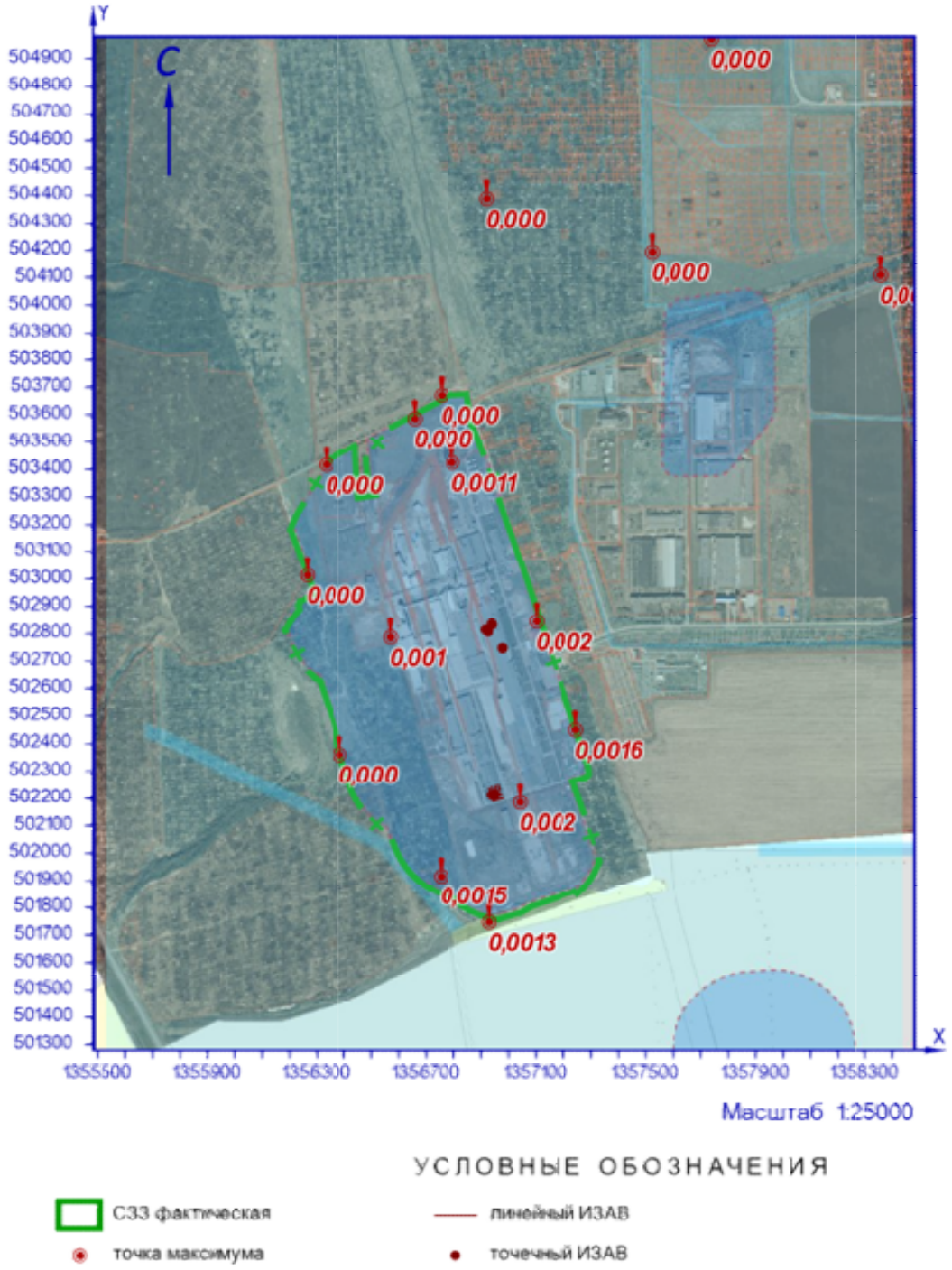


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0175. Ртуть динитрат гидрат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 175 – Ртуть динитрат гидрат/в пересчете на ртуть/ (Ртуть азотнокислая окисная). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,26е-7 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,52е-6** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45);

- на границе СЗЗ – **1,15е-6** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2);

- в жилой зоне – **2,03е-7** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,54е-8** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0175	1,67е-8	1	4,70е-9	38,56

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**6,97е-7**	**2,09е-10**	**-**	**6,97е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**6,97е-7**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**3,42е-7**	**1,03е-10**	**-**	**3,42е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**3,42е-7**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,91е-7**	**5,73е-11**	**-**	**1,91е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**1,91е-7**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**2,52е-6**	**7,55е-10**	**-**	**2,52е-6**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**2,52е-6**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**7,60е-7**	**2,28е-10**	**-**	**7,60е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**7,60е-7**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**2,03е-7**	**6,08е-11**	**-**	**2,03е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**2,03е-7**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,13е-7**	**3,40е-11**	**-**	**1,13е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**1,13е-7**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**4,28е-7**	**1,28е-10**	**-**	**4,28е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**4,28е-7**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**1,15е-6**	**3,44е-10**	**-**	**1,15е-6**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**1,15е-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,67е-7**	**5,01е-11**	**-**	**1,67е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**1,67е-7**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**5,81е-7**	**1,74е-10**	**-**	**5,81е-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**5,81е-7**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**7,01e-7**	**2,10e-10**	**-**	**7,01e-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**7,01e-7**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,09e-7**	**3,28e-11**	**-**	**1,09e-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**1,09e-7**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**4,01e-8**	**1,20e-11**	**-**	**4,01e-8**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**4,01e-8**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,03e-7**	**6,08e-11**	**-**	**2,03e-7**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**2,03e-7**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,54e-8**	**1,96e-11**	**-**	**6,54e-8**	**-**	**-**	**2.05.0122**	**6,54e-8**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 29.1.

расчётная площадка

0175. Ртуть динитрат гидрат (Сс.г./ПДКс.с.)

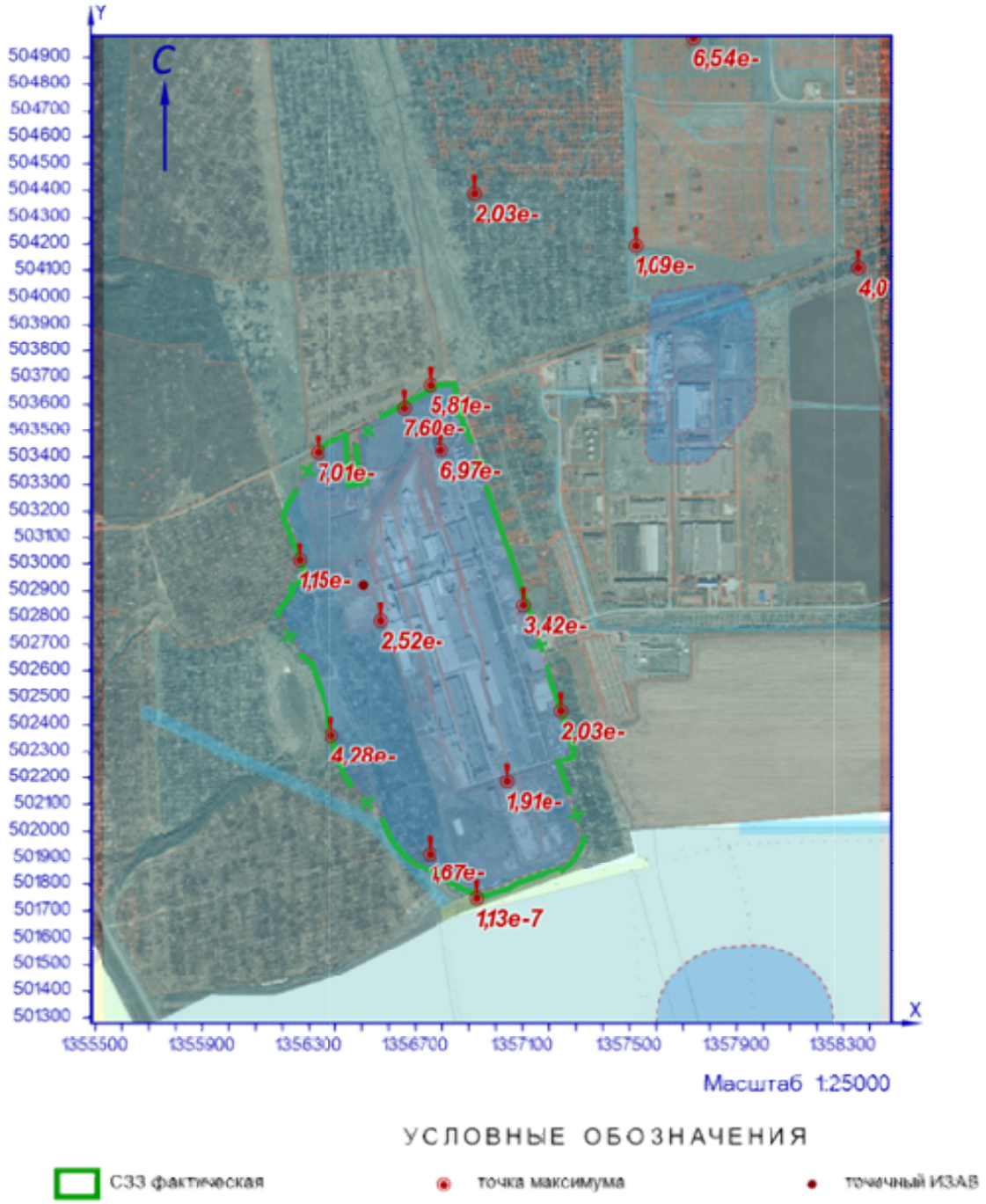


Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000196 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 0°, скорости ветра 1,1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 195°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,67e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0184	0,0000075	1	2,75e-6	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0184	0,0000098	1	2,13e-6	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0184	0,0000023	1	2,12e-6	41,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00044**	**4,42e-7**	**-**	**0,00044**	**5**	**166**	**1.02.0326**	**0,00021**	**47,37**
											1.02.0069	**0,00018**	**39,81**
											1.02.0327	**5,67e-5**	**12,83**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0017**	**1,67e-6**	**-**	**0,0017**	**1,3**	**188**	**1.02.0326**	**0,0008**	**47,64**
											1.02.0069	**0,0007**	**41,01**
											1.02.0327	**0,00019**	**11,35**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0032**	**3,24e-6**	**-**	**0,0032**	**1,1**	**0**	**1.02.0326**	**0,0014**	**42,41**
											1.02.0069	**0,0013**	**40,3**
											1.02.0327	**0,00056**	**17,28**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,001**	**9,99e-7**	**-**	**0,001**	**1,7**	**127**	**1.02.0326**	**0,0005**	**49,16**
											1.02.0069	**0,0004**	**39,86**
											1.02.0327	**0,00011**	**10,98**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00034**	**3,37e-7**	**-**	**0,00034**	**5**	**162**	**1.02.0326**	**0,00016**	**48,09**
											1.02.0069	**0,00013**	**39,41**
											1.02.0327	**4,21e-5**	**12,5**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0037**	**3,73e-6**	**-**	**0,0037**	**1**	**264**	**1.02.0069**	**0,0016**	**42,56**
											1.02.0326	**0,0016**	**42,52**
											1.02.0327	**0,00056**	**14,92**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0008**	**7,83e-7**	**-**	**0,0008**	**2**	**9**	**1.02.0326**	**0,00038**	**49,13**
											1.02.0069	**0,0003**	**38,61**
											1.02.0327	**9,61e-5**	**12,27**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00084**	**8,40e-7**	**-**	**0,00084**	**1,9**	**84**	**1.02.0326**	**0,00041**	**49,34**
											1.02.0069	**0,00033**	**39,28**
											1.02.0327	**9,56e-5**	**11,39**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00047**	**4,73e-7**	**-**	**0,00047**	**5**	**127**	**1.02.0326**	**0,00022**	**47,12**
											1.02.0069	**0,00019**	**39,84**
											1.02.0327	**0,00006**	**13,03**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,001**	**1,01e-6**	**-**	**0,001**	**1,7**	**29**	**1.02.0326**	**0,0005**	**48,8**
											1.02.0069	**0,0004**	**38,99**
											1.02.0327	**0,00012**	**12,21**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00031**	**3,15e-7**	**-**	**0,00031**	**5**	**167**	**1.02.0326**	**0,00015**	**48,27**
											1.02.0069	**0,00012**	**39,32**
											1.02.0327	**0,00004**	**12,41**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00034**	**3,39e-7**	**-**	**0,00034**	**5**	**144**	**1.02.0326**	**0,00016**	**48,13**
											1.02.0069	**0,00013**	**39,45**
											1.02.0327	**4,21e-5**	**12,42**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00017**	**1,70e-7**	**-**	**0,00017**	**5**	**195**	**1.02.0326**	**8,38e-5**	**49,24**
											1.02.0069	**6,61e-5**	**38,87**
											1.02.0327	**0,00002**	**11,89**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00013**	**1,29e-7**	**-**	**0,00013**	**5**	**218**	**1.02.0326**	**6,41e-5**	**49,75**
											1.02.0069	**0,00005**	**38,39**
											1.02.0327	**1,53e-5**	**11,86**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00015**	**1,49e-7**	**-**	**0,00015**	**5**	**176**	**1.02.0326**	**7,36e-5**	**49,41**
											1.02.0069	**5,77e-5**	**38,76**
											1.02.0327	**1,76e-5**	**11,83**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**8,67e-5**	**8,67e-8**	**-**	**8,67e-5**	**5**	**195**	**1.02.0326**	**4,30e-5**	**49,63**
											1.02.0069	**3,31e-5**	**38,16**
											1.02.0327	**1,06e-5**	**12,22**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 30.1.

расчётная площадка

0184. Свинец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)

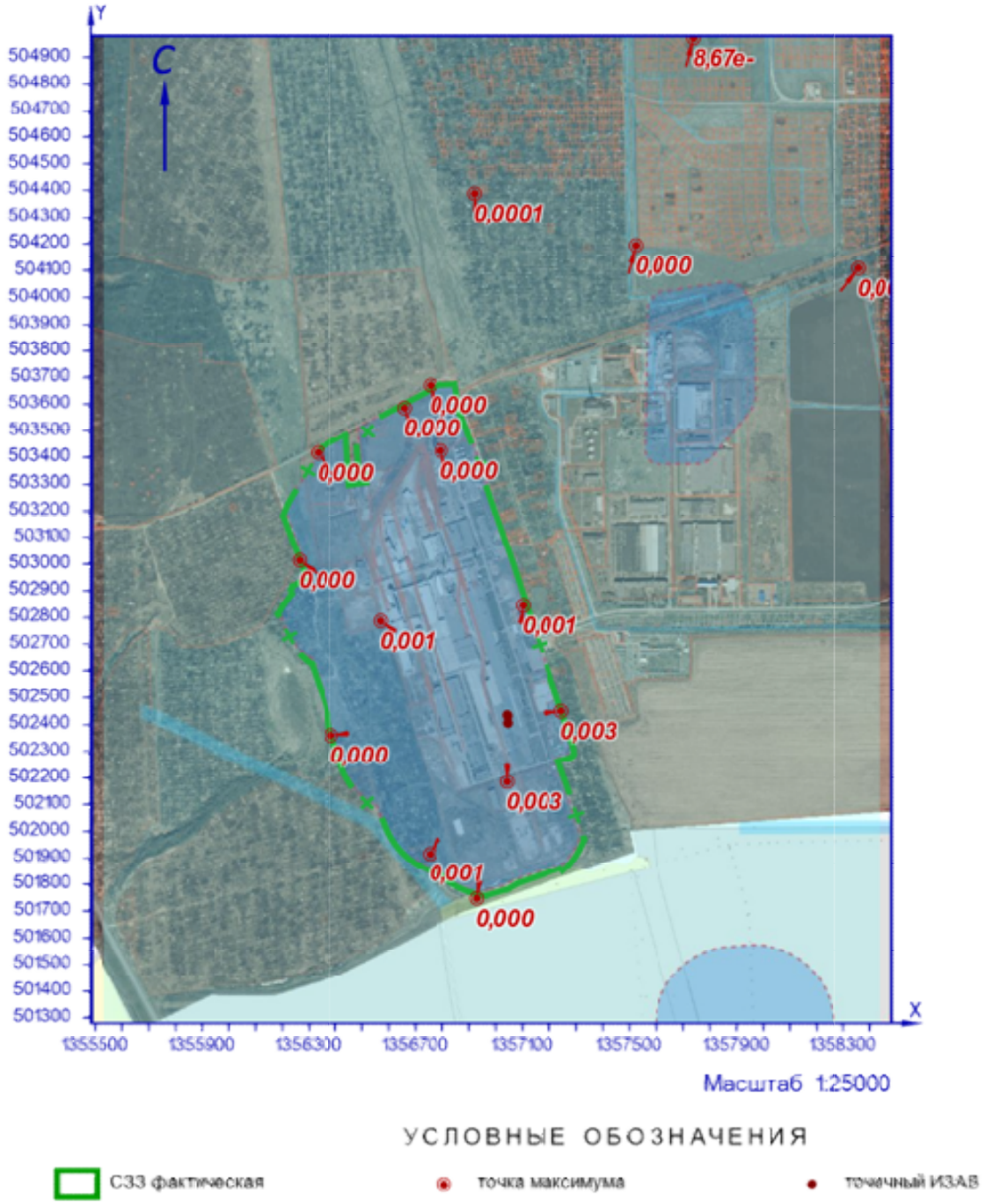


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000196 г/с и 0,0001346 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **9,38e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0184	0,0000075	1	8,73e-7	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0184	0,0000098	1	6,87e-7	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0184	0,0000023	1	6,55e-7	41,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00043**	**1,28e-7**	**-**	**0,00043**	**5**	**166**	**1.02.0326**	**0,0002**	**47,57**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0018**	**5,39e-7**	**-**	**0,0018**	**1,3**	**188**	**1.02.0326**	**0,00086**	**48,07**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0025**	**7,53e-7**	**-**	**0,0025**	**1,1**	**0**	**1.02.0326**	**0,0011**	**42,91**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00073**	**2,18e-7**	**-**	**0,00073**	**1,7**	**127**	**1.02.0326**	**0,00036**	**49,3**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00031**	**9,31e-8**	**-**	**0,00031**	**5**	**162**	**1.02.0326**	**0,00015**	**48,22**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0027**	**8,14e-7**	**-**	**0,0027**	**1**	**264**	**1.02.0326** **1.02.0069**	**0,00116** **0,00115**	**42,66** **42,24**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0006**	**1,84e-7**	**-**	**0,0006**	**2**	**9**	**1.02.0326**	**0,0003**	**49,2**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0006**	**1,84e-7**	**-**	**0,0006**	**1,9**	**84**	**1.02.0326**	**0,0003**	**49,38**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00034**	**1,03e-7**	**-**	**0,00034**	**5**	**127**	**1.02.0326**	**0,00016**	**47,45**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00073**	**2,20e-7**	**-**	**0,00073**	**1,7**	**29**	**1.02.0326**	**0,00036**	**49**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00031**	**9,28e-8**	**-**	**0,00031**	**5**	**167**	**1.02.0326**	**0,00015**	**48,42**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00025**	**7,42e-8**	**-**	**0,00025**	**5**	**144**	**1.02.0326**	**0,00012**	**48,26**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00018**	**5,49e-8**	**-**	**0,00018**	**5**	**195**	**1.02.0326**	**0,00009**	**49,52**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,14e-4**	**3,43e-8**	**-**	**1,14e-4**	**5**	**218**	**1.02.0326**	**5,70e-5**	**49,92**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00016**	**4,80e-8**	**-**	**0,00016**	**5**	**176**	**1.02.0326**	**0,00008**	**49,66**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**9,38e-5**	**2,81e-8**	**-**	**9,38e-5**	**5**	**195**	**1.02.0326**	**4,70e-5**	**50,08**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 31.1.

расчётная площадка

0184. Свинец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)

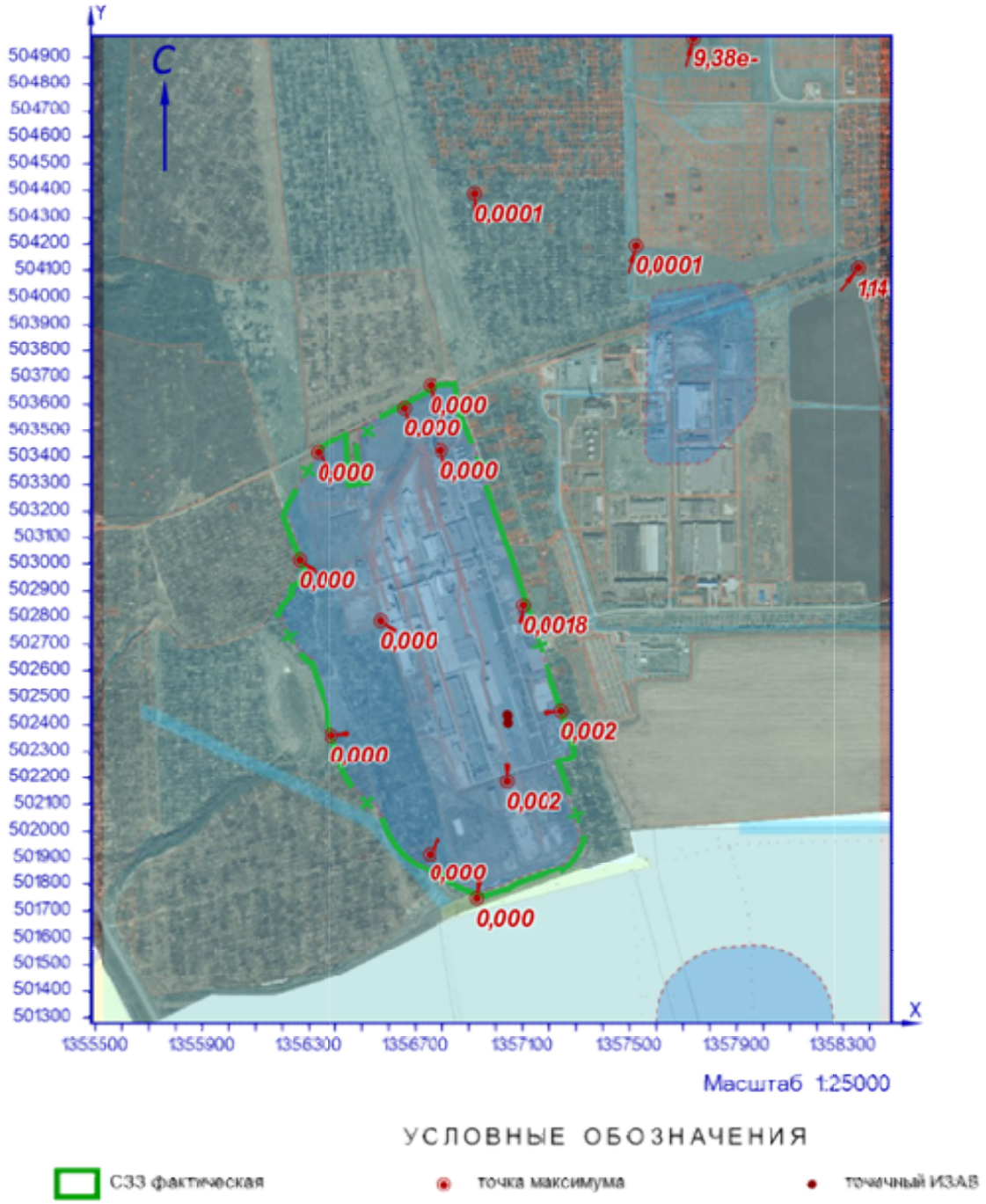


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0184. Свинец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,00015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001346 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00066** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,00055** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **6,70e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,47e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0184	1,62e-6	1	1,56e-7	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0184	0,0000022	1	1,26e-7	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0184	4,63e-7	1	1,13e-7	41,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00013**	**2,00e-8**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0327**	**6,39e-5** **5,29e-5** **1,68e-5**	**47,87** **39,57** **12,56**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00066**	**9,86e-8**	**-**	**0,00066**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00032**	**48,72**
											1.02.0069	**0,00027**	**40,46**
											1.02.0327	**0,00007**	**10,82**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00056**	**8,45e-8**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00025**	**43,65**
											1.02.0069	**0,00023**	**40,01**
											1.02.0327	**0,00009**	**16,34**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00015**	**2,22e-8**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**7,32e-5**	**49,51**
											1.02.0069	**5,73e-5**	**38,73**
											1.02.0327	**1,74e-5**	**11,76**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00009**	**1,36e-8**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**4,38e-5**	**48,41**
											1.02.0069	**3,56e-5**	**39,35**
											1.02.0327	**1,11e-5**	**12,24**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00055**	**8,28e-8**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00024**	**42,87**
											1.02.0069	**0,00023**	**41,78**
											1.02.0327	**8,47e-5**	**15,34**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00014**	**2,09e-8**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00007**	**49,31**
											1.02.0069	**5,23e-5**	**37,43**
											1.02.0327	**1,85e-5**	**13,26**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,25e-4**	**1,88e-8**	**-**	**1,25e-4**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00006**	**49,43**
											1.02.0069	**4,75e-5**	**37,99**
											1.02.0327	**1,57e-5**	**12,57**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00007**	**1,05e-8**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**3,35e-5**	**47,94**
											1.02.0069	**2,76e-5**	**39,37**
											1.02.0327	**8,88e-6**	**12,69**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00015**	**2,25e-8**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**7,40e-5**	**49,3**
											1.02.0069	**5,73e-5**	**38,13**
											1.02.0327	**1,89e-5**	**12,57**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0001**	**1,49e-8**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**4,82e-5**	**48,64**
											1.02.0069	**0,00004**	**39,28**
											1.02.0327	**1,20e-5**	**12,08**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00005**	**7,60e-9**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**2,46e-5**	**48,46**
											1.02.0069	**0,00002**	**39,37**
											1.02.0327	**6,17e-6**	**12,17**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,70e-5**	**1,00e-8**	**-**	**6,70e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**3,35e-5**	**49,93**
											1.02.0069	**2,58e-5**	**38,55**
											1.02.0327	**7,72e-6**	**11,52**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,14e-5**	**4,70e-9**	**-**	**3,14e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,57e-5**	**50,17**
											1.02.0069	**1,20e-5**	**38,38**
											1.02.0327	**3,59e-6**	**11,45**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00006**	**8,79e-9**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**0,00003**	**50,03**
											1.02.0069	**2,26e-5**	**38,61**
											1.02.0327	**6,65e-6**	**11,36**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,47e-5**	**5,20e-9**	**-**	**3,47e-5**	**-**	**-**	**1.02.0326**	**1,76e-5**	**50,77**
											1.02.0069	**1,31e-5**	**37,92**
											1.02.0327	**3,92e-6**	**11,31**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 32.1.

расчётная площадка

0184 Свинец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)

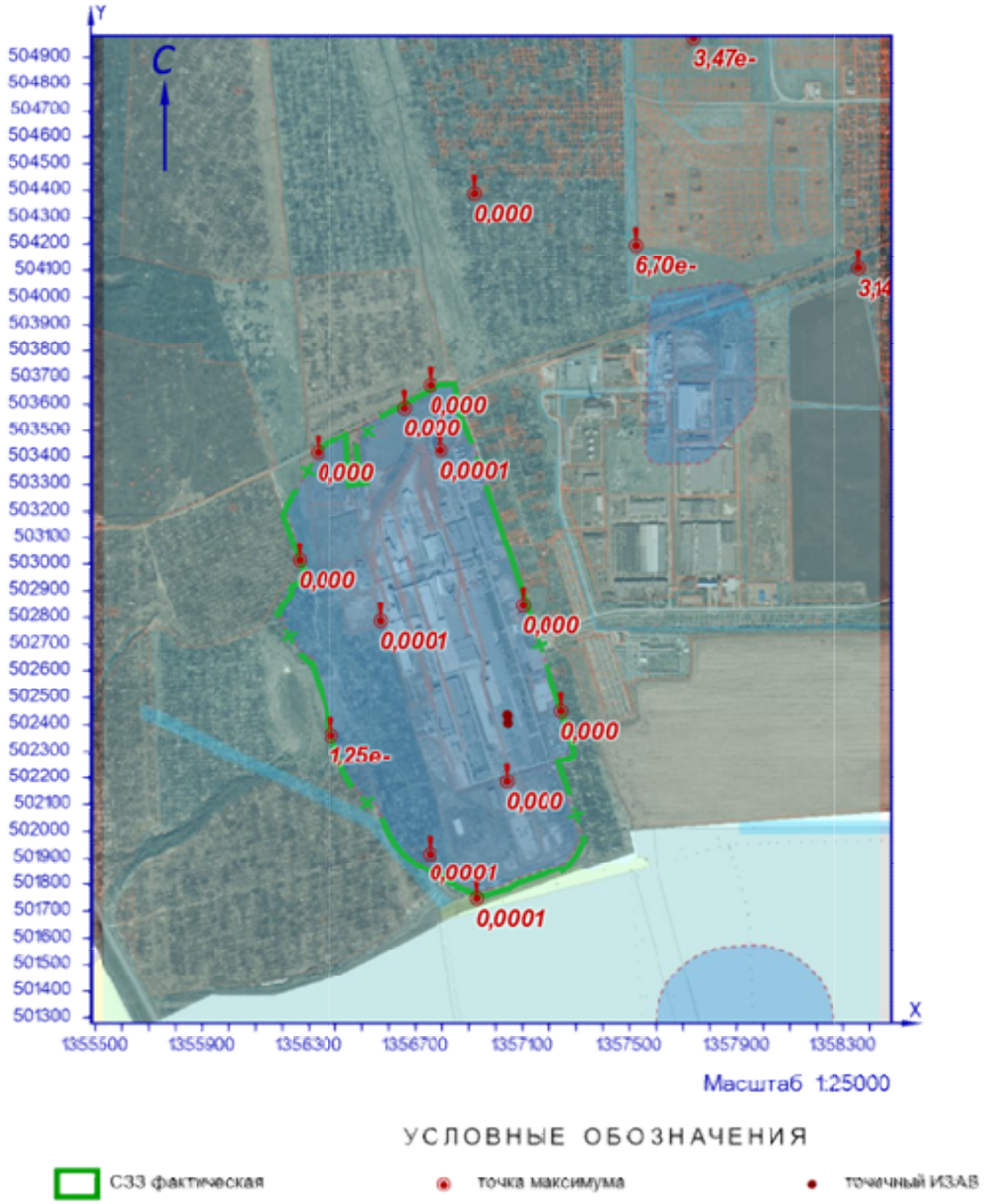


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0207. Цинка оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 207 – Цинк оксид /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000636 г/с и 0,0017050 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,75е-5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **5,81е-6** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **1,19е-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,70е-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	0207	0,0000221	1	1,61е-6	124,32
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	0207	0,0000317	1	5,37е-6	81,56
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	0207	2,65е-6	1	7,68е-7	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	0207	1,04е-6	1	2,82е-7	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	0207	0,0000061	1	1,78е-6	54,93

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**3,82е-6**	**1,91е-7**	**-**	**3,82е-6**	**4,3**	**168**	**1.01.0358**	**2,46е-6**	**64,48**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,75е-5**	**8,75е-7**	**-**	**1,75е-5**	**1**	**238**	**1.01.0358**	**1,12е-5**	**64,1**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,82е-6**	**1,91е-7**	**-**	**3,82е-6**	**2,7**	**350**	**1.01.0358**	**2,45е-6**	**64,13**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**7,08е-6**	**3,54е-7**	**-**	**7,08е-6**	**1**	**96**	**1.01.0358**	**4,59е-6**	**64,81**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,57е-6**	**1,29е-7**	**-**	**2,57е-6**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**1,66е-6**	**64,51**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**5,81е-6**	**2,90е-7**	**-**	**5,81е-6**	**1,1**	**314**	**1.01.0358**	**3,73е-6**	**64,24**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,86е-6**	**9,31е-8**	**-**	**1,86е-6**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**1,20е-6**	**64,28**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,89е-6**	**1,44е-7**	**-**	**2,89е-6**	**4,1**	**55**	**1.01.0358**	**1,86е-6**	**64,26**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,62e-6**	**1,31e-7**	**-**	**2,62e-6**	**4,7**	**111**	**1.01.0358**	**1,69e-6**	**64,42**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,31e-6**	**1,15e-7**	**-**	**2,31e-6**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**1,48e-6**	**64,14**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**2,56e-6**	**1,28e-7**	**-**	**2,56e-6**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**1,66e-6**	**64,58**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,99e-6**	**9,93e-8**	**-**	**1,99e-6**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**1,28e-6**	**64,5**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,19e-6**	**5,96e-8**	**-**	**1,19e-6**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**7,74e-7**	**64,86**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**6,18e-7**	**3,09e-8**	**-**	**6,18e-7**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**4,01e-7**	**64,89**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,14e-6**	**5,71e-8**	**-**	**1,14e-6**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**7,41e-7**	**64,88**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**5,70e-7**	**2,85e-8**	**-**	**5,70e-7**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**3,71e-7**	**65,03**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 2.1.

расчётная площадка

0207. Цинка оксид (Сс.с./ПДКс.с)

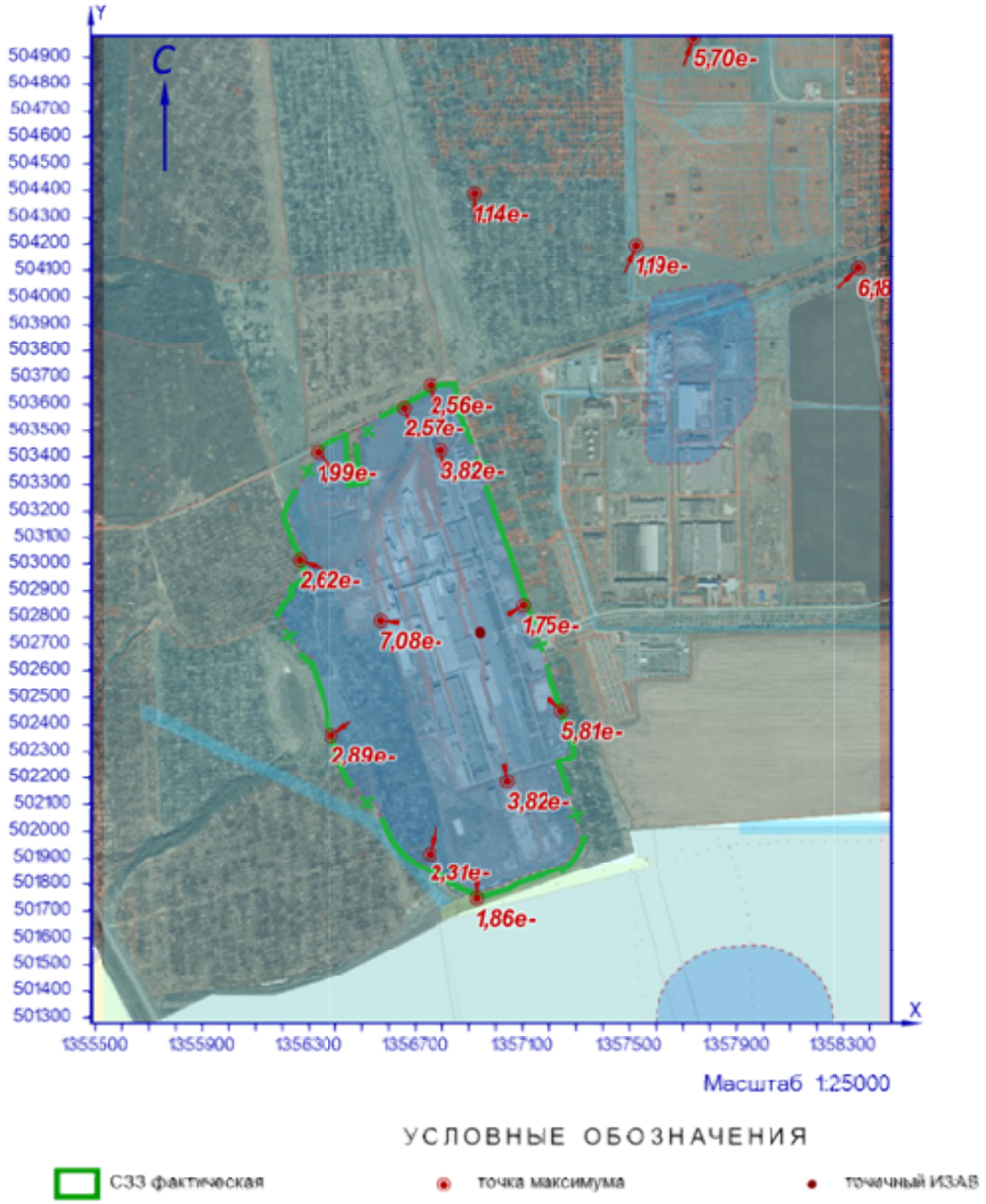


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0278. Соль Мора» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 278 – Железо диаммоний дисульфат гексагидрат /по железу/. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000093 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 334°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 111°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **1,21e-5** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 196°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,54e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 211°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0278	0,0000093	1	0,00001	38,56

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00006**	**5,94e-7**	**-**	**0,00006**	**5**	**210**	**2.05.0122**	**0,00006**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**5,67e-5**	**5,67e-7**	**-**	**5,67e-5**	**5**	**277**	**2.05.0122**	**5,67e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00003**	**3,02e-7**	**-**	**0,00003**	**5**	**324**	**2.05.0122**	**0,00003**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0004**	**4,04e-6**	**-**	**0,0004**	**1**	**334**	**2.05.0122**	**0,0004**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**4,72e-5**	**4,72e-7**	**-**	**4,72e-5**	**5**	**193**	**2.05.0122**	**4,72e-5**	**100**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**3,20e-5**	**3,20e-7**	**-**	**3,20e-5**	**5**	**302**	**2.05.0122**	**3,20e-5**	**100**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,75e-5**	**1,75e-7**	**-**	**1,75e-5**	**5**	**340**	**2.05.0122**	**1,75e-5**	**100**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00006**	**6,03e-7**	**-**	**0,00006**	**5**	**12**	**2.05.0122**	**0,00006**	**100**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00019**	**1,92e-6**	**-**	**0,00019**	**1**	**111**	**2.05.0122**	**0,00019**	**100**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,43e-5**	**2,43e-7**	**-**	**2,43e-5**	**5**	**346**	**2.05.0122**	**2,43e-5**	**100**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,78e-5**	**3,78e-7**	**-**	**3,78e-5**	**5**	**198**	**2.05.0122**	**3,78e-5**	**100**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**6,73e-5**	**6,73e-7**	**-**	**6,73e-5**	**4,8**	**161**	**2.05.0122**	**6,73e-5**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,07e-5**	**1,07e-7**	**-**	**1,07e-5**	**5**	**219**	**2.05.0122**	**1,07e-5**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**6,15e-6**	**6,15e-8**	**-**	**6,15e-6**	**5**	**237**	**2.05.0122**	**6,15e-6**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,21e-5**	**1,21e-7**	**-**	**1,21e-5**	**5**	**196**	**2.05.0122**	**1,21e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**5,54e-6**	**5,54e-8**	**-**	**5,54e-6**	**1**	**211**	**2.05.0122**	**5,54e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

расчётная площадка

0278. Соль Мора (См.р./ОБУВ)

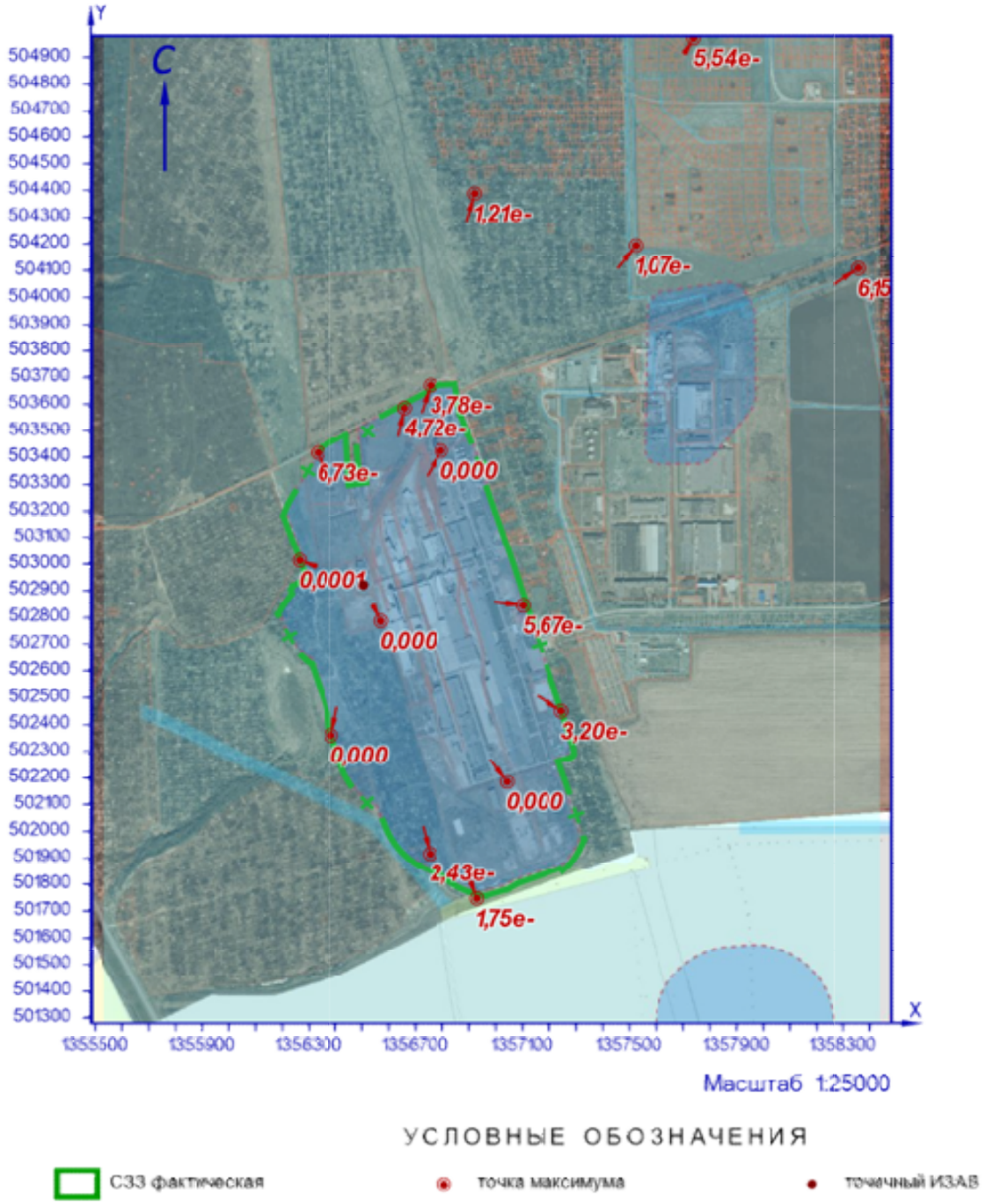


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0291. Цинк сульфид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 291 – Цинк сульфид /в пересчете на цинк/. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002704 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **7,74e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **1,10e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,13e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	0291	0,0000221	1	3,23e-6	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	0291	0,0001526	1	1,10e-5	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	0291	0,0000317	1	9,23e-6	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	0291	0,0000542	1	1,52e-5	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	0291	2,65e-6	1	1,52e-6	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	0291	1,04e-6	1	4,86e-7	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	0291	0,0000061	1	3,12e-6	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**3,74e-5**	**3,74e-7**	**-**	**3,74e-5**	**4,3**	**168**	**1.01.0358**	**2,35e-5**	**62,68**
											1.01.0202	**1,05e-5**	**27,95**
											1.01.0204	**3,51e-6**	**9,37**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00023**	**2,28e-6**	**-**	**0,00023**	**1**	**238**	**1.01.0358**	**0,00014**	**62,21**
											1.01.0202	**6,49e-5**	**28,46**
											1.01.0204	**2,13e-5**	**9,33**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00005**	**4,86e-7**	**-**	**0,00005**	**2,7**	**350**	**1.01.0358**	**0,00003**	**62,34**
											1.01.0202	**1,36e-5**	**28,07**
											1.01.0204	**4,66e-6**	**9,59**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**9,42e-5**	**9,42e-7**	**-**	**9,42e-5**	**1**	**96**	**1.01.0358**	**0,00006**	**63,05**
											1.01.0202	**2,60e-5**	**27,59**
											1.01.0204	**8,82e-6**	**9,36**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,70e-5**	**2,70e-7**	**-**	**2,70e-5**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**1,70e-5**	**62,78**
											1.01.0202	**7,53e-6**	**27,84**
											1.01.0204	**2,53e-6**	**9,38**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**7,74e-5**	**7,74e-7**	**-**	**7,74e-5**	**1,1**	**314**	**1.01.0358**	**4,83e-5**	**62,46**
											1.01.0202	**2,16e-5**	**27,92**
											1.01.0204	**7,45e-6**	**9,62**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**2,28e-5**	**2,28e-7**	**-**	**2,28e-5**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**1,42e-5**	**62,53**
											1.01.0202	**6,35e-6**	**27,93**
											1.01.0204	**2,17e-6**	**9,54**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**3,85e-5**	**3,85e-7**	**-**	**3,85e-5**	**4,1**	**55**	**1.01.0358**	**2,40e-5**	**62,51**
											1.01.0202	**1,08e-5**	**28,04**
											1.01.0204	**3,64e-6**	**9,45**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**3,49e-5**	**3,49e-7**	**-**	**3,49e-5**	**4,7**	**111**	**1.01.0358**	**2,19e-5**	**62,67**
											1.01.0202	**0,00001**	**27,97**
											1.01.0204	**3,27e-6**	**9,36**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,87e-5**	**2,87e-7**	**-**	**2,87e-5**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**1,79e-5**	**62,38**
											1.01.0202	**8,05e-6**	**28,08**
											1.01.0204	**2,73e-6**	**9,54**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**2,47e-5**	**2,47e-7**	**-**	**2,47e-5**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**1,55e-5**	**62,85**
											1.01.0202	**6,86e-6**	**27,77**
											1.01.0204	**2,32e-6**	**9,38**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,63e-5**	**2,63e-7**	**-**	**2,63e-5**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**1,65e-5**	**62,76**
											1.01.0202	**7,31e-6**	**27,84**
											1.01.0204	**2,47e-6**	**9,41**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,10e-5**	**1,10e-7**	**-**	**1,10e-5**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**6,95e-6**	**63,14**
											1.01.0202	**3,02e-6**	**27,46**
											1.01.0204	**1,03e-6**	**9,4**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**7,30e-6**	**7,30e-8**	**-**	**7,30e-6**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**4,61e-6**	**63,22**
											1.01.0202	**2,00e-6**	**27,35**
											1.01.0204	**6,88e-7**	**9,42**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00001**	**1,00e-7**	**-**	**0,00001**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**6,32e-6**	**63,1**
											1.01.0202	**2,76e-6**	**27,51**
											1.01.0204	**9,41e-7**	**9,39**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**5,13e-6**	**5,13e-8**	**-**	**5,13e-6**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**3,24e-6**	**63,27**
											1.01.0202	**1,40e-6**	**27,32**
											1.01.0204	**4,82e-7**	**9,41**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 4.1.

расчётная площадка

0291. Цинк сульфид (См.р./ОБУВ)

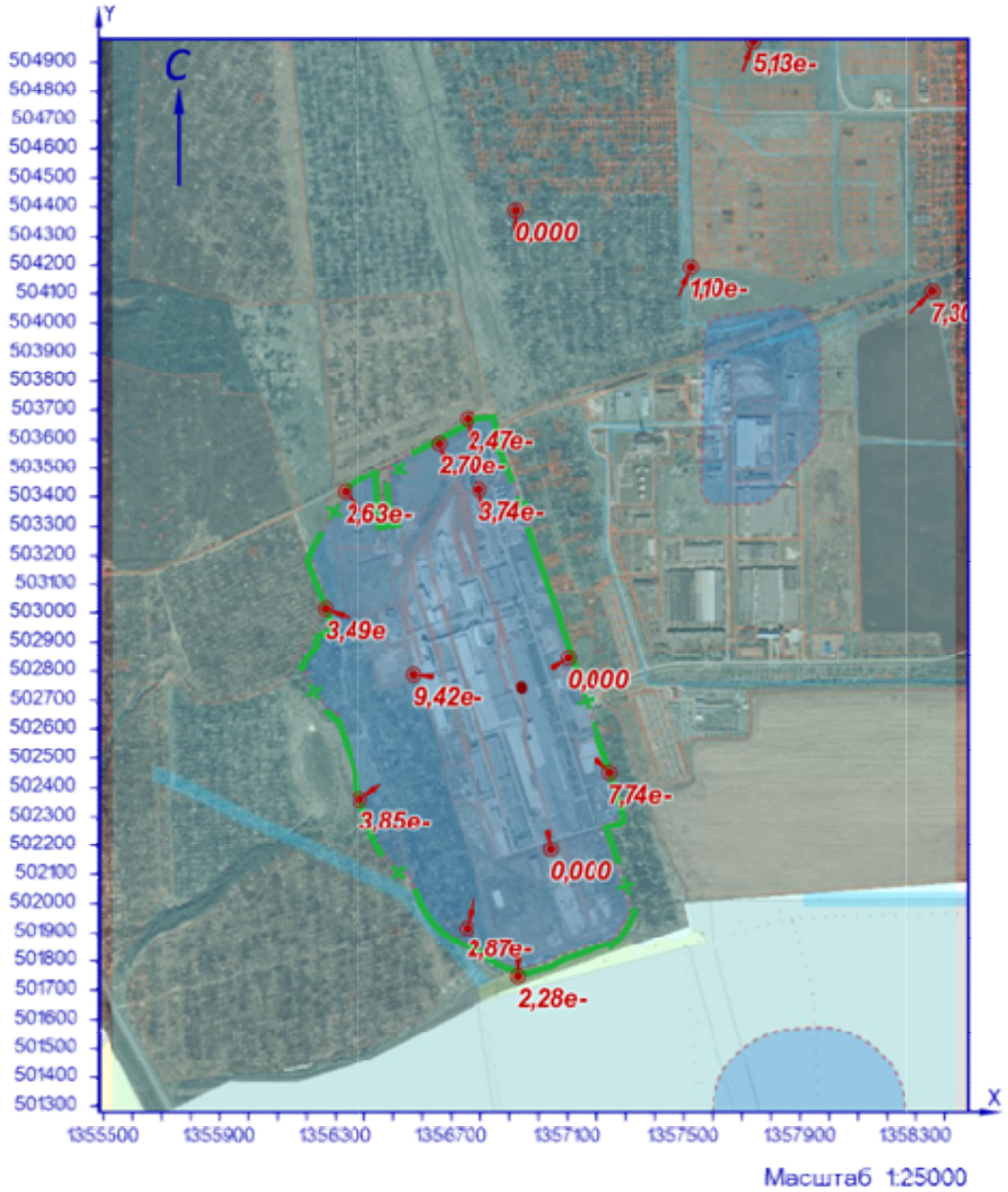


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 89 (в том числе: организованных - 59, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 50; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 13,508462 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), при направлении ветра 164°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), при направлении ветра 156°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,124 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 178°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,0125);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,068 (вклад неорганизованных источников – 0,0058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0290720	1	0,0027	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8286304	1	0,003	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983504	1	0,0046	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	1,3464000	1	0,84	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018964	1	1,45e-4	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018964	1	0,00038	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,0013	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	1,3464000	1	0,07	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	0,0005100	1	0,00046	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,00035	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0421156	1	1,05	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062944	1	0,16	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0363245	1	0,11	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005786	1	0,0017	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0493714	1	0,00044	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7412229	1	0,0024	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	0,0000010	1	8,21e-7	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00065	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,7200000	1	0,106	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0020379	1	0,00135	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0039379	1	0,0019	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0009055	1	0,00052	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005333	1	0,013	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0024444	1	0,06	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0048889	1	0,12	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038222	1	0,096	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

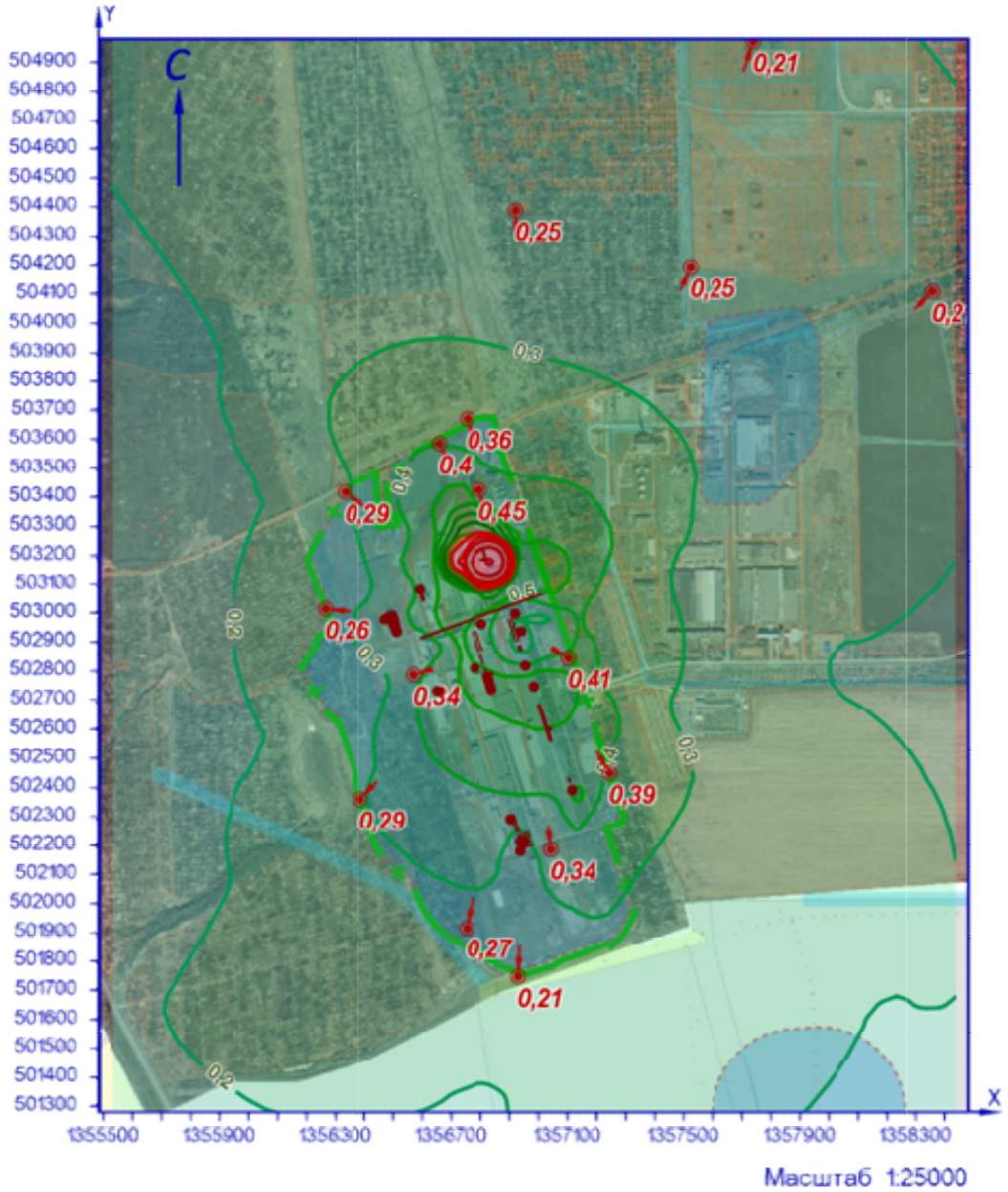
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,45**	**0,09**	**0,12**	**0,32**	**2,8**	**164**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,24** **0,034** **0,009**	**52,99** **7,65** **1,99**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,41**	**0,08**	**0,032**	**0,38**	**2,2**	**300**	**1.01.0355** **1.01.0413** **2.08.0002**	**0,34** **0,0044** **0,0041**	**82,47** **1,07** **1**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,34**	**0,068**	**0,13**	**0,21**	**3,7**	**353**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.04.6279**	**0,16** **0,02** **0,01**	**47,82** **5,87** **2,89**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,34**	**0,07**	**0,09**	**0,25**	**2,4**	**73**	**1.01.0355** **1.01.0415** **1.01.0414**	**0,24** **0,0026** **0,002**	**69,52** **0,77** **0,58**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,4**	**0,08**	**0,124**	**0,27**	**3,9**	**156**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,17** **0,053** **0,017**	**43,06** **13,38** **4,22**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,39**	**0,077**	**0,12**	**0,26**	**3,6**	**329**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,21** **0,02** **0,016**	**53,68** **5,05** **4,21**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,21**	**0,042**	**0,07**	**0,14**	**5**	**3**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.06.0090**	**0,084** **0,019** **0,0056**	**40,2** **8,95** **2,7**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,29**	**0,06**	**0,11**	**0,18**	**4,1**	**45**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,15** **0,015** **0,0034**	**51,05** **5,19** **1,16**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,26**	**0,053**	**0,027**	**0,24**	**3,1**	**96**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,18** **0,0126** **0,009**	**69,76** **4,78** **3,4**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,27**	**0,054**	**0,12**	**0,15**	**5**	**11**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,11** **0,02** **0,005**	**40,13** **7,54** **1,85**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,36**	**0,07**	**0,13**	**0,23**	**3,7**	**165**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,16** **0,02** **0,018**	**45,1** **5,45** **4,91**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,29**	**0,06**	**0,1**	**0,19**	**3,8**	**125**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.04.6279**	**0,14** **0,019** **0,0165**	**47,99** **6,35** **5,64**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,25**	**0,05**	**0,13**	**0,12**	**4,4**	**204**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,074** **0,02** **0,0087**	**30,12** **8,35** **3,54**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**0,041**	**0,15**	**0,06**	**3,8**	**225**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,034** **0,011** **0,0056**	**16,5** **5,36** **2,73**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,25**	**0,05**	**0,13**	**0,12**	**4,6**	**178**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,07** **0,021** **0,0077**	**27,33** **8,47** **3,1**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**0,042**	**0,14**	**0,068**	**5**	**199**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,033** **0,016** **0,007**	**15,64** **7,45** **3,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 5.1.

расчётная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3

0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 89 (в том числе: организованных - 59, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 50; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 13,508462 г/с и 265,44674 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,124);

- на границе СЗЗ – **0,18** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,056);

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0290720	1	0,0012	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8286304	1	0,0018	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983504	1	0,0027	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0022	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,00012	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,00012	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0022	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0022	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	3,42e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	3,42e-5	29,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	1,3464000	1	0,022	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018964	1	8,48e-5	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018964	1	0,00022	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,0023	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,0023	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,0023	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,0023	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,00075	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	1,3464000	1	0,0018	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0012	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0011	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	0,0005100	1	3,72e-5	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,0002	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00013	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00013	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,036	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,036	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,0002	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0421156	1	0,041	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062944	1	0,135	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0363245	1	0,0068	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005786	1	0,00033	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,0002	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0493714	1	0,0002	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	1,47e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7412229	1	0,0014	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	0,0000010	1	2,33e-7	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00038	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	0,00006	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	0,00006	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	0,00006	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0016	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,0005	118,61

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,0005	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00047	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0016	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,7200000	1	0,005	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00047	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00047	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00047	132,98
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0020379	1	0,00037	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0039379	1	0,00052	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0009055	1	0,00014	53,52
Цех: 08. 82. Автотранспорт предприятия																
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,044	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,044	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005333	1	0,0019	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,00027	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,00019	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,00019	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,00019	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,00027	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,00027	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0015	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00013	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,019	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0024444	1	0,0086	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0048889	1	0,017	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,0106	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038222	1	0,031	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,00027	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,00027	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,00019	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0015	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0015	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00013	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

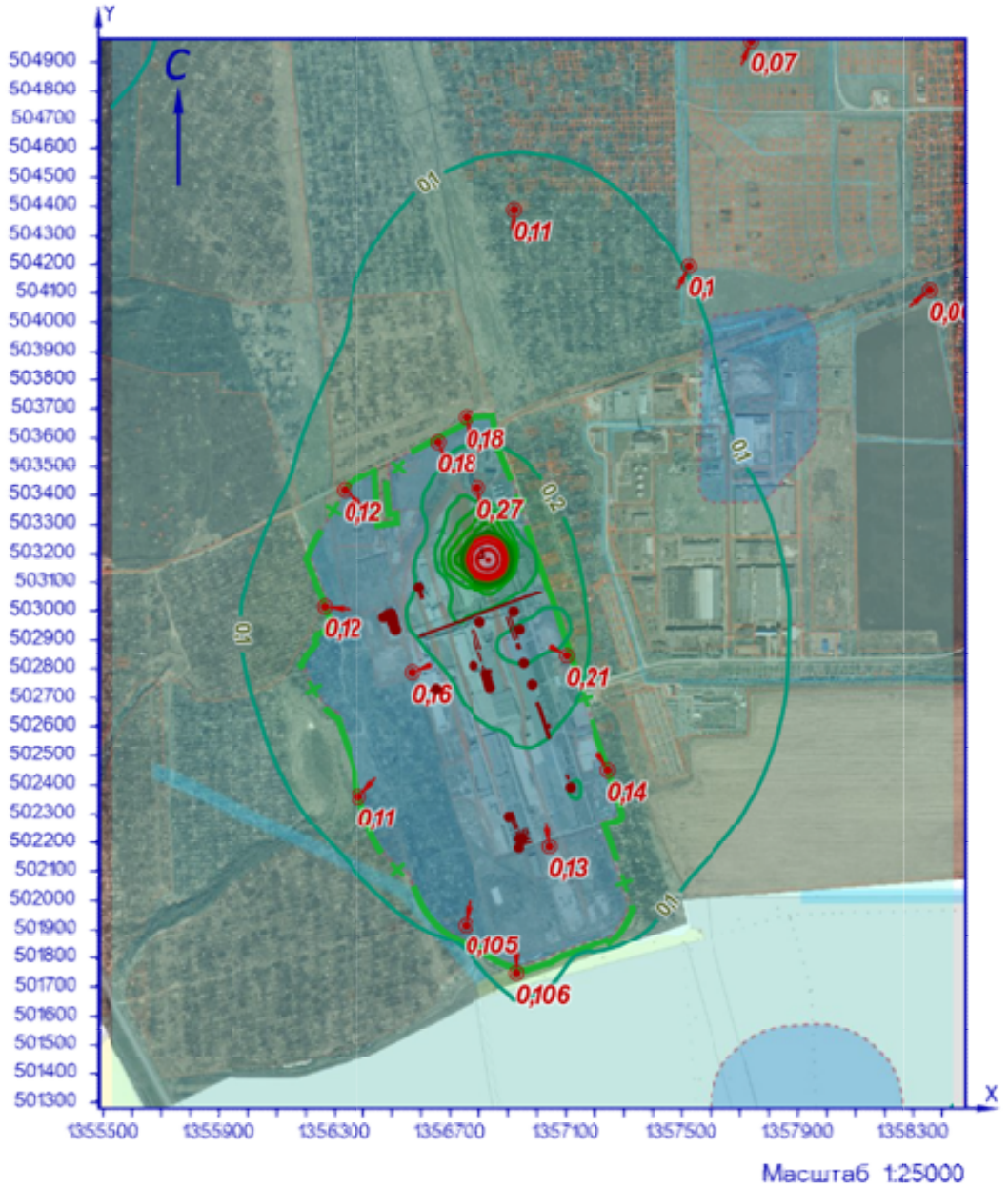
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,27**	**0,027**	**-**	**0,27**	**2,1**	**168**	**2.04.6280**	**0,037**	**13,32**
											2.06.0090	**0,0096**	**3,49**
											1.01.0067	**0,0066**	**2,39**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,21**	**0,021**	**-**	**0,21**	**2,2**	**300**	**1.01.0413**	**0,0043**	**2,01**
											2.04.6280	**0,0018**	**0,83**
											1.01.0415	**0,00116**	**0,54**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,13**	**0,013**	**-**	**0,13**	**3,2**	**352**	**1.01.0067**	**0,016**	**12,64**
											1.01.0052	**0,0067**	**5,15**
											2.04.6280	**0,0027**	**2,05**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,16**	**0,016**	**-**	**0,16**	**2,5**	**68**	**1.01.0067**	**0,0042**	**2,56**
											2.04.6280	**1,72e-5**	**0,01**
											2.06.0090	**0**	**0**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,18**	**0,018**	**-**	**0,18**	**3,4**	**158**	**1.01.0067**	**0,015**	**8,22**
											2.04.6280	**0,014**	**7,7**
											1.01.0052	**0,0074**	**4,13**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,14**	**0,014**	**-**	**0,14**	**2,9**	**328**	**1.01.0067**	**0,012**	**8,34**
											1.01.0052	**0,006**	**4,11**
											2.04.6280	**0,0036**	**2,57**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,106**	**0,0106**	**-**	**0,106**	**3,5**	**0**	**1.01.0067**	**0,019**	**18,22**
											1.01.0052	**0,01**	**9,7**
											2.06.0090	**0,0078**	**7,32**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,11**	**0,011**	**-**	**0,11**	**3,2**	**43**	**1.01.0067**	**0,015**	**13,24**
											1.01.0052	**0,0068**	**5,99**
											2.06.0090	**1,24e-10**	**1,1e-7**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**3,1**	**96**	**1.01.0067**	**0,011**	**9,18**
											2.04.6280	**0,00023**	**0,19**
											2.06.0090	**3,48e-7**	**0,0003**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,105**	**0,0105**	**-**	**0,105**	**3,5**	**9**	**1.01.0067**	**0,019**	**18,39**
											1.01.0052	**0,01**	**9,69**
											2.06.0090	**4,80e-5**	**0,05**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,18**	**0,018**	**-**	**0,18**	**3,1**	**168**	**1.01.0067**	**0,018**	**9,95**
											2.04.6280	**0,011**	**6,35**
											1.01.0052	**0,0097**	**5,43**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**3,1**	**128**	**1.01.0067**	**0,0135**	**11,43**
											2.04.6280	**0,003**	**2,53**
											2.06.0090	**0,00014**	**0,12**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**3,7**	**206**	**1.01.0067**	**0,024**	**24,38**
											1.01.0052	**0,0135**	**13,68**
											2.06.0090	**0,004**	**4,14**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,06**	**0,006**	**-**	**0,06**	**4,1**	**232**	**1.01.0067**	**0,017**	**27,76**
											1.01.0052	**0,0104**	**17,3**
											2.06.0090	**0,00085**	**1,42**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,11**	**0,011**	**-**	**0,11**	**3,8**	**181**	**1.01.0067**	**0,026**	**23,37**
											1.01.0052	**0,016**	**14,17**
											2.04.6280	**0,0032**	**2,86**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,07**	**0,007**	**-**	**0,07**	**4,2**	**203**	**1.01.0067**	**0,021**	**30,13**
											1.01.0052	**0,013**	**18,49**
											2.06.0090	**0,0038**	**5,51**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 6.1.

расчётная площадка

0301. Азота двуокись (Сс.с./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 89 (в том числе: организованных - 59, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 50; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 265,44674 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), в том числе: фоновая концентрация – 0,28 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- на границе СЗЗ – **0,35** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), в том числе: фоновая концентрация – 0,3 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), в том числе: фоновая концентрация – 0,27 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,0105);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,34** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), в том числе: фоновая концентрация – 0,29 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0039).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0156320	1	0,00038	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8240865	1	0,0008	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983892	1	0,0012	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,001	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018700	1	5,35e-5	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018700	1	5,35e-5	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,001	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,001	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0000044	1	2,17e-6	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0000044	1	2,17e-6	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	0,0005372	1	0,00009	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018700	1	3,78e-5	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018700	1	0,0001	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018700	1	0,00105	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018700	1	0,00105	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018700	1	0,00105	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018700	1	0,00105	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,00034	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	0,0005372	1	7,28e-6	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000175	1	1,15e-4	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000146	1	9,61e-5	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	3,52e-6	1	8,45e-7	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,00009	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	5,77e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	5,77e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,0011852	1	0,00034	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,0011852	1	0,00034	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000242	1	1,88e-5	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000491	1	0,00032	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0163623	1	0,11	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001390	1	0,00011	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000362	1	2,82e-5	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000242	1	1,88e-5	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0261419	1	0,00006	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0000004	1	1,66e-7	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7405938	1	0,00064	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	1,62e-7	1	3,51e-8	46,45

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00017	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	2,73e-5	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	2,73e-5	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	2,73e-5	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0037824	1	0,0007	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0048659	1	0,00021	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0048659	1	0,00021	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00021	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0037824	1	0,0007	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,0012329	1	4,79e-5	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00021	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00021	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,00021	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0002970	1	5,20e-5	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0005789	1	7,47e-5	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0001307	1	0,00002	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0012244	1	0,008	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0012244	1	0,008	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000153	1	0,0001	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	2,16e-6	1	1,42e-5	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	1,53e-6	1	0,00001	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	1,53e-6	1	0,00001	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	1,53e-6	1	0,00001	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	2,16e-6	1	1,42e-5	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	2,16e-6	1	1,42e-5	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000121	1	0,00008	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	1,08e-6	1	7,12e-6	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005209	1	0,0034	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000698	1	0,00046	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001396	1	0,0009	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001302	1	0,00086	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008727	1	0,0058	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	2,16e-6	1	1,42e-5	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	2,16e-6	1	1,42e-5	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	1,53e-6	1	0,00001	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000121	1	0,00008	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000121	1	0,00008	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	1,08e-6	1	7,12e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

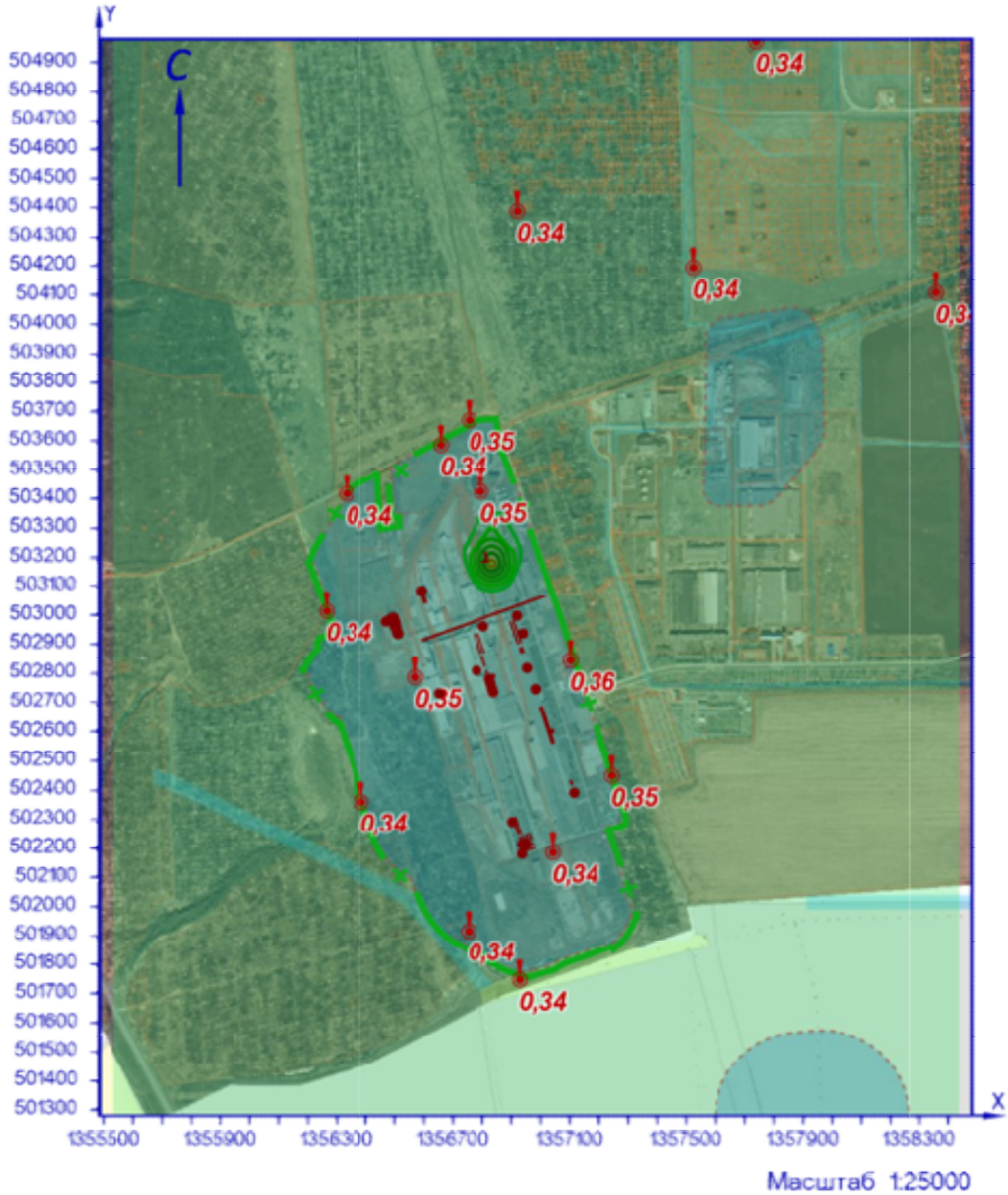
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,35**	**0,014**	**0,18**	**0,17**	**-**	**-**	**2.04.6280** **2.06.0090** **1.01.0067**	**0,1** **0,012** **0,01**	**28,93** **3,48** **2,94**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,36**	**0,014**	**0,28**	**0,08**	**-**	**-**	**2.06.0090** **2.04.6280** **1.01.0415**	**0,016** **0,014** **0,0044**	**4,44** **3,94** **1,25**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,29**	**0,053**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.04.6280**	**0,012** **0,007** **0,004**	**3,4** **2,06** **1,19**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,35**	**0,014**	**0,29**	**0,058**	**-**	**-**	**2.04.6280** **2.06.0090** **1.01.0067**	**0,013** **0,0062** **0,0047**	**3,7** **1,8** **1,36**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,26**	**0,08**	**-**	**-**	**2.04.6280** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,024** **0,012** **0,012**	**6,97** **3,55** **3,49**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,35**	**0,014**	**0,3**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,0083** **0,006** **0,0055**	**2,4** **1,74** **1,59**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,3**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,014** **0,009** **0,006**	**4,01** **2,58** **1,75**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,3**	**0,044**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,0104** **0,0064** **0,006**	**3,02** **1,87** **1,72**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,3**	**0,041**	**-**	**-**	**1.01.0067** **2.04.6280** **2.06.0090**	**0,0086** **0,0086** **0,0054**	**2,49** **2,49** **1,56**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,3**	**0,048**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,014** **0,009** **0,0037**	**4,01** **2,68** **1,07**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,35**	**0,014**	**0,25**	**0,096**	**-**	**-**	**2.04.6280** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,029** **0,019** **0,016**	**8,27** **5,39** **4,59**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,3**	**0,043**	**-**	**-**	**2.04.6280** **1.01.0067** **2.06.0090**	**0,01** **0,0094** **0,0063**	**2,91** **2,72** **1,82**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,28**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,024** **0,014** **0,0087**	**6,94** **4,14** **2,52**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,31**	**0,028**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,011** **0,0067** **0,005**	**3,17** **1,96** **1,44**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,27**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.04.6280**	**0,03** **0,02** **0,0086**	**8,6** **5,75** **2,49**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,34**	**0,014**	**0,29**	**0,05**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,022** **0,013** **0,006**	**6,33** **3,87** **1,77**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 7.1.

расчётная площадка

0301. Азота двуокись (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0302. Азотная кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000454 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,16e-5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 231°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **1,04e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **1,38e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 201°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,32e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 / X_2	Y_1 / Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0302	0,0000246	1	1,50e-5	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0302	0,0000100	1	6,64e-6	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0302	0,0000108	1	8,10e-6	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**4,98e-6**	**1,99e-6**	**-**	**4,98e-6**	**5**	**164**	**2.07.0215**	**2,62e-6**	**52,66**
											2.07.0242	**1,20e-6**	**24,04**
											2.07.0243	**1,16e-6**	**23,31**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**3,16e-5**	**1,26e-5**	**-**	**3,16e-5**	**1**	**231**	**2.07.0215**	**2,15e-5**	**68,13**
											2.07.0243	**9,62e-6**	**30,44**
											2.07.0242	**4,53e-7**	**1,43**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**5,97e-6**	**2,39e-6**	**-**	**5,97e-6**	**3,6**	**355**	**2.07.0215**	**3,37e-6**	**56,43**
											2.07.0243	**1,52e-6**	**25,51**
											2.07.0242	**1,08e-6**	**18,06**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**9,69e-6**	**3,88e-6**	**-**	**9,69e-6**	**1,1**	**92**	**2.07.0215**	**5,31e-6**	**54,74**
											2.07.0243	**2,20e-6**	**22,71**
											2.07.0242	**2,19e-6**	**22,56**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,48e-6**	**1,39e-6**	**-**	**3,48e-6**	**5**	**158**	**2.07.0215**	**1,84e-6**	**52,84**
											2.07.0242	**8,36e-7**	**23,98**
											2.07.0243	**8,08e-7**	**23,17**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,04e-5**	**4,16e-6**	**-**	**1,04e-5**	**1,3**	**321**	**2.07.0215**	**5,96e-6**	**57,32**
											2.07.0243	**2,63e-6**	**25,28**
											2.07.0242	**1,81e-6**	**17,4**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**2,73e-6**	**1,09e-6**	**-**	**2,73e-6**	**5**	**3**	**2.07.0215**	**1,51e-6**	**55,55**
											2.07.0243	**6,75e-7**	**24,77**
											2.07.0242	**5,37e-7**	**19,69**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**4,24e-6**	**1,70e-6**	**-**	**4,24e-6**	**4,9**	**56**	**2.07.0215**	**2,45e-6**	**57,83**
											2.07.0243	**1,08e-6**	**25,46**
											2.07.0242	**7,08e-7**	**16,71**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**4,14e-6**	**1,66e-6**	**-**	**4,14e-6**	**5**	**109**	**2.07.0215**	**2,27e-6**	**54,92**
											2.07.0243	**1,00e-6**	**24,16**
											2.07.0242	**8,66e-7**	**20,93**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**3,37e-6**	**1,35e-6**	**-**	**3,37e-6**	**5**	**15**	**2.07.0215**	**1,88e-6**	**55,85**
											2.07.0243	**8,40e-7**	**24,88**
											2.07.0242	**6,50e-7**	**19,26**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,19e-6**	**1,28e-6**	**-**	**3,19e-6**	**5**	**166**	**2.07.0215**	**1,69e-6**	**52,9**
											2.07.0242	**7,64e-7**	**23,95**
											2.07.0243	**7,38e-7**	**23,14**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**3,26e-6**	**1,30e-6**	**-**	**3,26e-6**	**5**	**135**	**2.07.0215**	**1,73e-6**	**53,07**
											2.07.0242	**7,71e-7**	**23,66**
											2.07.0243	**7,58e-7**	**23,27**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,38e-6**	**5,54e-7**	**-**	**1,38e-6**	**5**	**201**	**2.07.0215**	**7,49e-7**	**54,12**
											2.07.0243	**3,25e-7**	**23,47**
											2.07.0242	**3,10e-7**	**22,41**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**9,02e-7**	**3,61e-7**	**-**	**9,02e-7**	**5**	**226**	**2.07.0215**	**4,93e-7**	**54,61**
											2.07.0243	**2,12e-7**	**23,56**
											2.07.0242	**1,97e-7**	**21,83**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,25e-6**	**5,00e-7**	**-**	**1,25e-6**	**5**	**178**	**2.07.0215**	**6,71e-7**	**53,73**
											2.07.0243	**2,90e-7**	**23,23**
											2.07.0242	**2,88e-7**	**23,04**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,32e-7**	**2,53e-7**	**-**	**6,32e-7**	**5**	**199**	**2.07.0215**	**3,43e-7**	**54,22**
											2.07.0243	**1,49e-7**	**23,55**
											2.07.0242	**1,40e-7**	**22,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 8.1.

расчётная площадка

0302. Азотная кислота (См.р./ПДКм.р.)

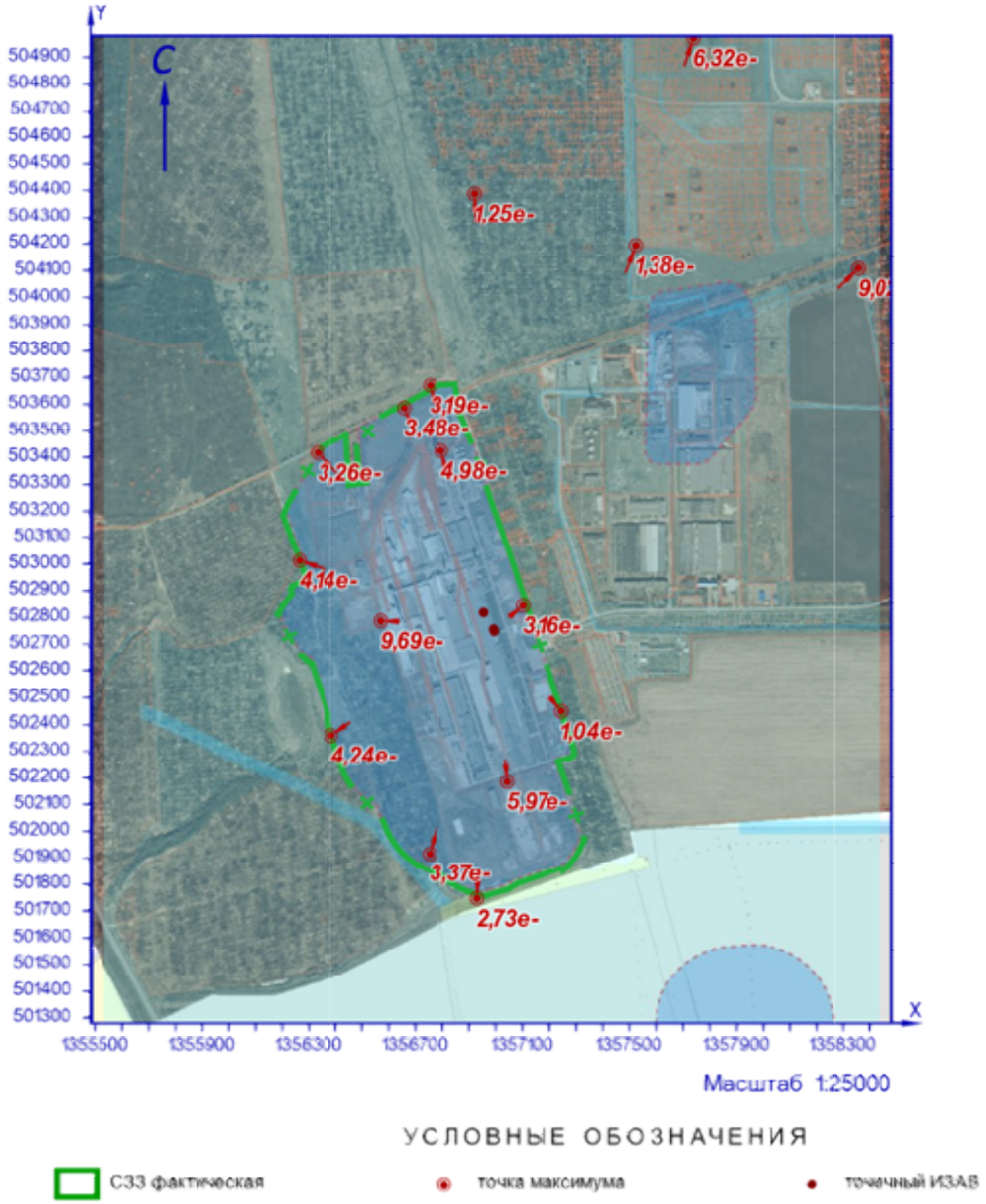


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0302. Азотная кислота» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000454 г/с и 0,0002124 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,82e-5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **5,15e-6** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **1,00e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,65e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0302	0,0000246	1	4,10e-6	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0302	0,0000100	1	1,82e-6	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0302	0,0000108	1	2,21e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**3,22e-6**	**4,83e-7**	**-**	**3,22e-6**	**5**	**164**	**2.07.0215**	**1,68e-6**	**52,23**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,82e-5**	**2,73e-6**	**-**	**1,82e-5**	**1**	**231**	**2.07.0215**	**1,13e-5**	**61,96**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,17e-6**	**4,75e-7**	**-**	**3,17e-6**	**3,6**	**355**	**2.07.0215**	**1,78e-6**	**56,09**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**4,90e-6**	**7,35e-7**	**-**	**4,90e-6**	**1,1**	**92**	**2.07.0215**	**2,65e-6**	**54,02**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,10e-6**	**3,15e-7**	**-**	**2,10e-6**	**5**	**158**	**2.07.0215**	**1,11e-6**	**52,58**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**5,15e-6**	**7,72e-7**	**-**	**5,15e-6**	**1,3**	**321**	**2.07.0215**	**2,95e-6**	**57,27**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,49e-6**	**2,23e-7**	**-**	**1,49e-6**	**5**	**3**	**2.07.0215**	**8,23e-7**	**55,26**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,17e-6**	**3,26e-7**	**-**	**2,17e-6**	**4,9**	**56**	**2.07.0215**	**1,22e-6**	**56,16**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,09e-6**	**3,14e-7**	**-**	**2,09e-6**	**5**	**109**	**2.07.0215**	**1,13e-6**	**54,02**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,82e-6**	**2,72e-7**	**-**	**1,82e-6**	**5**	**15**	**2.07.0215**	**1,00e-6**	**55,27**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**2,13e-6**	**3,20e-7**	**-**	**2,13e-6**	**5**	**166**	**2.07.0215**	**1,12e-6**	**52,64**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,64e-6**	**2,46e-7**	**-**	**1,64e-6**	**5**	**135**	**2.07.0215**	**8,67e-7**	**52,91**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,00e-6**	**1,50e-7**	**-**	**1,00e-6**	**5**	**201**	**2.07.0215**	**5,43e-7**	**54,1**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,11e-7**	**7,67e-8**	**-**	**5,11e-7**	**5**	**226**	**2.07.0215**	**2,80e-7**	**54,67**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**9,33e-7**	**1,40e-7**	**-**	**9,33e-7**	**5**	**178**	**2.07.0215**	**5,00e-7**	**53,55**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**4,65e-7**	**6,97e-8**	**-**	**4,65e-7**	**5**	**199**	**2.07.0215**	**2,52e-7**	**54,2**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 9.1.

расчётная площадка

0302. Азотная кислота (Сс.с./ПДКс.с)

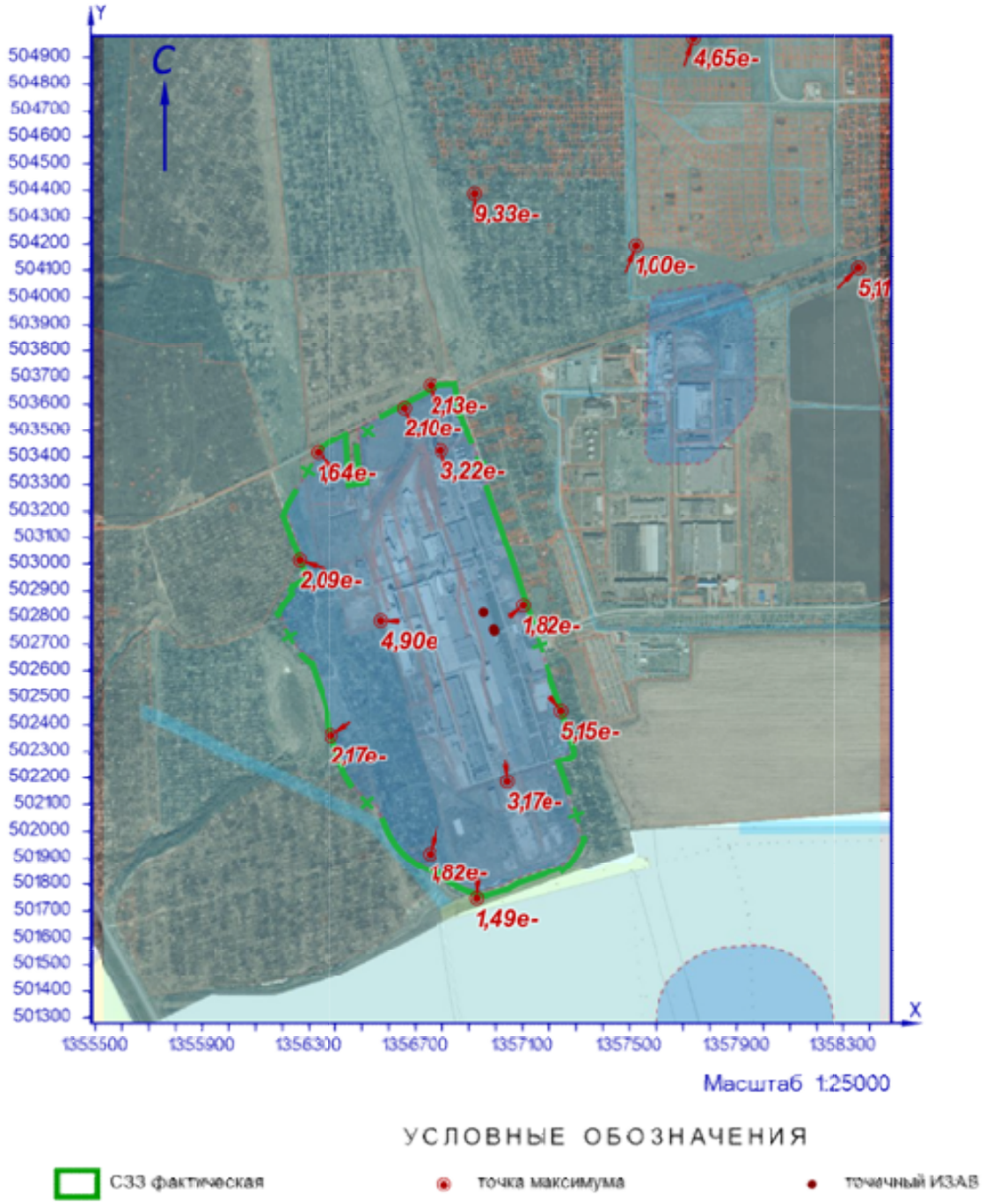


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0302. Азотная кислота» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002124 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,86e-6** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **1,55e-6** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **5,32e-7** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,52e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0302	3,65e-6	1	5,87e-7	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0302	0,0000015	1	2,61e-7	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0302	0,0000016	1	3,16e-7	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,44e-6**	**5,77e-8**	**-**	**1,44e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215** **2.07.0242** **2.07.0243**	**7,45e-7** **3,67e-7** **3,31e-7**	**51,6** **25,44** **22,96**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**6,86e-6**	**2,75e-7**	**-**	**6,86e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215** **2.07.0243** **2.07.0242**	**3,69e-6** **1,84e-6** **1,34e-6**	**53,73** **26,75** **19,52**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,05e-6**	**4,21e-8**	**-**	**1,05e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215** **2.07.0243** **2.07.0242**	**5,85e-7** **2,65e-7** **2,02e-7**	**55,57** **25,2** **19,22**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,52e-6**	**6,06e-8**	**-**	**1,52e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**8,03e-7**	**52,97**
											2.07.0242	**3,74e-7**	**24,65**
											2.07.0243	**3,39e-7**	**22,39**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**8,49e-7**	**3,40e-8**	**-**	**8,49e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**4,43e-7**	**52,19**
											2.07.0242	**2,10e-7**	**24,68**
											2.07.0243	**1,96e-7**	**23,13**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,55e-6**	**6,19e-8**	**-**	**1,55e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**8,85e-7**	**57,19**
											2.07.0243	**3,90e-7**	**25,22**
											2.07.0242	**2,72e-7**	**17,58**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**5,18e-7**	**2,07e-8**	**-**	**5,18e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,84e-7**	**54,84**
											2.07.0243	**1,28e-7**	**24,72**
											2.07.0242	**1,06e-7**	**20,44**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,86e-7**	**2,74e-8**	**-**	**6,86e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**3,69e-7**	**53,76**
											2.07.0243	**1,67e-7**	**24,38**
											2.07.0242	**1,50e-7**	**21,86**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**6,47e-7**	**2,59e-8**	**-**	**6,47e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**3,41e-7**	**52,7**
											2.07.0242	**1,53e-7**	**23,7**
											2.07.0243	**1,53e-7**	**23,59**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**6,17e-7**	**2,47e-8**	**-**	**6,17e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**3,36e-7**	**54,4**
											2.07.0243	**1,52e-7**	**24,61**
											2.07.0242	**1,29e-7**	**20,99**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,01e-6**	**4,02e-8**	**-**	**1,01e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**5,26e-7**	**52,26**
											2.07.0242	**2,48e-7**	**24,67**
											2.07.0243	**2,32e-7**	**23,07**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**5,03e-7**	**2,01e-8**	**-**	**5,03e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,65e-7**	**52,66**
											2.07.0242	**1,21e-7**	**24,03**
											2.07.0243	**1,17e-7**	**23,31**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**5,32e-7**	**2,13e-8**	**-**	**5,32e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,88e-7**	**54,06**
											2.07.0243	**1,26e-7**	**23,72**
											2.07.0242	**1,18e-7**	**22,21**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,88e-7**	**7,52e-9**	**-**	**1,88e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,03e-7**	**54,75**
											2.07.0243	**4,52e-8**	**24,04**
											2.07.0242	**3,99e-8**	**21,21**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**5,19e-7**	**2,08e-8**	**-**	**5,19e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,76e-7**	**53,29**
											2.07.0242	**1,22e-7**	**23,48**
											2.07.0243	**1,21e-7**	**23,23**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**2,52e-7**	**1,01e-8**	**-**	**2,52e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,37e-7**	**54,17**
											2.07.0243	**5,95e-8**	**23,6**
											2.07.0242	**5,61e-8**	**22,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 10.1.

расчётная площадка

0302. Азотная кислота (Сс.г./ПДКс.г)

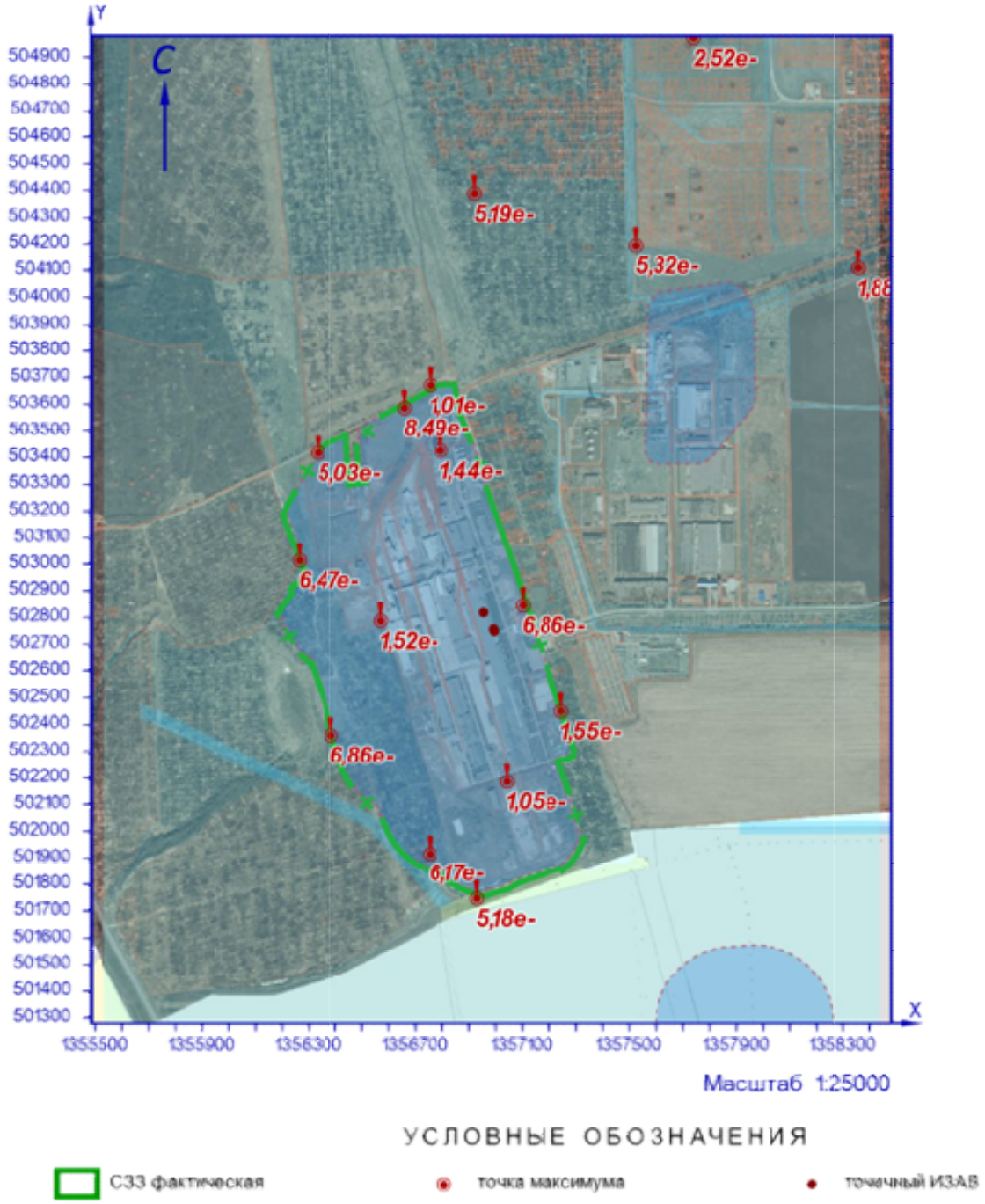


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9184358 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,71** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,107 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21);

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,19);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 135°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,3672210	1	0,057	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,014	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0730229	1	0,04	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0607765	1	0,037	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001227	1	0,0001	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001087	1	9,40e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,3942328	1	0,062	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0001164	1	1,24e-4	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0303	0,0001557	1	1,03e-4	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0001224	1	0,00009	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

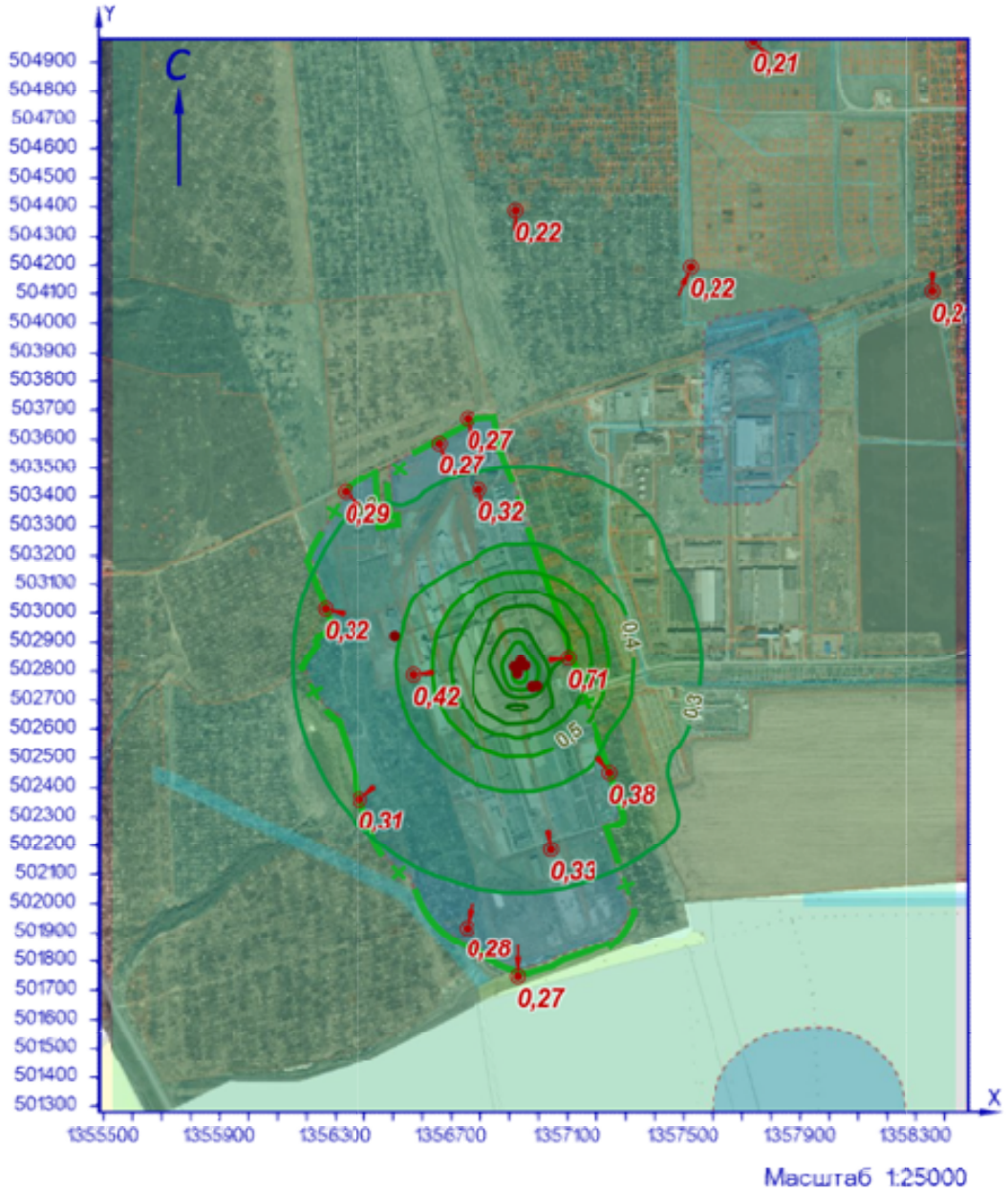
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,32**	**0,063**	**0,11**	**0,2**	**2,5**	**166**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,09** **0,08** **0,016**	**28,3** **25,92** **4,99**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,71**	**0,14**	**0,036**	**0,68**	**1,1**	**264**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,27** **0,25** **0,073**	**37,98** **35,62** **10,26**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,33**	**0,065**	**0,14**	**0,19**	**2,5**	**351**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,08** **0,074** **0,017**	**24,2** **22,56** **5,05**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,42**	**0,085**	**0,075**	**0,35**	**2,5**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,15** **0,14** **0,031**	**34,66** **32,1** **7,34**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,27**	**0,055**	**0,14**	**0,14**	**2,6**	**160**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,06** **0,055** **0,0103**	**21,66** **19,92** **3,76**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,38**	**0,075**	**0,107**	**0,27**	**2,5**	**321**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,114** **0,106** **0,024**	**30,22** **28,12** **6,29**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,27**	**0,053**	**0,18**	**0,09**	**5**	**0**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,036** **0,034** **0,008**	**13,56** **12,61** **3,05**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,31**	**0,062**	**0,15**	**0,16**	**2,5**	**50**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,07** **0,064** **0,014**	**21,96** **20,44** **4,43**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,32**	**0,063**	**0,15**	**0,17**	**2,5**	**105**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,073** **0,067** **0,013**	**23,15** **21,35** **4,16**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,28**	**0,056**	**0,17**	**0,11**	**3,3**	**11**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,046** **0,043** **0,0095**	**16,49** **15,35** **3,4**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,27**	**0,053**	**0,14**	**0,12**	**2,8**	**168**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,054** **0,05** **0,0094**	**20,16** **18,55** **3,51**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,29**	**0,058**	**0,16**	**0,13**	**2,7**	**134**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,056** **0,05** **0,0097**	**19,09** **17,58** **3,32**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,22**	**0,045**	**0,17**	**0,053**	**5**	**203**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,023** **0,021** **0,0044**	**10,06** **9,32** **1,96**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**0,043**	**0,21**	**-**	**2,5**	**0**	**-**	**-**	**-**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,22**	**0,044**	**0,17**	**0,049**	**5**	**179**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,021** **0,019** **0,004**	**9,34** **8,64** **1,81**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**0,043**	**0,21**	**0**	**2,5**	**135**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0** **0** **0**	**0** **0** **0**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 11.1.

расчётная площадка

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9184358 г/с и 20,788634 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,2** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,052** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,3672210	1	0,029	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,008	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0730229	1	0,02	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0607765	1	0,019	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001227	1	0,00006	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001087	1	5,49e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,3942328	1	0,032	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0001164	1	3,55e-5	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0303	0,0001557	1	2,79e-5	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0001224	1	2,51e-5	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,19**	**0,02**	**-**	**0,19**	**2**	**166**	**1.01.0330**	**0,084**	**43,34**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,5**	**0,05**	**-**	**0,5**	**1,1**	**264**	**1.01.0330**	**0,19**	**38,71**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,14**	**0,014**	**-**	**0,14**	**2,2**	**351**	**1.01.0330**	**0,06**	**41,95**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,27**	**0,027**	**-**	**0,27**	**1,5**	**84**	**1.01.0330**	**0,11**	**41,1**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**2,6**	**160**	**1.01.0330**	**0,05**	**42,92**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,2**	**0,02**	**-**	**0,2**	**1,8**	**321**	**1.01.0330**	**0,08**	**41,83**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,066**	**0,0066**	**-**	**0,066**	**5**	**0**	**1.01.0330**	**0,027**	**41,14**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,114**	**0,0114**	**-**	**0,114**	**2,3**	**50**	**1.01.0330**	**0,048**	**42,04**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**2,2**	**105**	**1.01.0330**	**0,05**	**42,91**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,083**	**0,0083**	**-**	**0,083**	**3,3**	**11**	**1.01.0330**	**0,035**	**41,62**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**2,8**	**168**	**1.01.0330**	**0,05**	**42,95**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,09**	**0,009**	**-**	**0,09**	**2,7**	**134**	**1.01.0330**	**0,039**	**42,97**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,052**	**0,0052**	**-**	**0,052**	**5**	**203**	**1.01.0330**	**0,022**	**42,34**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,026**	**0,0026**	**-**	**0,026**	**5**	**228**	**1.01.0330**	**0,011**	**42,31**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,05**	**0,005**	**-**	**0,05**	**5**	**179**	**1.01.0330**	**0,021**	**42,38**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,025**	**0,0025**	**-**	**0,025**	**5**	**201**	**1.01.0330**	**0,0105**	**42,51**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 12.1.

расчётная площадка

0303. Аммиак (Сс.с./ПДКс.с.)

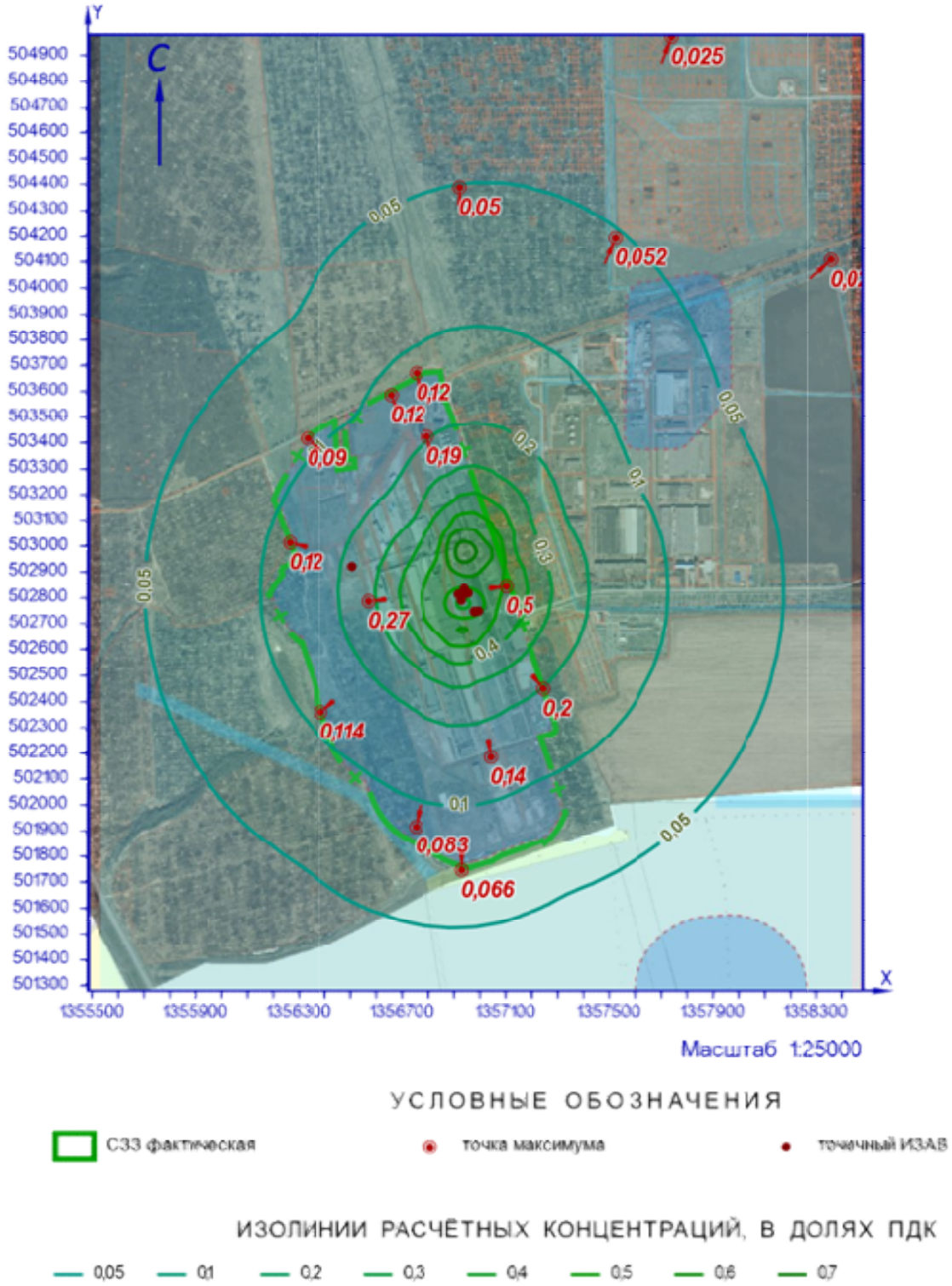


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 20,788634 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,34** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), в том числе: фоновая концентрация – 0,062 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,31);

- на границе СЗЗ – **0,31** (достигается в точке с координатами X=1356383,56 Y=502362), в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,31);

- в жилой зоне – **0,31** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), в том числе: фоновая концентрация – 0,26 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,31);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,31** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), в том числе: фоновая концентрация – 0,29 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,31).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 / X_2	Y_1 / Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,2607966	1	0,0106	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,0036	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0515477	1	0,0075	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0431927	1	0,007	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001191	1	2,64e-5	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001076	1	2,46e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,2808234	1	0,012	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0000193	1	5,43e-6	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0303	0,0000224	1	3,92e-6	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0000182	1	3,60e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,15**	**0,16**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,067** **0,06** **0,0126**	**21,42** **19,56** **4,05**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,34**	**0,0135**	**0,062**	**0,27**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,1** **0,09** **0,036**	**30,08** **27,49** **10,59**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,23**	**0,077**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,032** **0,03** **0,0067**	**10,36** **9,66** **2,16**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,17**	**0,14**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,058** **0,053** **0,014**	**18,6** **17,05** **4,53**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,23**	**0,085**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,035** **0,032** **0,0073**	**11,37** **10,43** **2,34**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,21**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,042** **0,04** **0,009**	**13,56** **12,6** **2,96**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,27**	**0,038**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,016** **0,015** **0,0036**	**5,04** **4,68** **1,16**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,25**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,024** **0,023** **0,0052**	**7,87** **7,29** **1,66**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,25**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,026** **0,024** **0,0052**	**8,42** **7,74** **1,66**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,26**	**0,048**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,02** **0,018** **0,0045**	**6,33** **5,88** **1,43**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,21**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,04** **0,038** **0,0084**	**13,21** **12,12** **2,69**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,26**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,02** **0,018** **0,004**	**6,37** **5,85** **1,28**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,27**	**0,044**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,019** **0,017** **0,0038**	**5,98** **5,52** **1,22**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,3**	**0,015**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,0063** **0,006** **0,0013**	**2,04** **1,89** **0,42**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,26**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,02** **0,018** **0,004**	**6,38** **5,88** **1,3**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,31**	**0,0124**	**0,29**	**0,022**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,0093** **0,0086** **0,0018**	**3** **2,78** **0,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 13.1.

расчётная площадка

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.г.)

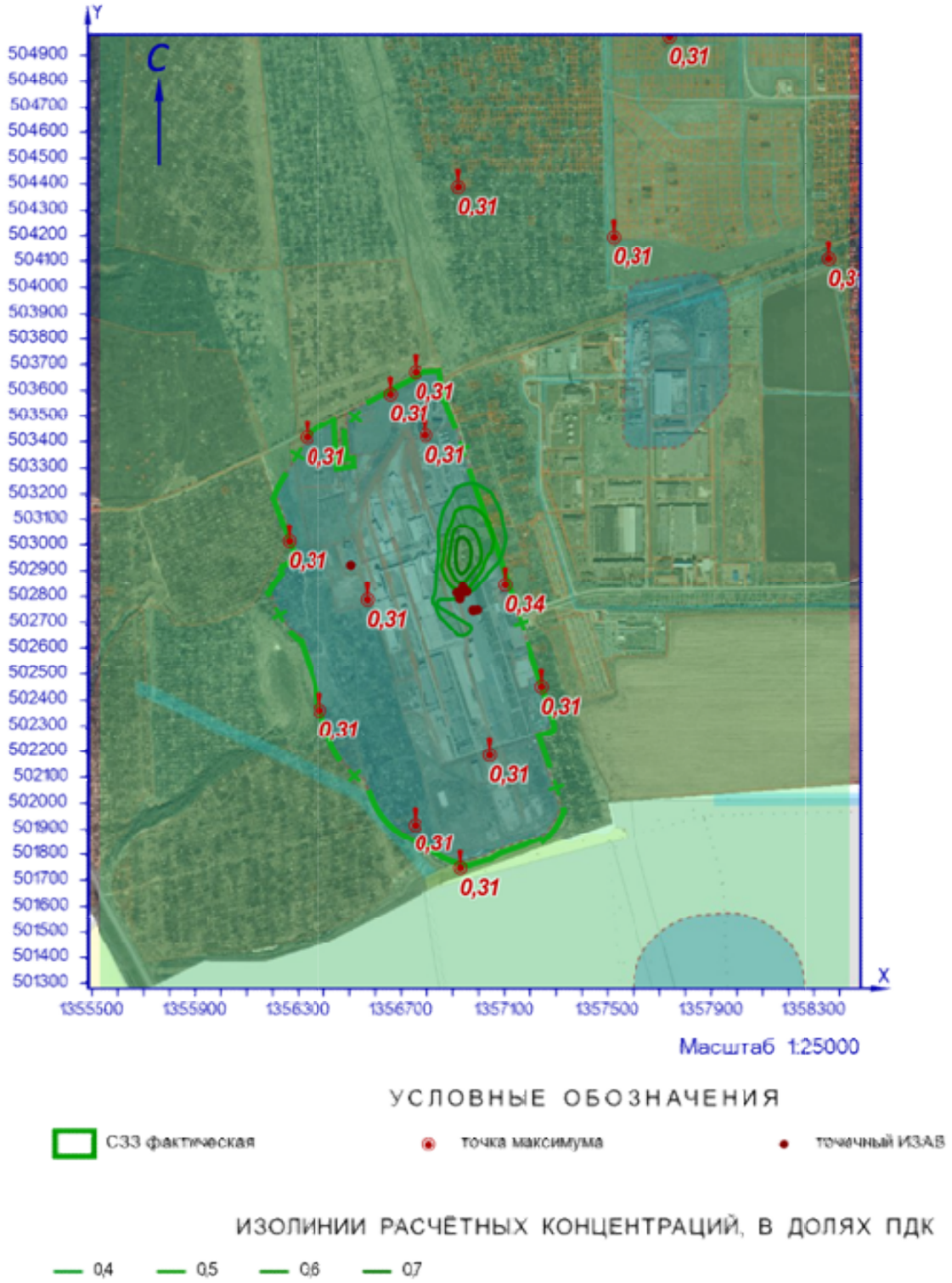


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 89 (в том числе: организованных - 59, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 50; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 100,40309 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 348°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,021), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=1356928,27 Y=501747,84), при направлении ветра 358°, скорости ветра 3,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,021), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,00134);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 182°, скорости ветра 3,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0045 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,023), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0045 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,022), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0304	0,0100634	1	0,00093	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0304	38,532989	1	0,042	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0304	47,445650	1	0,05	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0304	0,0142552	1	0,0076	50,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0304	0,0029800	1	0,00032	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0304	0,0029800	1	0,00032	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0304	0,0142552	1	0,0076	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0304	0,0142552	1	0,0075	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0304	0,0000187	1	3,51e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0304	0,0000187	1	3,51e-5	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0304	0,2187900	1	0,14	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0304	0,0029800	1	0,00023	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0304	0,0029800	1	0,0006	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0304	0,0142552	1	0,0026	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0304	0,2187900	1	0,011	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000373	1	0,00093	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000373	1	0,00093	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0304	0,0000829	1	7,54e-5	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0304	4,7038696	1	0,009	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0304	0,0029124	1	0,00037	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0304	0,0029124	1	0,00037	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0304	0,1248000	1	0,134	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0304	0,1248000	1	0,134	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000534	1	0,00016	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0304	0,0068438	1	0,17	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0304	0,0010228	1	0,026	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0304	0,0059027	1	0,017	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000940	1	0,00028	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000534	1	0,00016	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0304	0,9762065	1	0,0087	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0304	7,7141906	1	0,025	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0304	0,0000002	1	1,64e-7	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0304	0,0093153	1	0,00124	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0304	0,0093153	1	0,0002	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0304	0,0093153	1	0,0002	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0304	0,0093153	1	0,0002	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0304	0,0068664	1	0,0047	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0304	0,0093775	1	0,0015	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0304	0,0093774	1	0,0015	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0304	0,0068664	1	0,0047	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0304	0,1170000	1	0,017	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0304	0,0005929	1	0,0004	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0304	0,0019127	1	0,00094	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0304	0,0004150	1	0,00024	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0008735	1	0,022	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0008735	1	0,022	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000867	1	0,0022	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000087	1	0,00022	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000087	1	0,00022	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000087	1	0,00022	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000686	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000061	1	0,00015	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0003704	1	0,009	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0003972	1	0,01	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0007944	1	0,02	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0003704	1	0,009	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0006211	1	0,0155	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000087	1	0,00022	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000686	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000686	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000061	1	0,00015	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

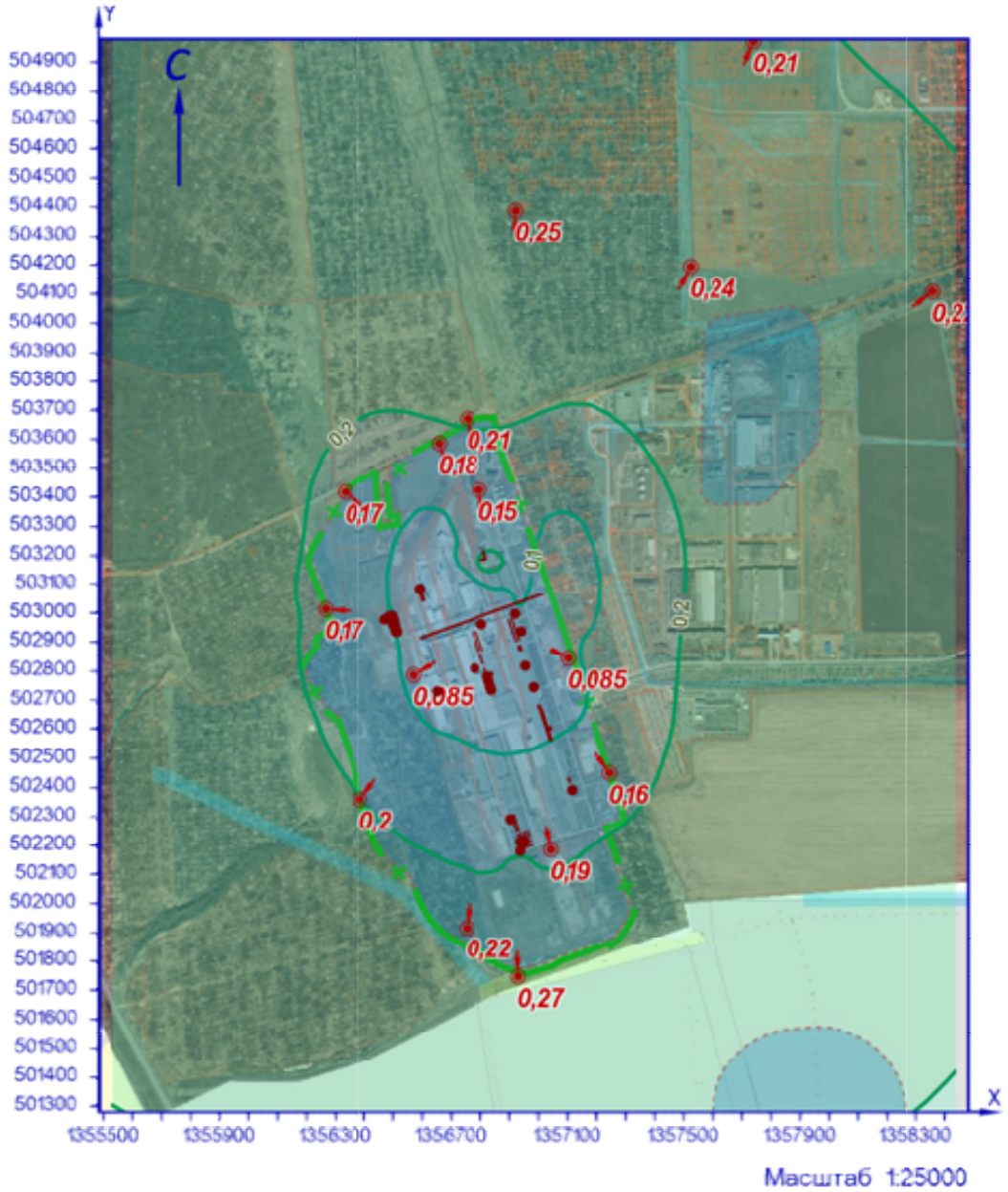
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,15**	**0,06**	**0,0045**	**0,14**	**3,1**	**173**	**2.06.0090** **1.01.0052** **1.01.0067**	**0,052** **0,035** **0,021**	**35,37** **24,12** **14,6**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,085**	**0,034**	**0,0045**	**0,08**	**2,4**	**295**	**1.01.0355** **1.01.0052** **1.03.0040**	**0,024** **0,02** **0,018**	**27,61** **22,78** **21,54**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,19**	**0,076**	**0,0043**	**0,18**	**3,6**	**348**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,093** **0,07** **0,011**	**49,15** **37,83** **5,7**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,085**	**0,034**	**0,0036**	**0,08**	**3,6**	**59**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,05** **0,019** **0,008**	**57,31** **22,67** **9,49**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,18**	**0,07**	**0,0045**	**0,17**	**3,4**	**163**	**1.01.0052** **1.01.0067** **2.06.0090**	**0,066** **0,05** **0,034**	**37,18** **28,22** **19,17**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,16**	**0,064**	**0,0043**	**0,16**	**3,4**	**324**	**1.01.0052** **1.01.0067** **1.01.0355**	**0,063** **0,062** **0,015**	**38,94** **38,77** **9,19**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,27**	**0,11**	**0,0043**	**0,27**	**3,6**	**358**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,116** **0,09** **0,04**	**42,13** **31,99** **14,27**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,2**	**0,08**	**0,0043**	**0,2**	**3,7**	**38**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,103** **0,08** **0,0083**	**51,32** **39,31** **4,13**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,17**	**0,07**	**0,0036**	**0,17**	**3,7**	**94**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,083** **0,063** **0,014**	**47,96** **36,57** **7,91**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,22**	**0,09**	**0,0043**	**0,22**	**3,7**	**6**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,11** **0,093** **0,0074**	**49,44** **41,79** **3,31**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,21**	**0,083**	**0,0045**	**0,2**	**3,5**	**171**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,07** **0,065** **0,044**	**34,38** **31,19** **21,27**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,17**	**0,067**	**0,0036**	**0,165**	**3,6**	**129**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,084** **0,06** **0,013**	**49,93** **35,79** **7,66**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,24**	**0,094**	**0,0045**	**0,23**	**3,8**	**208**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,116** **0,094** **0,007**	**49,41** **40,1** **2,9**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,22**	**0,087**	**0,004**	**0,21**	**4,1**	**233**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.03.0040**	**0,107** **0,09** **0,0085**	**48,97** **40,78** **3,89**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,25**	**0,1**	**0,0045**	**0,25**	**3,8**	**182**	**1.01.0067**	**0,11**	**44,24**
											1.01.0052	**0,09**	**36,12**
											2.06.0090	**0,032**	**12,43**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**0,083**	**0,0045**	**0,2**	**3,9**	**203**	**1.01.0067**	**0,1**	**47,14**
											1.01.0052	**0,08**	**37,64**
											2.06.0090	**0,014**	**6,76**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 14.1.

расчётная площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 89 (в том числе: организованных - 59, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 50; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 3125,2037 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,32** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), в том числе: фоновая концентрация – 0,0086 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,043), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- на границе СЗЗ – **0,43** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), в том числе: фоновая концентрация – 0,0086 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,043), вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 0,0035);

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), в том числе: фоновая концентрация – 0,0086 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,043), вклад источников предприятия 0,5 (вклад неорганизованных источников – 0,00113);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,35** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), в том числе: фоновая концентрация – 0,0086 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,043), вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0304	0,0053934	1	0,00013	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0304	38,517844	1	0,011	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0304	47,446062	1	0,013	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0304	0,0142552	1	0,002	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0304	0,0029757	1	8,51e-5	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0304	0,0029757	1	8,51e-5	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0304	0,0142552	1	0,002	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0304	0,0142552	1	0,002	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0304	7,11e-7	1	3,52e-7	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0304	7,11e-7	1	3,52e-7	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0304	0,0000873	1	1,44e-5	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0304	0,0029757	1	0,00006	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0304	0,0029757	1	0,00016	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029757	1	0,0017	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029757	1	0,0017	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029757	1	0,0017	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0304	0,0029757	1	0,0017	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0304	0,0142552	1	0,0007	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0304	0,0000873	1	1,18e-6	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0304	2,86e-6	1	1,88e-5	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000024	1	1,57e-5	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0304	5,71e-7	1	1,37e-7	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0304	4,7038696	1	0,0024	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0304	0,0029124	1	9,67e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0304	0,0029124	1	9,67e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0304	0,0001927	1	5,46e-5	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0304	0,0001927	1	5,46e-5	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0304	3,94e-6	1	3,06e-6	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000080	1	5,27e-5	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0304	0,0026589	1	0,018	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000226	1	1,76e-5	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000059	1	4,59e-6	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0304	3,94e-6	1	3,06e-6	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0304	0,5185623	1	0,0012	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0304	6,44e-8	1	2,70e-8	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0304	7,7097873	1	0,0067	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0304	2,54e-8	1	5,50e-9	46,45

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0304	0,0093153	1	0,00033	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0304	0,0093153	1	5,23e-5	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0304	0,0093153	1	5,23e-5	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0304	0,0093153	1	5,23e-5	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0304	0,0068251	1	0,0012	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0304	0,0093158	1	0,0004	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0304	0,0093158	1	0,0004	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0004	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0304	0,0068251	1	0,0012	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0304	0,0002004	1	7,78e-6	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0004	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0004	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0304	0,0093153	1	0,0004	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0304	0,0000880	1	1,54e-5	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0304	0,0002783	1	3,59e-5	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0304	0,0000579	1	8,72e-6	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001990	1	0,0013	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001990	1	0,0013	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	2,48e-6	1	1,63e-5	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	3,52e-7	1	2,32e-6	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	2,48e-7	1	1,63e-6	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	2,48e-7	1	1,63e-6	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	2,48e-7	1	1,63e-6	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	3,52e-7	1	2,32e-6	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	3,52e-7	1	2,32e-6	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	1,97e-6	1	1,30e-5	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	1,75e-7	1	1,15e-6	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000847	1	0,00056	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000114	1	7,49e-5	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000227	1	0,00015	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000212	1	0,00014	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001419	1	0,00094	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	3,52e-7	1	2,32e-6	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	3,52e-7	1	2,32e-6	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	2,48e-7	1	1,63e-6	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	1,97e-6	1	1,30e-5	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	1,97e-6	1	1,30e-5	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0304	1,75e-7	1	1,15e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

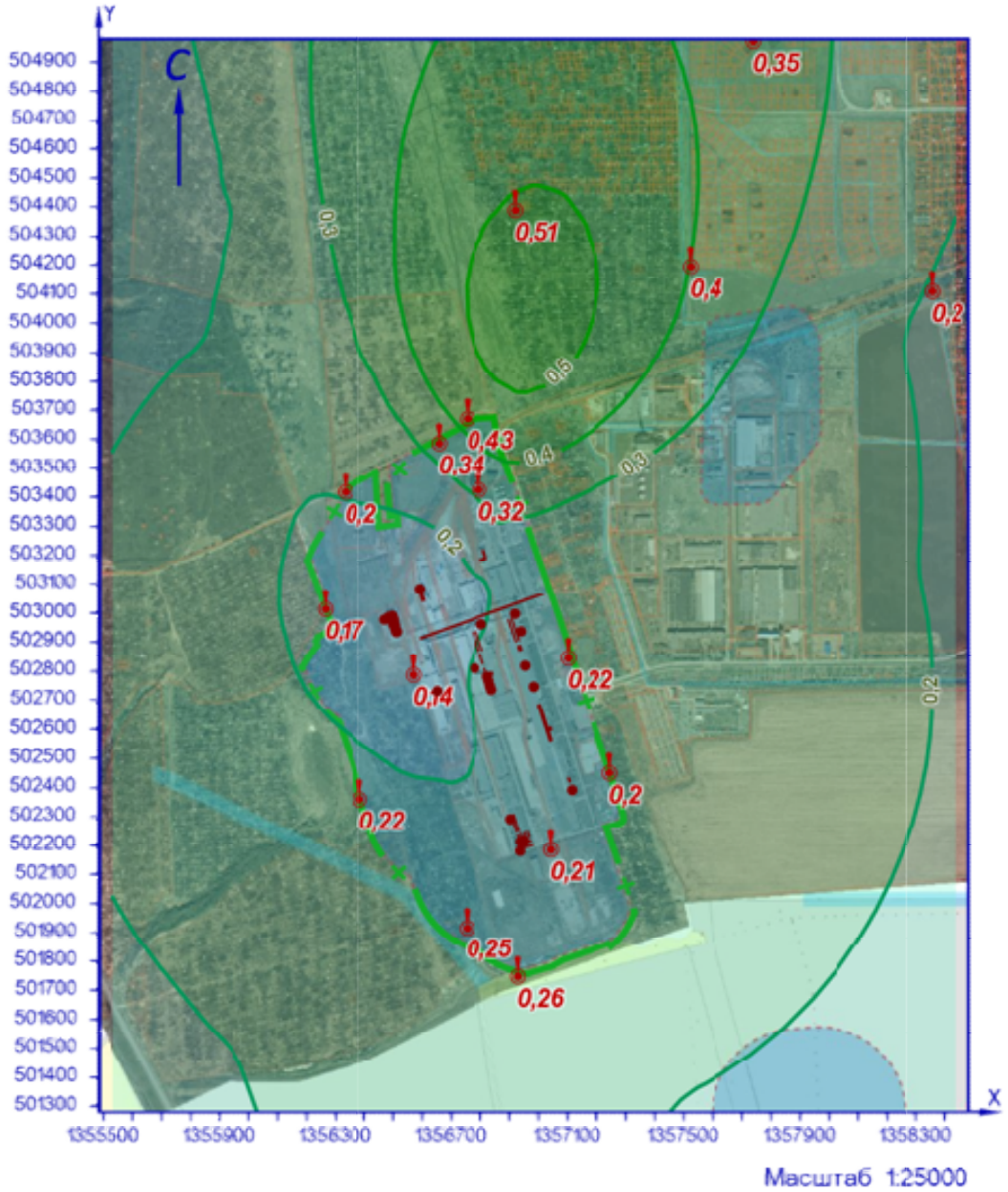
Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,32**	**0,019**	**0,0086**	**0,31**	**-**	**-**	**1.01.0052** **2.06.0090** **1.01.0067**	**0,09** **0,084** **0,07**	**28,72** **26,14** **22,33**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,22**	**0,013**	**0,0086**	**0,21**	**-**	**-**	**2.06.0090** **1.01.0052** **1.01.0067**	**0,11** **0,02** **0,014**	**50,02** **9,3** **6,29**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,21**	**0,013**	**0,0086**	**0,2**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.03.0040**	**0,082** **0,065** **0,015**	**38,85** **30,48** **6,86**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,14**	**0,0085**	**0,0086**	**0,13**	**-**	**-**	**2.06.0090** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,043** **0,033** **0,018**	**30,6** **23,46** **12,5**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,34**	**0,02**	**0,0086**	**0,33**	**-**	**-**	**1.01.0052** **1.01.0067** **2.06.0090**	**0,11** **0,086** **0,07**	**32,15** **25,28** **20,72**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,2**	**0,012**	**0,0086**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,058** **0,055** **0,038**	**28,75** **26,93** **18,88**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,26**	**0,016**	**0,0086**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,1** **0,08** **0,042**	**37,04** **30,84** **15,96**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,22**	**0,013**	**0,0086**	**0,21**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,073** **0,06** **0,04**	**33,04** **26,44** **18,62**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,17**	**0,0104**	**0,0086**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,06** **0,043** **0,037**	**34,6** **24,89** **21,43**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,25**	**0,015**	**0,0086**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,097** **0,084** **0,026**	**38,15** **32,92** **10,05**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,43**	**0,026**	**0,0086**	**0,42**	**-**	**-**	**1.01.0052** **1.01.0067** **2.06.0090**	**0,14** **0,13** **0,075**	**33,87** **30,75** **17,52**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,2**	**0,012**	**0,0086**	**0,2**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,066** **0,053** **0,043**	**32,28** **26,06** **21,33**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,4**	**0,024**	**0,0086**	**0,39**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,17** **0,13** **0,06**	**42,27** **32,6** **15,12**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,2**	**0,012**	**0,0086**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,076** **0,06** **0,034**	**38,94** **31,22** **17,47**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,51**	**0,03**	**0,0086**	**0,5**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,21** **0,18** **0,06**	**41,02** **35,49** **11,7**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,35**	**0,021**	**0,0086**	**0,34**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.0090**	**0,15** **0,12** **0,042**	**43,57** **34,45** **12,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 15.1.

расчётная площадка

0304. Азота оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,3 0,4 0,5

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0220022 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 265°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 201°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0316	0,0072783	1	0,0011	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0316	0,0007577	1	0,00046	50,11
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0316	0,0004328	1	0,00036	42,57
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0316	0,0002724	1	0,00027	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0316	0,0003847	1	0,00033	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0316	0,0078847	1	0,00124	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0316	0,0006348	1	0,00068	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0316	0,0010788	1	0,0018	39,67
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0316	0,0008201	1	0,0005	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0316	0,0008893	1	0,0006	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0316	0,0006254	1	0,00047	45,31
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0316	0,0009432	1	0,00054	53,52

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

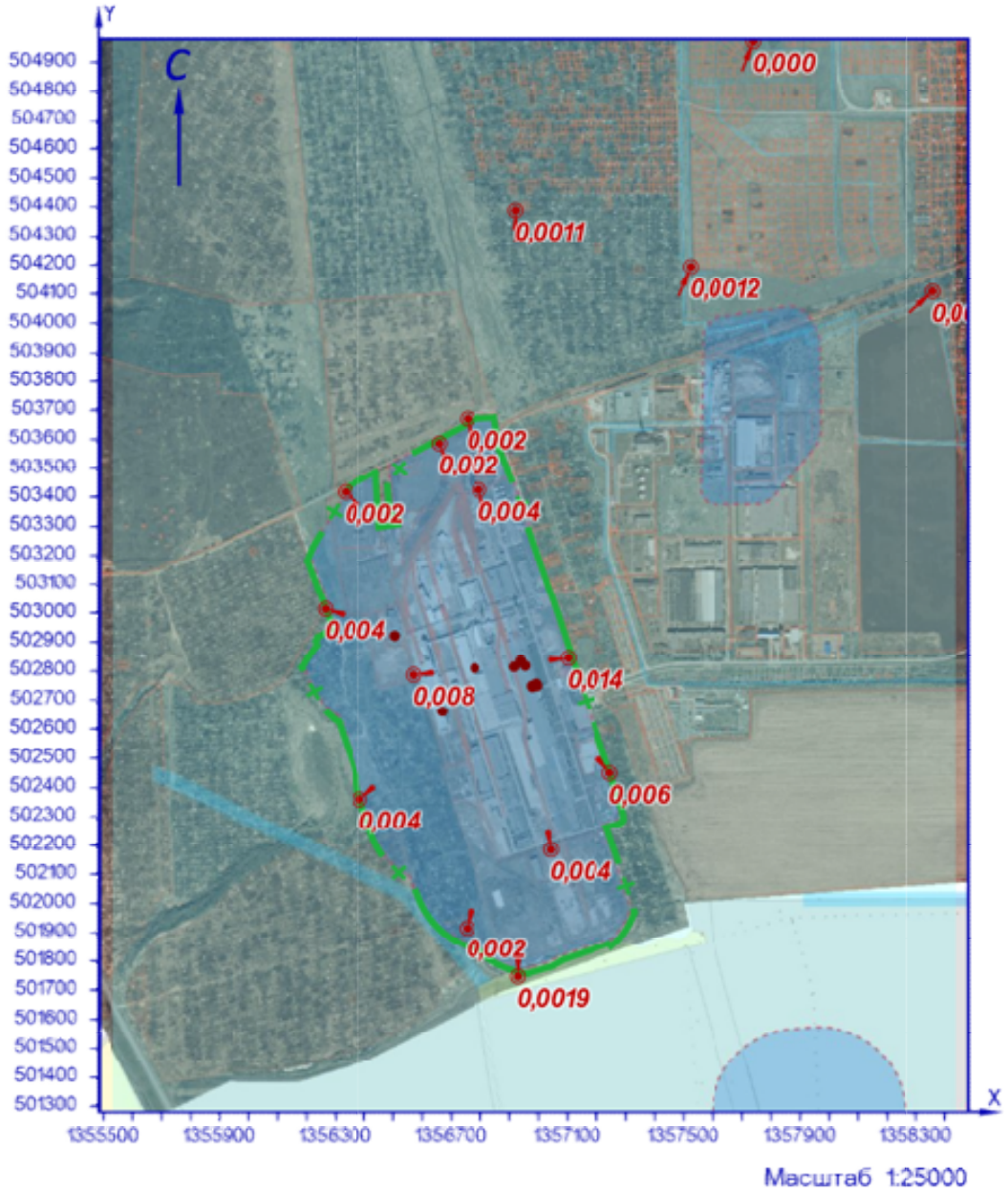
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0044**	**0,00087**	**-**	**0,0044**	**2**	**166**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0018** **0,0016** **0,0002**	**41,63** **37,83** **4,67**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,014**	**0,0028**	**-**	**0,014**	**1,2**	**265**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0056** **0,005** **0,0013**	**40,5** **37,31** **9,36**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**2,1**	**351**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0215**	**0,0016** **0,0015** **0,0002**	**38,77** **35,88** **4,84**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0086**	**0,0017**	**-**	**0,0086**	**1,4**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0260**	**0,0032** **0,003** **0,001**	**36,91** **33,86** **11,41**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0029**	**0,00058**	**-**	**0,0029**	**2,4**	**160**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0012** **0,0011** **0,00013**	**41,12** **37,48** **4,42**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0064**	**0,0013**	**-**	**0,0064**	**1,7**	**321**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0215**	**0,0024** **0,0022** **0,0004**	**36,81** **34,07** **6,12**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0019**	**0,00038**	**-**	**0,0019**	**5**	**1**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00072** **0,00067** **0,0001**	**38,11** **35,18** **5,23**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**2**	**49**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,0014** **0,00126** **0,0007**	**33,44** **30,77** **17,1**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0042**	**0,00084**	**-**	**0,0042**	**1,9**	**107**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.05.0122**	**0,0014** **0,0013** **0,00056**	**33,61** **30,94** **13,31**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0024**	**0,00047**	**-**	**0,0024**	**2,7**	**12**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00093** **0,00086** **0,00011**	**39,27** **36,34** **4,56**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0026**	**0,00053**	**-**	**0,0026**	**2,6**	**168**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0011** **0,001** **0,00012**	**41** **37,39** **4,43**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0027**	**0,00055**	**-**	**0,0027**	**2,6**	**134**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0011** **0,001** **0,00012**	**40,68** **37,14** **4,43**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0012**	**0,00024**	**-**	**0,0012**	**5**	**203**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00045** **0,00041** **5,66e-5**	**38,08** **34,94** **4,77**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0008**	**0,00016**	**-**	**0,0008**	**5**	**228**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,0003** **0,00027** **0,00005**	**36,44** **33,53** **6,11**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0011**	**0,00021**	**-**	**0,0011**	**5**	**180**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00041** **0,00038** **0,00005**	**38,45** **35,21** **4,71**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00057**	**1,15e-4**	**-**	**0,00057**	**5**	**201**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,00021** **0,00019** **3,25e-5**	**36,67** **33,73** **5,67**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 16.1.

расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0220022 г/с и 0,4167930 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00055** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0316	0,0072783	1	0,00057	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0316	0,0007577	1	0,00027	50,11
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0316	0,0004328	1	0,00021	42,57
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0316	0,0002724	1	1,55e-4	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0316	0,0003847	1	0,0002	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0316	0,0078847	1	0,00063	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0316	0,0006348	1	0,0002	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0316	0,0010788	1	0,00048	39,67
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0316	0,0008201	1	0,00014	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0316	0,0008893	1	0,00016	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0316	0,0006254	1	0,00013	45,31
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0316	0,0009432	1	0,00015	53,52

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**2**	**166**	**1.01.0330**	**0,0017**	**41,38**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**1,2**	**265**	**1.01.0330**	**0,0039**	**37,61**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,003**	**0,0003**	**-**	**0,003**	**2,1**	**351**	**1.01.0330**	**0,00115**	**38,81**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**1,4**	**84**	**1.01.0330**	**0,0022**	**36,36**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**2,4**	**160**	**1.01.0330**	**0,001**	**40,46**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0043**	**0,00043**	**-**	**0,0043**	**1,7**	**321**	**1.01.0330**	**0,0016**	**37,57**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**5**	**1**	**1.01.0330**	**0,00054**	**38,25**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0027**	**0,00027**	**-**	**0,0027**	**2**	**49**	**1.01.0330**	**0,00094**	**35,15**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0028**	**0,00028**	**-**	**0,0028**	**1,9**	**107**	**1.01.0330**	**0,001**	**35,46**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0018**	**0,00018**	**-**	**0,0018**	**2,7**	**12**	**1.01.0330**	**0,0007**	**38,88**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**2,6**	**168**	**1.01.0330**	**0,001**	**40,67**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0019**	**0,00019**	**-**	**0,0019**	**2,6**	**134**	**1.01.0330**	**0,00076**	**39,91**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**203**	**1.01.0330**	**0,00043**	**38,99**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00057**	**5,73e-5**	**-**	**0,00057**	**5**	**228**	**1.01.0330**	**0,00022**	**37,84**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**180**	**1.01.0330**	**0,00042**	**39,22**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00055**	**5,46e-5**	**-**	**0,00055**	**5**	**201**	**1.01.0330**	**0,00021**	**38,16**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 17.1.

расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (Сс.с./ПДКс.с.)

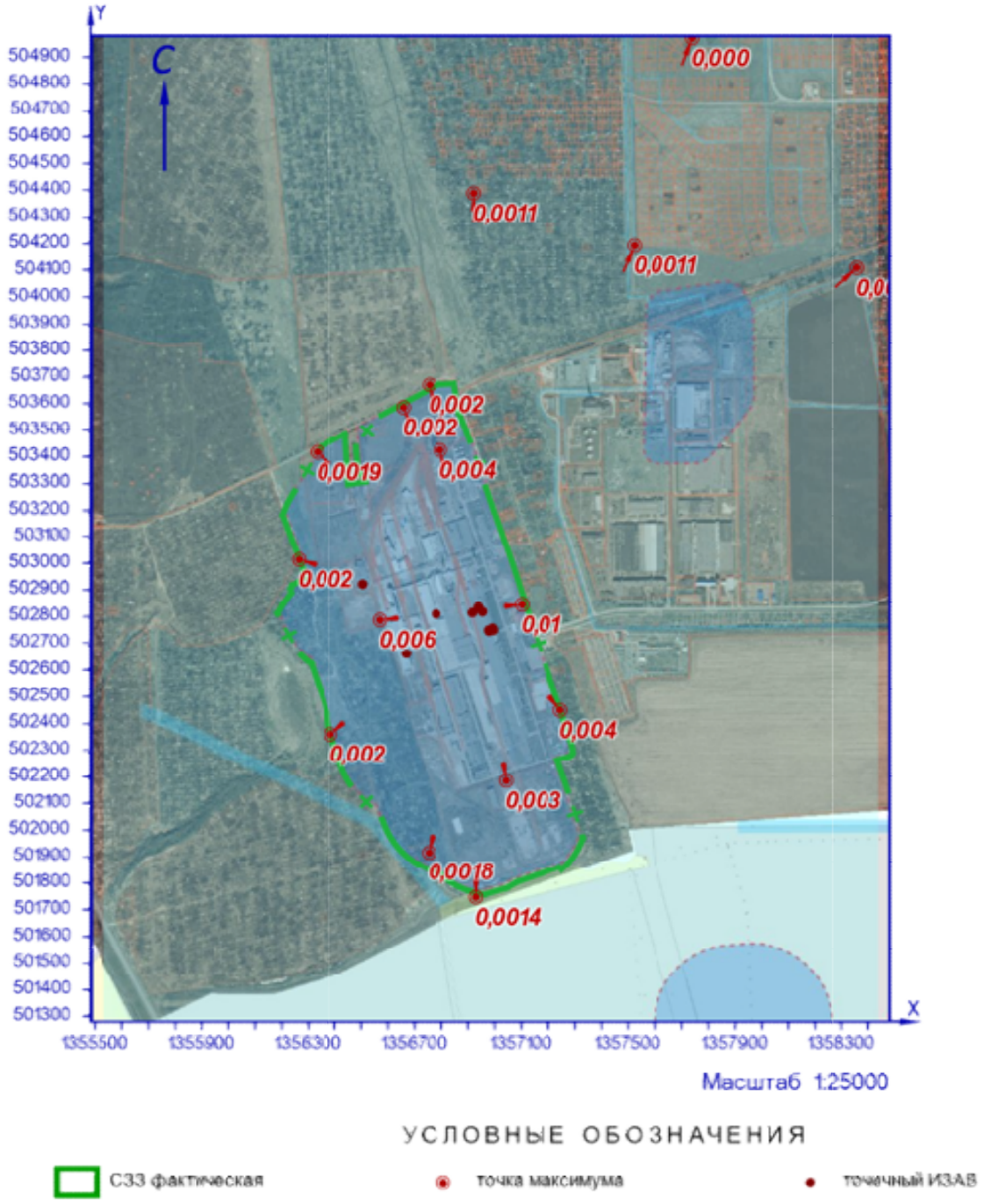


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4167930 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0316	0,0051846	1	0,00021	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0316	0,0007462	1	0,00012	50,11
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0316	0,0004268	1	9,45e-5	42,57
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0316	0,0002649	1	0,00007	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0316	0,0003847	1	0,00009	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0316	0,0054668	1	0,00023	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0316	0,0001059	1	0,00003	38,56
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0316	0,0001551	1	6,71e-5	39,67
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0316	0,0001218	1	0,00002	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0316	0,0001320	1	2,31e-5	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0316	0,0000902	1	1,78e-5	45,31
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0316	0,0001382	1	2,08e-5	53,52

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0063**	**0,00013**	**-**	**0,0063**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,0026** **0,0024** **0,00038**	**40,99** **38,22** **6,04**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,012**	**0,00023**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,004** **0,0037** **0,001**	**33,66** **31,42** **8,43**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0032**	**6,46e-5**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00125** **0,0012** **0,00018**	**38,87** **36,97** **5,69**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0063**	**0,00013**	**-**	**0,0063**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,0023** **0,0021** **0,0005**	**35,56** **33,28** **7,89**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0035**	**0,00007**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,0014** **0,0013** **0,00022**	**39,49** **37** **6,33**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0042**	**8,47e-5**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,0016** **0,0016** **0,00024**	**38,75** **36,8** **5,69**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0016**	**3,17e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,0006** **0,00058** **0,0001**	**38,45** **36,52** **6,43**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0025**	**0,00005**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00095** **0,0009** **0,00015**	**37,88** **35,83** **5,92**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0027**	**5,30e-5**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,001** **0,00096** **0,00015**	**38,44** **36,09** **5,79**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,002**	**0,00004**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00077** **0,00073** **0,00013**	**38,32** **36,38** **6,35**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,0016** **0,0015** **0,00025**	**40,16** **37,61** **6,33**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,002**	**0,00004**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00077** **0,00072** **0,00012**	**38,79** **36,37** **5,99**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0018**	**3,58e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00072** **0,0007** **0,00011**	**40,41** **38,12** **6,18**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0006**	**1,23e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00025** **0,00023** **3,75e-5**	**40,05** **37,96** **6,11**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0019**	**3,82e-5**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00077** **0,00073** **0,00012**	**40,42** **38,02** **6,31**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0009**	**1,79e-5**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0198**	**0,00036** **0,00034** **5,41e-5**	**40,51** **38,29** **6,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 18.1.

расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)

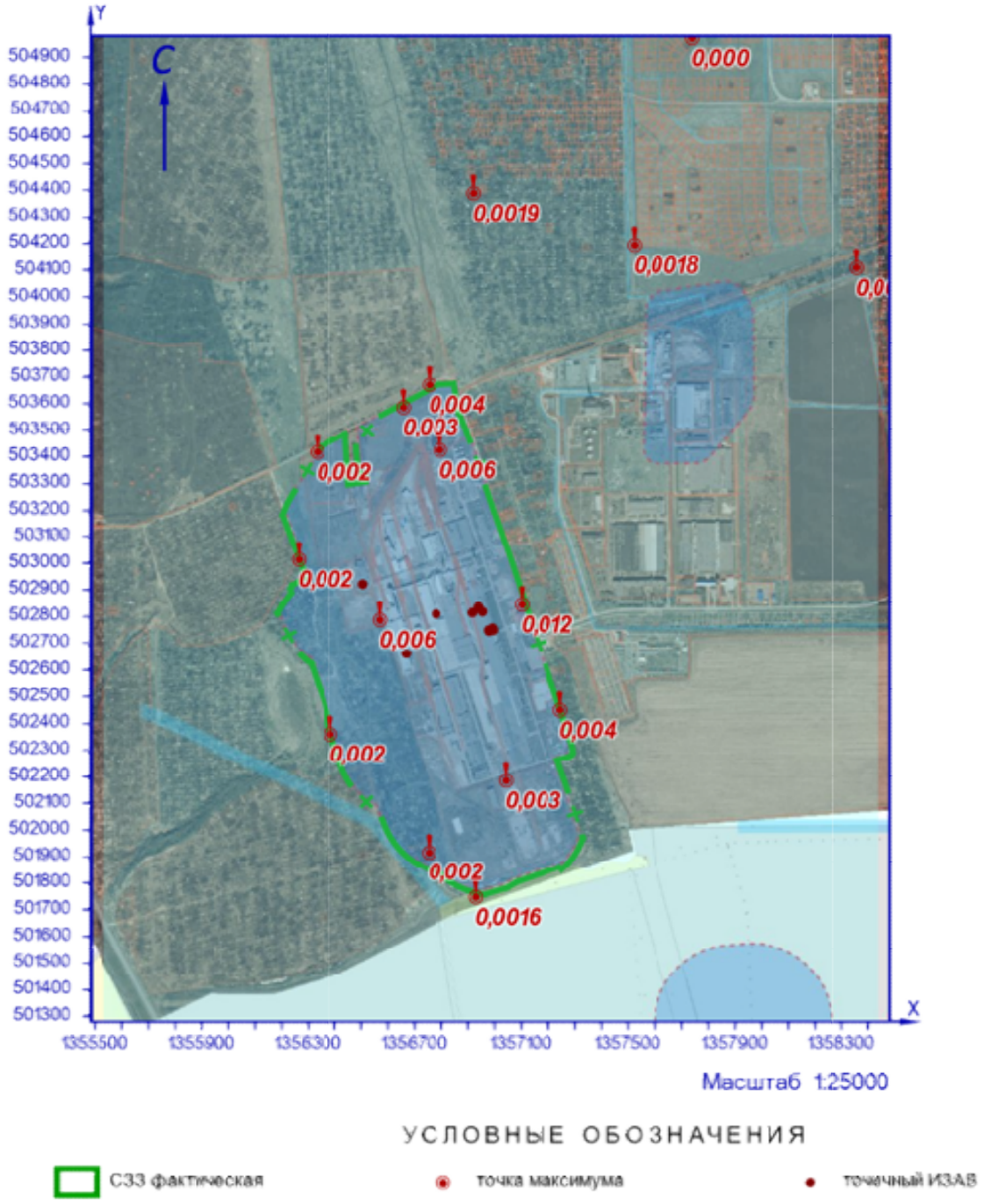


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0322. Серная кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001592 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,45e-4** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 306°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 233°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **4,23e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,34e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 196°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0328(1)	2	11,7	-	1357031,79 1357045,39	502452,76 502410,91	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
0329(1)	2	11,7	-	1357024,62 1357038,21	502450,78 502408,93	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0097(1)	1	14	0,32	1356969,4	502234,42	-	5,71702	0,45979	21,4	1	0,53	0322	0,0000466	1	2,70e-5	51,86
0098(1)	1	14	0,32	1356968,19	502238,26	-	5,42631	0,43641	21,2	1	0,52	0322	0,0000564	1	3,42e-5	50,3
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0322	0,0000354	1	2,65e-5	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,07e-5**	**3,20e-6**	**-**	**1,07e-5**	**5**	**168**	**2.07.0243**	**3,75e-6**	**35,24**
											2.06.0098	**2,76e-6**	**25,91**
											2.06.0097	**2,27e-6**	**21,28**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**4,32e-5**	**1,30e-5**	**-**	**4,32e-5**	**1**	**228**	**2.07.0243**	**4,31e-5**	**99,66**
											2.06.0098	**6,95e-8**	**0,16**
											2.06.0097	**5,38e-8**	**0,12**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,45e-4**	**4,35e-5**	**-**	**1,45e-4**	**1**	**306**	**2.06.0098**	**0,00008**	**55,12**
											2.06.0097	**6,50e-5**	**44,88**
											2.07.0243	**2,52e-10**	**1,7e-4**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,42e-5**	**4,27e-6**	**-**	**1,42e-5**	**4,6**	**144**	**2.06.0098**	**7,80e-6**	**54,75**
											2.06.0097	**6,34e-6**	**44,55**
											1.01.0329	**5,67e-8**	**0,4**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**7,61e-6**	**2,28e-6**	**-**	**7,61e-6**	**5**	**163**	**2.07.0243**	**2,43e-6**	**31,98**
											2.06.0098	**2,08e-6**	**27,28**
											2.06.0097	**1,71e-6**	**22,4**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00004**	**1,18e-5**	**-**	**0,00004**	**1**	**233**	**2.06.0098**	**2,11e-5**	**53,72**
											2.06.0097	**1,72e-5**	**43,97**
											1.01.0329	**4,56e-7**	**1,16**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**2,76e-5**	**8,27e-6**	**-**	**2,76e-5**	**2,5**	**5**	**2.06.0098**	**1,21e-5**	**44,01**
											2.06.0097	**0,00001**	**36,67**
											2.07.0243	**2,38e-6**	**8,62**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,69e-5**	**5,07e-6**	**-**	**1,69e-5**	**3,4**	**102**	**2.06.0098**	**9,22e-6**	**54,61**
											2.06.0097	**7,54e-6**	**44,65**
											1.01.0329	**6,39e-8**	**0,38**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**8,04e-6**	**2,41e-6**	**-**	**8,04e-6**	**5**	**137**	**2.06.0098**	**4,16e-6**	**51,81**
											2.06.0097	**3,40e-6**	**42,3**
											1.01.0329	**2,51e-7**	**3,12**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**3,74e-5**	**1,12e-5**	**-**	**3,74e-5**	**1,1**	**33**	**2.06.0098**	**1,78e-5**	**47,57**
											2.06.0097	**1,48e-5**	**39,63**
											1.01.0329	**1,86e-6**	**4,98**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**7,95e-6**	**2,38e-6**	**-**	**7,95e-6**	**5**	**169**	**2.07.0243**	**2,66e-6**	**33,51**
											2.06.0098	**2,22e-6**	**27,88**
											2.06.0097	**1,82e-6**	**22,92**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**6,18e-6**	**1,85e-6**	**-**	**6,18e-6**	**1**	**146**	**2.06.0098**	**1,84e-6**	**29,8**
											2.07.0243	**1,67e-6**	**27,07**
											2.06.0097	**1,51e-6**	**24,48**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**4,23e-6**	**1,27e-6**	**-**	**4,23e-6**	**5**	**197**	**2.06.0098**	**1,28e-6**	**30,33**
											2.07.0243	**1,25e-6**	**29,59**
											2.06.0097	**1,05e-6**	**24,91**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**2,92e-6**	**8,76e-7**	**-**	**2,92e-6**	**1**	**219**	**2.06.0098**	**9,08e-7**	**31,1**
											2.06.0097	**7,44e-7**	**25,5**
											2.07.0243	**7,22e-7**	**24,72**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**3,97e-6**	**1,19e-6**	**-**	**3,97e-6**	**5**	**178**	**2.07.0243**	**1,27e-6**	**31,97**
											2.06.0098	**1,17e-6**	**29,38**
											2.06.0097	**9,60e-7**	**24,19**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**2,34e-6**	**7,01e-7**	**-**	**2,34e-6**	**1**	**196**	**2.06.0098**	**7,18e-7**	**30,73**
											2.07.0243	**6,08e-7**	**26,01**
											2.06.0097	**5,89e-7**	**25,18**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 19.1.

расчётная площадка

0322. Серная кислота (Смр./ПДКмр)

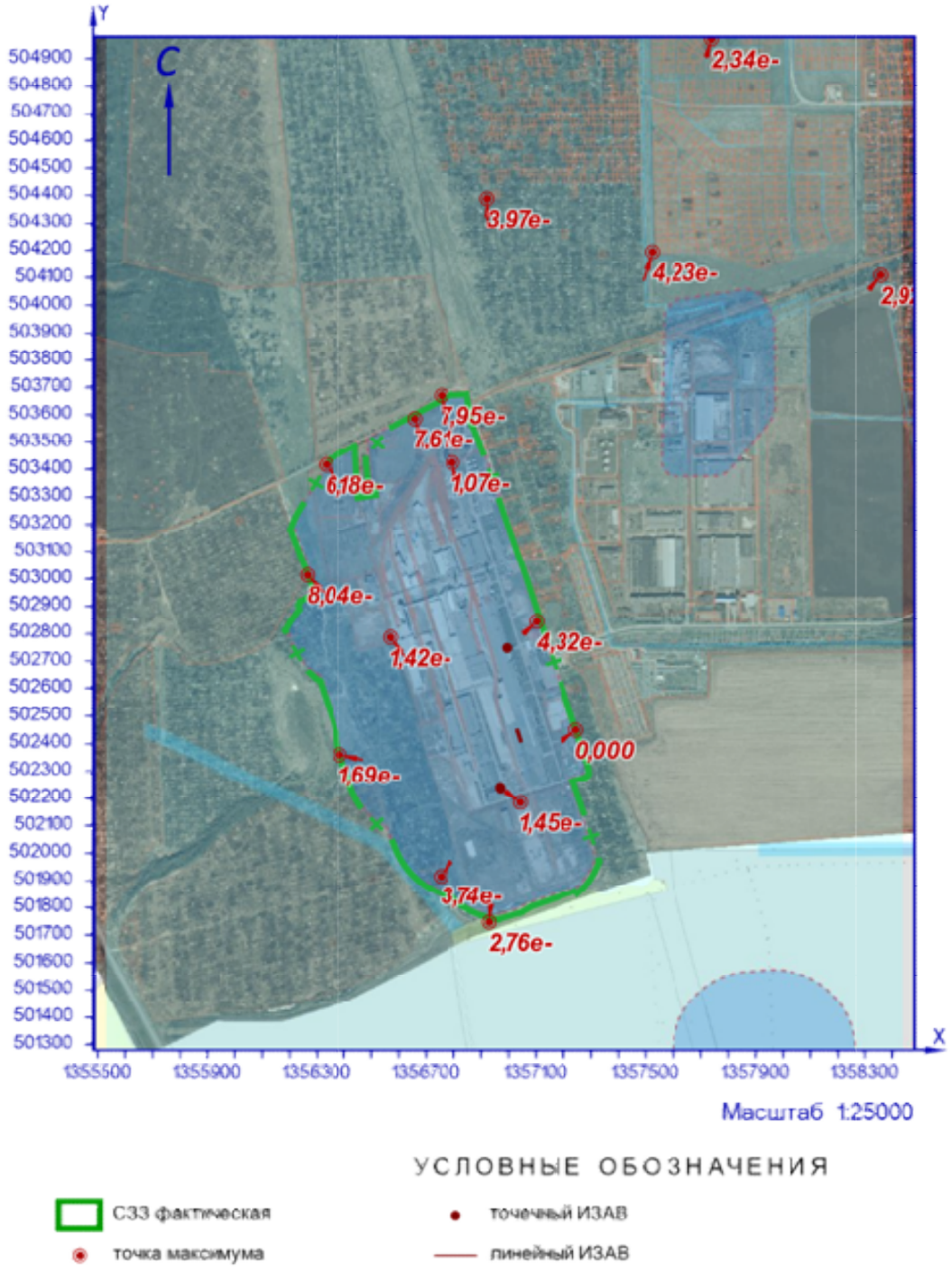


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0322. Серная кислота» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001592 г/с и 0,0034920 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **5,46e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **6,49e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,55e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0328(1)	2	11,7	-	1357031,79 1357045,39	502452,76 502410,91	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	6,64e-6	41,81
0329(1)	2	11,7	-	1357024,62 1357038,21	502450,78 502408,93	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	6,64e-6	41,81
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0097(1)	1	14	0,32	1356969,4	502234,42	-	5,71702	0,45979	21,4	1	0,53	0322	0,0000466	1	1,47e-5	51,86
0098(1)	1	14	0,32	1356968,19	502238,26	-	5,42631	0,43641	21,2	1	0,52	0322	0,0000564	1	1,85e-5	50,3
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0322	0,0000354	1	7,27e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,58e-5**	**1,58e-6**	**-**	**1,58e-5**	**5**	**168**	**2.06.0098** **2.06.0097**	**4,73e-6** **3,92e-6**	**29,96** **24,81**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00006**	**6,01e-6**	**-**	**0,00006**	**1**	**228**	**2.06.0098**	**7,79e-7**	**1,3**
											2.06.0097	**6,22e-7**	**1,04**
											1.01.0328	**1,81e-7**	**0,3**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00018**	**1,80e-5**	**-**	**0,00018**	**1**	**306**	**2.06.0098**	**0,00009**	**51,55**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,87e-5**	**1,87e-6**	**-**	**1,87e-5**	**4,6**	**144**	**2.06.0098**	**8,57e-6**	**45,89**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,11e-5**	**1,11e-6**	**-**	**1,11e-5**	**5**	**163**	**2.06.0098**	**3,48e-6**	**31,33**
											2.06.0097	**2,88e-6**	**25,96**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**5,46e-5**	**5,46e-6**	**-**	**5,46e-5**	**1**	**233**	**2.06.0098**	**2,37e-5**	**43,36**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**3,29e-5**	**3,29e-6**	**-**	**3,29e-5**	**2,5**	**5**	**2.06.0098**	**1,44e-5**	**43,82**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,10e-5**	**2,10e-6**	**-**	**2,10e-5**	**3,4**	**102**	**2.06.0098**	**0,00001**	**48,23**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00001**	**1,03e-6**	**-**	**0,00001**	**5**	**137**	**2.06.0098**	**4,68e-6**	**45,55**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**4,23e-5**	**4,23e-6**	**-**	**4,23e-5**	**1,1**	**33**	**2.06.0098**	**0,00002**	**46,31**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,16e-5**	**1,16e-6**	**-**	**1,16e-5**	**5**	**169**	**2.06.0098**	**3,65e-6**	**31,47**
											2.06.0097	**3,03e-6**	**26,09**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**7,91e-6**	**7,91e-7**	**-**	**7,91e-6**	**1**	**146**	**2.06.0098**	**2,63e-6**	**33,22**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,49e-6**	**6,49e-7**	**-**	**6,49e-6**	**5**	**197**	**2.06.0098**	**2,15e-6**	**33,14**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,87e-6**	**3,87e-7**	**-**	**3,87e-6**	**1**	**219**	**2.06.0098**	**1,32e-6**	**34,12**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**6,02e-6**	**6,02e-7**	**-**	**6,02e-6**	**5**	**178**	**2.06.0098**	**1,96e-6**	**32,63**
											2.06.0097	**1,63e-6**	**27,13**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,55e-6**	**3,55e-7**	**-**	**3,55e-6**	**1**	**196**	**2.06.0098**	**1,18e-6**	**33,18**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 20.1.

расчётная площадка

0322. Серная кислота (Сс.с./ПДКс.с.)

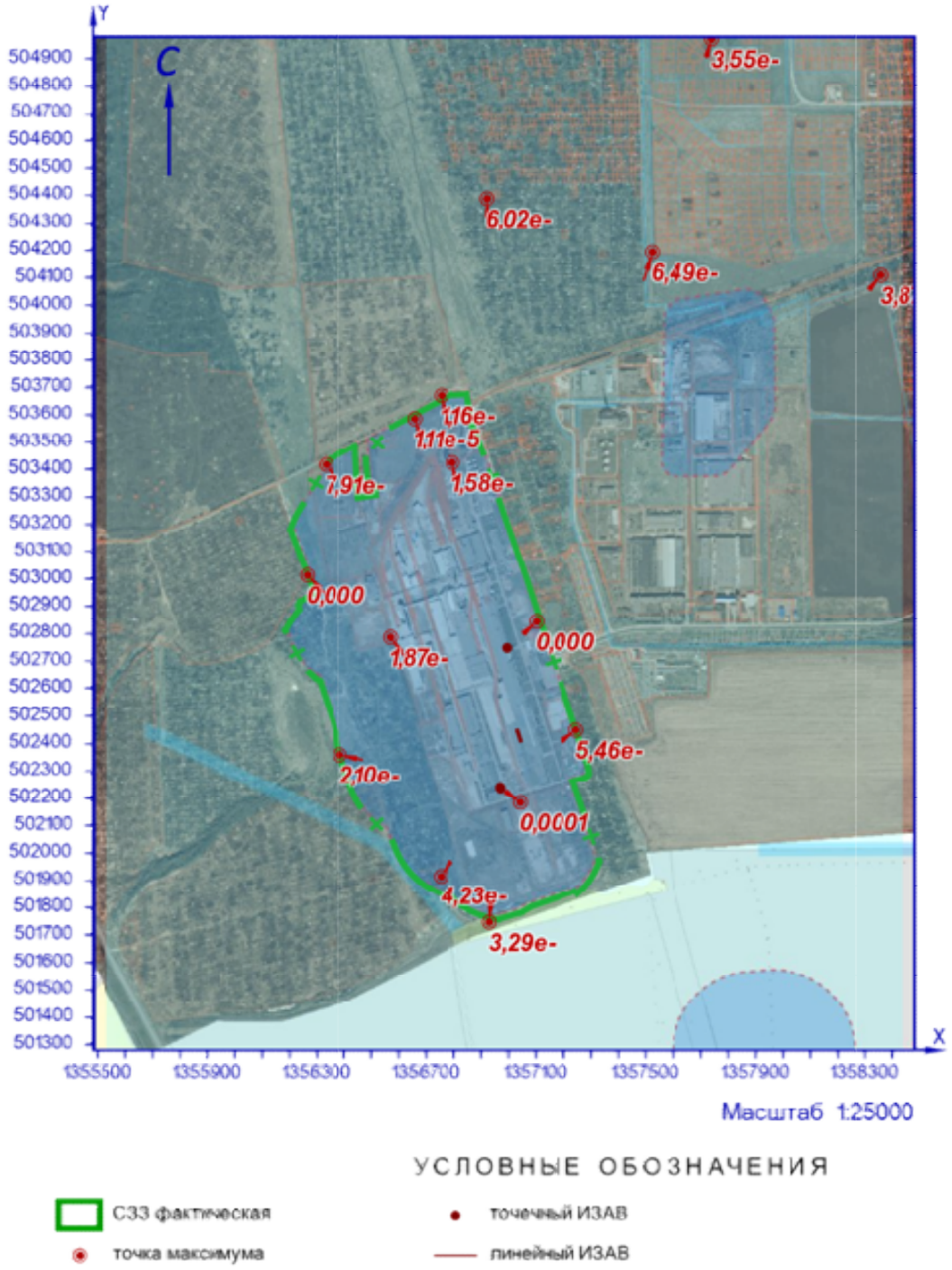


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0322. Серная кислота» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0034920 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0328(1)	2	11,7	-	1357031,79 1357045,39	502452,76 502410,91	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000105	1	2,98e-6	41,81
0329(1)	2	11,7	-	1357024,62 1357038,21	502450,78 502408,93	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000105	1	2,98e-6	41,81
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0097(1)	1	14	0,32	1356969,4	502234,42	-	5,71702	0,45979	21,4	1	0,53	0322	0,0000389	1	5,94e-6	51,86
0098(1)	1	14	0,32	1356968,19	502238,26	-	5,42631	0,43641	21,2	1	0,52	0322	0,0000459	1	7,34e-6	50,3
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0322	0,0000053	1	1,04e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00055**	**5,49e-7**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**2.06.0098** **2.06.0097** **1.01.0329**	**0,0002** **0,00017** **6,50e-5**	**37,25** **31,23** **11,85**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0019**	**1,90e-6**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00056**	**29,67**
											2.06.0097	**0,00047**	**24,83**
											1.01.0328	**0,00031**	**16,49**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0048**	**4,78e-6**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,0022**	**46,63**
											2.06.0097	**0,0019**	**39,06**
											1.01.0329	**0,00032**	**6,8**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00054**	**5,40e-7**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00019**	**35,2**
											2.06.0097	**0,00016**	**29,38**
											1.01.0329	**7,37e-5**	**13,64**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00038**	**3,76e-7**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**1,45e-4**	**38,58**
											2.06.0097	**0,00012**	**32,39**
											1.01.0329	**4,19e-5**	**11,14**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0017**	**1,73e-6**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00054**	**31,43**
											2.06.0097	**0,00046**	**26,87**
											1.01.0328	**0,00034**	**19,83**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0008**	**8,23e-7**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00036**	**43,52**
											2.06.0097	**0,0003**	**37,36**
											1.01.0329	**0,00007**	**8,57**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00056**	**5,63e-7**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00023**	**40,03**
											2.06.0097	**0,00019**	**33,57**
											1.01.0329	**6,37e-5**	**11,33**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00029**	**2,85e-7**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00011**	**37,54**
											2.06.0097	**0,00009**	**31,45**
											1.01.0329	**3,43e-5**	**12,03**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,001**	**9,79e-7**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00044**	**44,49**
											2.06.0097	**0,00037**	**38,15**
											1.01.0329	**7,56e-5**	**7,72**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0004**	**3,95e-7**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00015**	**37,73**
											2.06.0097	**1,25e-4**	**31,69**
											1.01.0329	**4,53e-5**	**11,47**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00022**	**2,21e-7**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**8,63e-5**	**39,1**
											2.06.0097	**7,26e-5**	**32,88**
											1.01.0329	**2,32e-5**	**10,52**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00024**	**2,37e-7**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**0,00009**	**37,84**
											2.06.0097	**7,58e-5**	**31,94**
											1.01.0328	**2,76e-5**	**11,64**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,14e-4**	**1,14e-7**	**-**	**1,14e-4**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**4,47e-5**	**39,2**
											2.06.0097	**3,78e-5**	**33,19**
											1.01.0328	**1,28e-5**	**11,23**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00022**	**2,16e-7**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**8,26e-5**	**38,19**
											2.06.0097	**0,00007**	**32,2**
											1.01.0329	**2,41e-5**	**11,14**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00013**	**1,28e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**2.06.0098**	**4,78e-5**	**37,23**
											2.06.0097	**0,00004**	**31,43**
											1.01.0328	**1,62e-5**	**12,64**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 21.1.

расчётная площадка

0322. Серная кислота (Сс.г./ПДКс.г.)

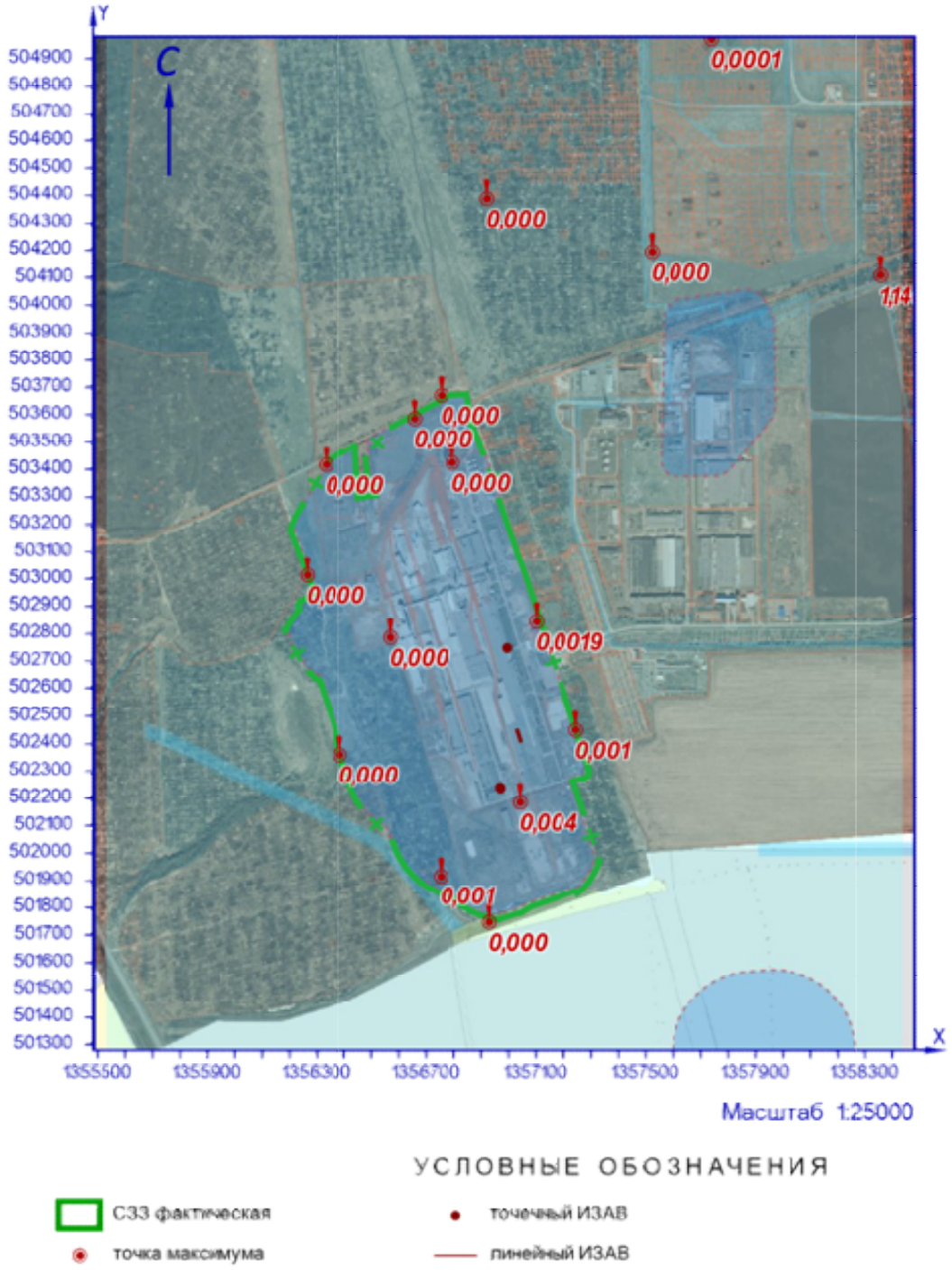


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0323. Кремния диоксид аморфный» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 323 – Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0069560 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 7°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,063** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 261°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 194°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0323	0,0008035	1	0,0003	72,96
0111(1)	1	14	0,55	1357139,39	502252,17	-	5,3	1,25919	30,6	1	0,86	0323	0,0013548	1	0,00038	83,71
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	0323	0,0001781	1	0,00019	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	0323	0,0001781	1	0,00019	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	0323	0,0001781	1	0,00008	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	0323	0,0001781	1	0,00008	72,68
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0323	0,0014138	1	0,0003	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,00016	41,13
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0323	0,0001781	1	0,0003	30,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

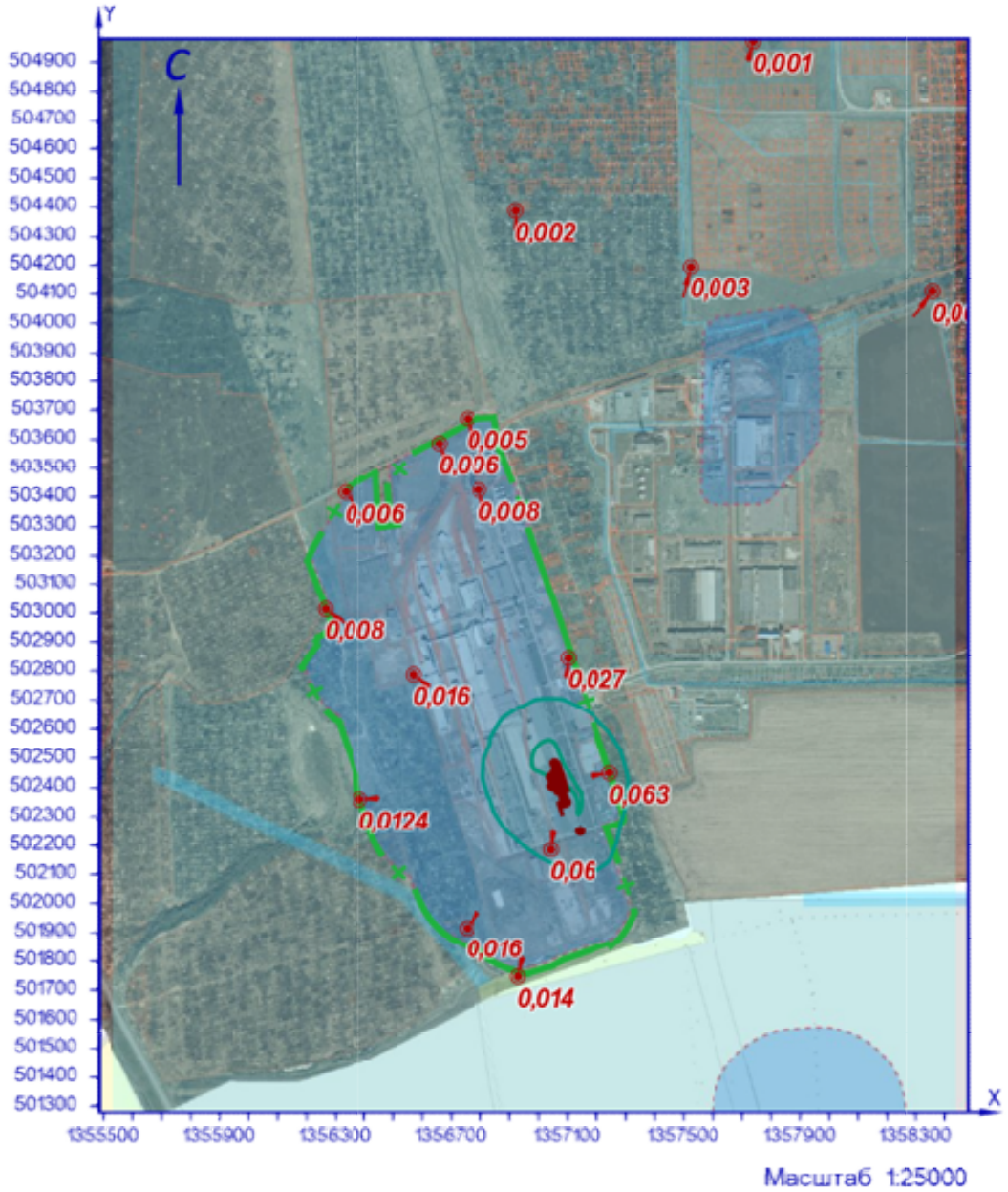
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,008**	**0,00016**	**-**	**0,008**	**5**	**165**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,0015** **0,0011** **0,00093**	**18,64** **13,63** **11,61**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,027**	**0,00055**	**-**	**0,027**	**1,5**	**185**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0111**	**0,0055** **0,0035** **0,0024**	**20,22** **12,84** **8,81**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,06**	**0,0012**	**-**	**0,06**	**1**	**7**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0305**	**0,009** **0,006** **0,0034**	**14,65** **10,21** **5,71**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,016**	**0,00032**	**-**	**0,016**	**2,6**	**128**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0111**	**0,0033** **0,0021** **0,0018**	**21,03** **13,1** **11,18**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,006**	**0,00012**	**-**	**0,006**	**5**	**161**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,0012** **0,00086** **0,0007**	**19,47** **14,38** **11,84**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,063**	**0,0013**	**-**	**0,063**	**1**	**261**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0399**	**0,011** **0,008** **0,0037**	**17,37** **12,68** **5,91**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,014**	**0,00028**	**-**	**0,014**	**1,6**	**13**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,0026** **0,0025** **0,0015**	**18,85** **17,88** **10,8**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0124**	**0,00025**	**-**	**0,0124**	**1,6**	**87**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0111**	**0,0029** **0,0017** **0,0012**	**23,09** **13,43** **9,92**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,008**	**0,00016**	**-**	**0,008**	**5**	**127**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0111**	**0,0016** **0,001** **0,00096**	**19,55** **12,27** **11,66**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,016**	**0,00032**	**-**	**0,016**	**1,3**	**34**	**1.02.0326** **1.02.0069** **1.02.0111**	**0,0032** **0,0019** **0,0017**	**20,54** **11,99** **10,84**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0056**	**0,00011**	**-**	**0,0056**	**5**	**166**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,0011** **0,0008** **0,00065**	**19,49** **14,45** **11,77**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,006**	**0,00012**	**-**	**0,006**	**5**	**144**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,0012** **0,00086** **0,0007**	**19,68** **14,32** **11,98**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**5**	**194**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,0006** **0,00043** **0,00035**	**19,98** **14,5** **11,68**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0023**	**4,54e-5**	**-**	**0,0023**	**5**	**217**	**1.02.0326** **1.02.0111** **1.02.0069**	**0,00046** **0,00031** **0,00026**	**20,07** **13,86** **11,47**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0026**	**5,28e-5**	**-**	**0,0026**	**5**	**176**	**1.02.0326**	**0,00053**	**20,1**
											1.02.0111	**0,0004**	**14,99**
											1.02.0069	**0,00031**	**11,71**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0017**	**3,35e-5**	**-**	**0,0017**	**1**	**195**	**1.02.0326**	**0,00025**	**15,19**
											1.02.0111	**0,00023**	**13,7**
											1.02.0069	**0,00017**	**9,88**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 22.1.

расчётная площадка

0323. Кремния диоксид аморфный (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0326. Озон» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 326 – Озон (Трехатомный кислород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,16 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000411 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,71e-5** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 24°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 237°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **2,13e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 192°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,22e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 193°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0326	0,0000014	1	1,15e-6	46,45
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0171(1)	1	14	0,32	1357121,74	502371,81	-	2,22867	0,17924	34,5	1	0,5	0326	0,0000397	1	3,63e-5	40,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**5,48e-6**	**8,77e-7**	**-**	**5,48e-6**	**5**	**163**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**5,46e-6** **2,58e-8**	**99,53** **0,47**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,88e-5**	**3,01e-6**	**-**	**1,88e-5**	**3,5**	**177**	**2.07.0171**	**1,88e-5**	**99,99**
											2.06.0093	**1,72e-9**	**0,01**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**6,71e-5**	**1,07e-5**	**-**	**6,71e-5**	**1**	**24**	**2.07.0171**	**6,71e-5**	**100**
											2.06.0093	**0**	**0**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,14e-5**	**1,83e-6**	**-**	**1,14e-5**	**5**	**127**	**2.07.0171**	**1,14e-5**	**99,98**
											2.06.0093	**1,87e-9**	**0,016**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**4,11e-6**	**6,58e-7**	**-**	**4,11e-6**	**5**	**159**	**2.07.0171**	**4,08e-6**	**99,25**
											2.06.0093	**3,11e-8**	**0,75**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0001**	**1,58e-5**	**-**	**0,0001**	**1**	**237**	**2.07.0171**	**0,0001**	**99,15**
											2.06.0093	**8,42e-7**	**0,85**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,24e-5**	**1,99e-6**	**-**	**1,24e-5**	**5**	**17**	**2.07.0171**	**1,24e-5**	**99,99**
											2.06.0093	**1,41e-9**	**0,011**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,06e-5**	**1,70e-6**	**-**	**1,06e-5**	**5**	**89**	**2.07.0171**	**1,04e-5**	**98,04**
											2.06.0093	**2,08e-7**	**1,96**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**5,75e-6**	**9,20e-7**	**-**	**5,75e-6**	**5**	**127**	**2.07.0171**	**5,71e-6**	**99,37**
											2.06.0093	**3,62e-8**	**0,63**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,43e-5**	**2,30e-6**	**-**	**1,43e-5**	**5**	**39**	**2.07.0171**	**1,43e-5**	**99,94**
											2.06.0093	**7,91e-9**	**0,06**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,86e-6**	**6,17e-7**	**-**	**3,86e-6**	**5**	**164**	**2.07.0171**	**3,83e-6**	**99,16**
											2.06.0093	**3,22e-8**	**0,84**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**4,07e-6**	**6,52e-7**	**-**	**4,07e-6**	**5**	**143**	**2.07.0171**	**4,04e-6**	**99,12**
											2.06.0093	**3,57e-8**	**0,88**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,13e-6**	**3,40e-7**	**-**	**2,13e-6**	**5**	**192**	**2.07.0171**	**2,09e-6**	**98,09**
											2.06.0093	**4,06e-8**	**1,91**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,68e-6**	**2,68e-7**	**-**	**1,68e-6**	**5**	**215**	**2.07.0171**	**1,63e-6**	**97,39**
											2.06.0093	**4,37e-8**	**2,61**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,82e-6**	**2,91e-7**	**-**	**1,82e-6**	**5**	**174**	**2.07.0171**	**1,79e-6**	**98,13**
											2.06.0093	**3,40e-8**	**1,87**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,22e-6**	**1,95e-7**	**-**	**1,22e-6**	**1**	**193**	**2.07.0171**	**1,18e-6**	**96,73**
											2.06.0093	**3,99e-8**	**3,27**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 23.1.

расчётная площадка

0326. Озон (См.р./ПДКм.р.)

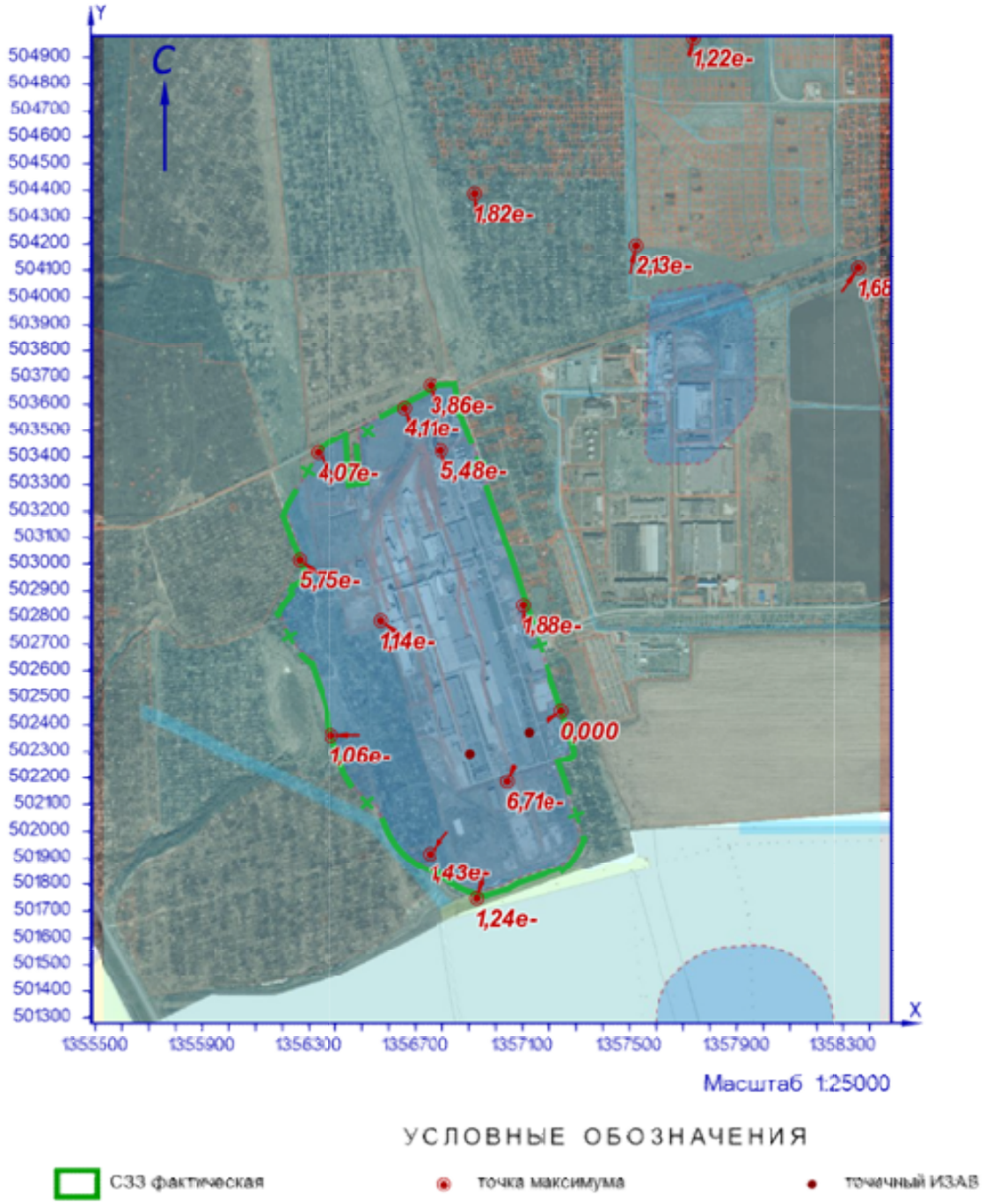


Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0326. Озон» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 326 – Озон (Трехатомный кислород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000411 г/с и 0,0012422 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,41e-5** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **6,37e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **2,06e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,13e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0326	0,0000014	1	3,27e-7	46,45
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0171(1)	1	14	0,32	1357121,74	502371,81	-	2,22867	0,17924	34,5	1	0,5	0326	0,0000397	1	2,12e-5	40,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**4,59e-6**	**4,59e-7**	**-**	**4,59e-6**	**5**	**163**	**2.07.0171**	**4,56e-6**	**99,41**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,74e-5**	**1,74e-6**	**-**	**1,74e-5**	**3,5**	**177**	**2.07.0171**	**1,74e-5**	**99,82**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**4,41e-5**	**4,41e-6**	**-**	**4,41e-5**	**1**	**24**	**2.07.0171**	**4,40e-5**	**99,72**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**7,32e-6**	**7,32e-7**	**-**	**7,32e-6**	**5**	**127**	**2.07.0171**	**7,30e-6**	**99,69**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,28e-6**	**3,28e-7**	**-**	**3,28e-6**	**5**	**159**	**2.07.0171**	**3,25e-6**	**99,22**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**6,37e-5**	**6,37e-6**	**-**	**6,37e-5**	**1**	**237**	**2.07.0171**	**6,33e-5**	**99,42**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**8,37e-6**	**8,37e-7**	**-**	**8,37e-6**	**5**	**17**	**2.07.0171**	**8,35e-6**	**99,67**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,78e-6**	**6,78e-7**	**-**	**6,78e-6**	**5**	**89**	**2.07.0171**	**6,68e-6**	**98,44**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**3,74e-6**	**3,74e-7**	**-**	**3,74e-6**	**5**	**127**	**2.07.0171**	**3,72e-6**	**99,33**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**9,13e-6**	**9,13e-7**	**-**	**9,13e-6**	**5**	**39**	**2.07.0171**	**9,09e-6**	**99,51**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,29e-6**	**3,29e-7**	**-**	**3,29e-6**	**5**	**164**	**2.07.0171**	**3,27e-6**	**99,2**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,66e-6**	**2,66e-7**	**-**	**2,66e-6**	**5**	**143**	**2.07.0171**	**2,64e-6**	**99,14**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,06e-6**	**2,06e-7**	**-**	**2,06e-6**	**5**	**192**	**2.07.0171**	**2,03e-6**	**98,65**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,35e-6**	**1,35e-7**	**-**	**1,35e-6**	**5**	**215**	**2.07.0171**	**1,33e-6**	**98,24**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,71e-6**	**1,71e-7**	**-**	**1,71e-6**	**5**	**174**	**2.07.0171**	**1,69e-6**	**98,62**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,13e-6**	**1,13e-7**	**-**	**1,13e-6**	**1**	**193**	**2.07.0171**	**1,10e-6**	**97,8**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 24.1.

расчётная площадка

0326. Озон (Сс.с./ПДКс.с)

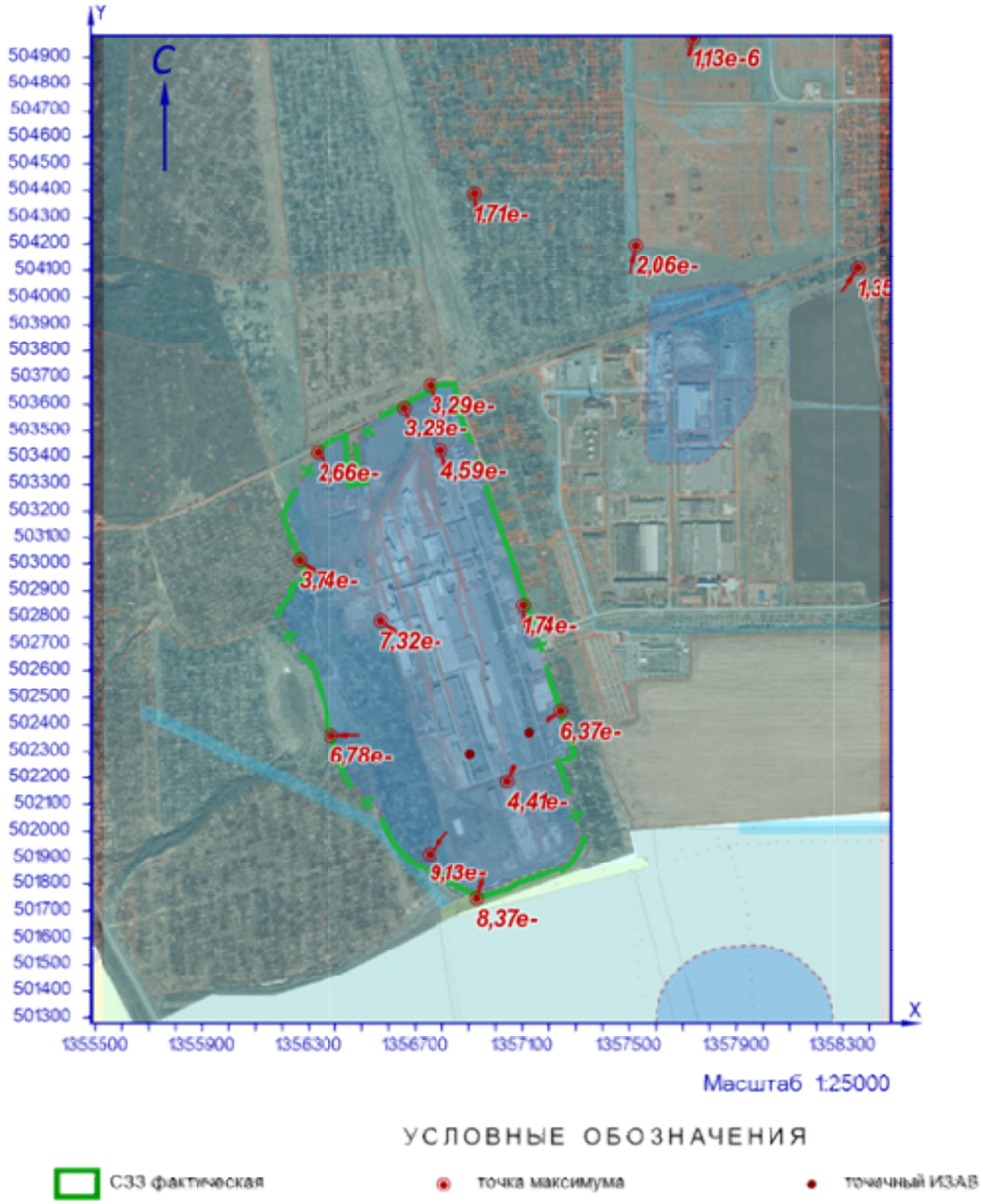


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0326. Озон» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 326 – Озон (Трехатомный кислород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012422 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,88e-5** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **5,42e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **3,22e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,65e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0326	2,29e-7	1	4,95e-8	46,45
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0171(1)	1	14	0,32	1357121,74	502371,81	-	2,22867	0,17924	34,5	1	0,5	0326	0,0000392	1	9,45e-6	40,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**5,79e-6**	**1,74e-7**	**-**	**5,79e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171**	**5,74e-6**	**99,22**
											2.06.0093	**4,50e-8**	**0,78**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**2,55e-5**	**7,65e-7**	**-**	**2,55e-5**	**-**	**-**	**2.07.0171**	**2,54e-5**	**99,56**
											2.06.0093	**1,13e-7**	**0,44**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,88e-5**	**1,16e-6**	**-**	**3,88e-5**	**-**	**-**	**2.07.0171**	**3,85e-5**	**99,31**
											2.06.0093	**2,69e-7**	**0,69**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**6,18e-6**	**1,85e-7**	**-**	**6,18e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171**	**6,14e-6**	**99,26**
											2.06.0093	**4,56e-8**	**0,74**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,84e-6**	**1,15e-7**	**-**	**3,84e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171**	**3,81e-6**	**99,18**
											2.06.0093	**3,15e-8**	**0,82**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**5,42e-5**	**1,63e-6**	**-**	**5,42e-5**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**5,41e-5** **9,05e-8**	**99,83** **0,17**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**7,64e-6**	**2,29e-7**	**-**	**7,64e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**7,58e-6** **6,08e-8**	**99,2** **0,8**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**5,70e-6**	**1,71e-7**	**-**	**5,70e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**5,64e-6** **5,43e-8**	**99,05** **0,95**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**3,24e-6**	**9,73e-8**	**-**	**3,24e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**3,22e-6** **2,37e-8**	**99,27** **0,73**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**7,64e-6**	**2,29e-7**	**-**	**7,64e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**7,55e-6** **8,77e-8**	**98,85** **1,15**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**4,27e-6**	**1,28e-7**	**-**	**4,27e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**4,24e-6** **3,16e-8**	**99,26** **0,74**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,32e-6**	**6,95e-8**	**-**	**2,32e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**2,30e-6** **1,94e-8**	**99,16** **0,84**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**3,22e-6**	**9,66e-8**	**-**	**3,22e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**3,20e-6** **1,65e-8**	**99,49** **0,51**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,61e-6**	**4,83e-8**	**-**	**1,61e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**1,60e-6** **7,74e-9**	**99,52** **0,48**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,56e-6**	**7,69e-8**	**-**	**2,56e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**2,55e-6** **1,61e-8**	**99,37** **0,63**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,65e-6**	**4,96e-8**	**-**	**1,65e-6**	**-**	**-**	**2.07.0171** **2.06.0093**	**1,64e-6** **9,22e-9**	**99,44** **0,56**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 25.1.

расчётная площадка

0326. Озон (Сс.г./ПДКс.г.)

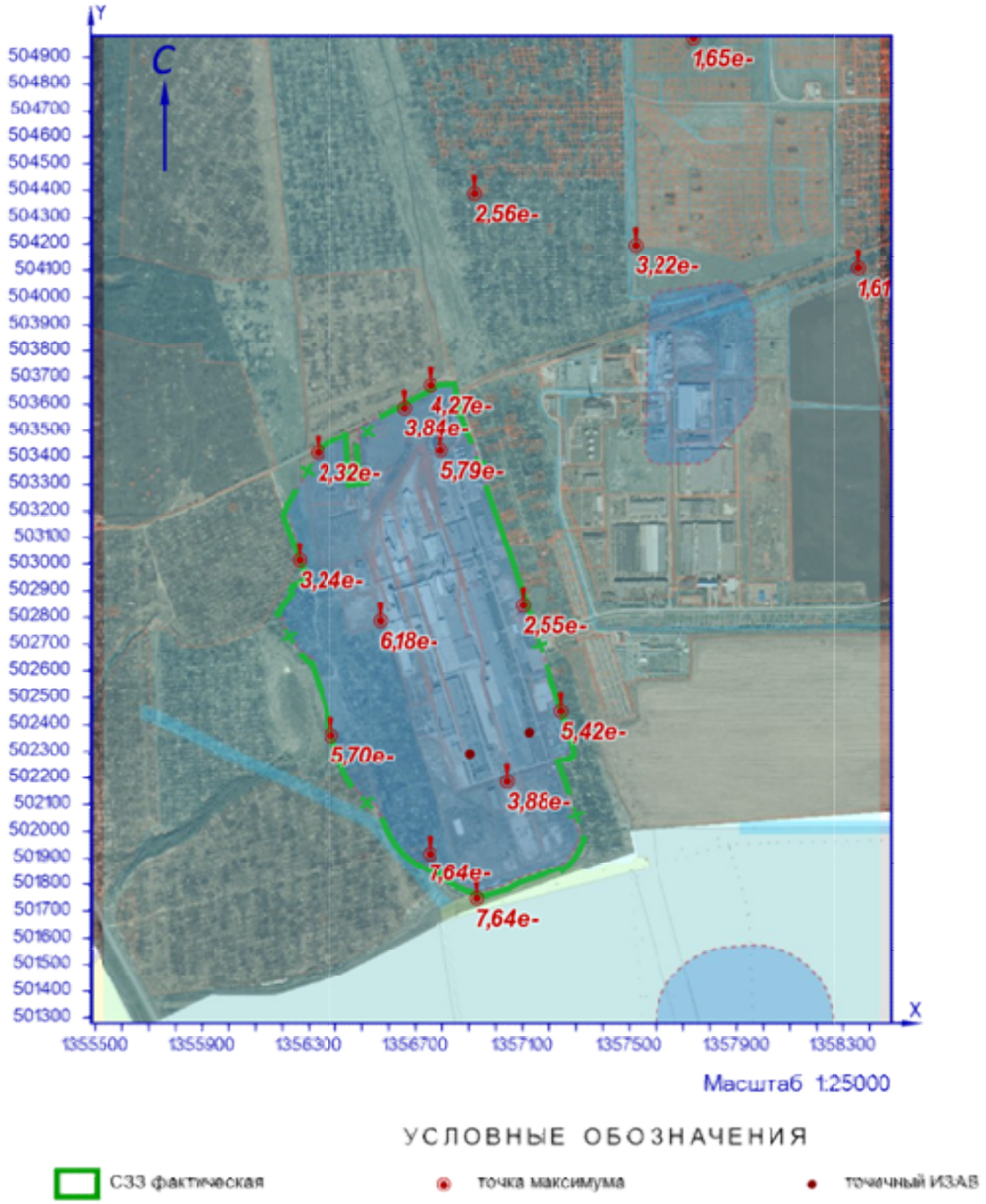


Рисунок 251 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 36 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 16). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 7; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0725175 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 209°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 204°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,00048).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0328	0,0089324	1	0,0014	120,03
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0328	0,0002706	1	0,00004	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0328	0,0002439	1	3,59e-5	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0328	0,0007799	1	8,61e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0328	0,0004016	1	5,56e-5	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0328	0,0002732	1	0,00004	89,17
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	3,45e-5	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	3,45e-5	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	3,45e-5	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	3,45e-5	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	3,45e-5	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	0,00004	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	0,00004	35,29
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0328	0,0124667	1	0,008	84,33
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0328	0,0055881	1	0,0012	138,73
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0328	0,0072539	1	0,00114	118,68
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0328	0,0124667	1	0,00064	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0328	0,0071111	1	0,0076	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0328	0,0071111	1	0,0076	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000155	1	4,57e-5	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004774	1	0,012	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000713	1	0,0018	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000274	1	0,00008	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000155	1	4,57e-5	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0328	0,0066667	1	0,001	131,35
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004611	1	0,0115	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004611	1	0,0115	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000417	1	0,00104	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000278	1	0,0007	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001463	1	0,0037	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001806	1	0,0045	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0003611	1	0,009	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001463	1	0,0037	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0002319	1	0,0058	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000278	1	0,0007	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000278	1	0,0007	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0104**	**0,0016**	**-**	**0,0104**	**1,9**	**167**	**1.01.0195**	**0,0027**	**25,76**
											1.01.0355	**0,0025**	**24,31**
											1.01.0330	**0,0022**	**21,25**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,018**	**0,0027**	**-**	**0,018**	**1,3**	**268**	**1.01.0195**	**0,0083**	**45,24**
											1.01.0330	**0,007**	**38,01**
											1.01.0322	**0,0019**	**10,25**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0074**	**0,0011**	**-**	**0,0074**	**2,1**	**351**	**1.01.0195**	**0,0024**	**32,91**
											1.01.0330	**0,002**	**26,66**
											1.01.0355	**0,0019**	**25,48**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,01**	**0,0015**	**-**	**0,01**	**1,5**	**80**	**1.01.0195**	**0,0046**	**45,25**
											1.01.0330	**0,0039**	**37,78**
											1.01.0355	**0,0015**	**14,39**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0073**	**0,0011**	**-**	**0,0073**	**2,1**	**159**	**1.01.0355**	**0,002**	**27,02**
											1.01.0195	**0,0018**	**24,4**
											1.01.0330	**0,0015**	**20,06**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,01**	**0,0015**	**-**	**0,01**	**1,7**	**323**	**1.01.0195**	**0,0035**	**34,75**
											1.01.0330	**0,0029**	**28,23**
											1.01.0355	**0,002**	**20,02**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,004**	**0,0006**	**-**	**0,004**	**1,1**	**356**	**1.01.0195**	**0,00083**	**20,1**
											1.01.0355	**0,0008**	**19,24**
											1.01.0330	**0,00067**	**16,25**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,006**	**0,0009**	**-**	**0,006**	**1**	**40**	**1.01.0195**	**0,0013**	**21,06**
											1.01.0355	**0,0013**	**21,04**
											1.01.0330	**0,00107**	**17,35**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0096**	**0,0014**	**-**	**0,0096**	**1,9**	**105**	**1.01.0322**	**0,0022**	**22,79**
											1.01.0195	**0,0022**	**22,77**
											1.01.0330	**0,0018**	**18,66**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0048**	**0,0007**	**-**	**0,0048**	**1,1**	**6**	**1.01.0195**	**0,00104**	**21,87**
											1.01.0355	**0,00095**	**19,99**
											1.01.0330	**0,00085**	**17,74**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0065**	**0,00097**	**-**	**0,0065**	**2,1**	**168**	**1.01.0355**	**0,0018**	**28,44**
											1.01.0195	**0,0016**	**24,8**
											1.01.0330	**0,0013**	**20,37**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0062**	**0,00093**	**-**	**0,0062**	**1**	**134**	**1.01.0195**	**0,0013**	**21,39**
											1.01.0355	**0,0013**	**20,46**
											1.01.0330	**0,0011**	**17,51**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0032**	**0,0005**	**-**	**0,0032**	**1,1**	**209**	**1.01.0355**	**0,00064**	**19,82**
											1.01.0322	**0,00064**	**19,8**
											1.01.0195	**0,00044**	**13,69**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0021**	**0,00032**	**-**	**0,0021**	**1,3**	**232**	**1.01.0322**	**0,00045**	**21,32**
											1.01.0355	**0,0004**	**18,78**
											1.01.0195	**0,00031**	**14,79**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0031**	**0,00047**	**-**	**0,0031**	**1,1**	**184**	**1.01.0322**	**0,0006**	**19,7**
											1.01.0355	**0,0006**	**18,83**
											1.01.0195	**0,00042**	**13,46**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0016**	**0,00024**	**-**	**0,0016**	**1,2**	**204**	**1.01.0322**	**0,00038**	**23,88**
											1.01.0355	**0,0003**	**18,44**
											1.01.0195	**0,00023**	**14,15**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 26.1.

расчётная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)

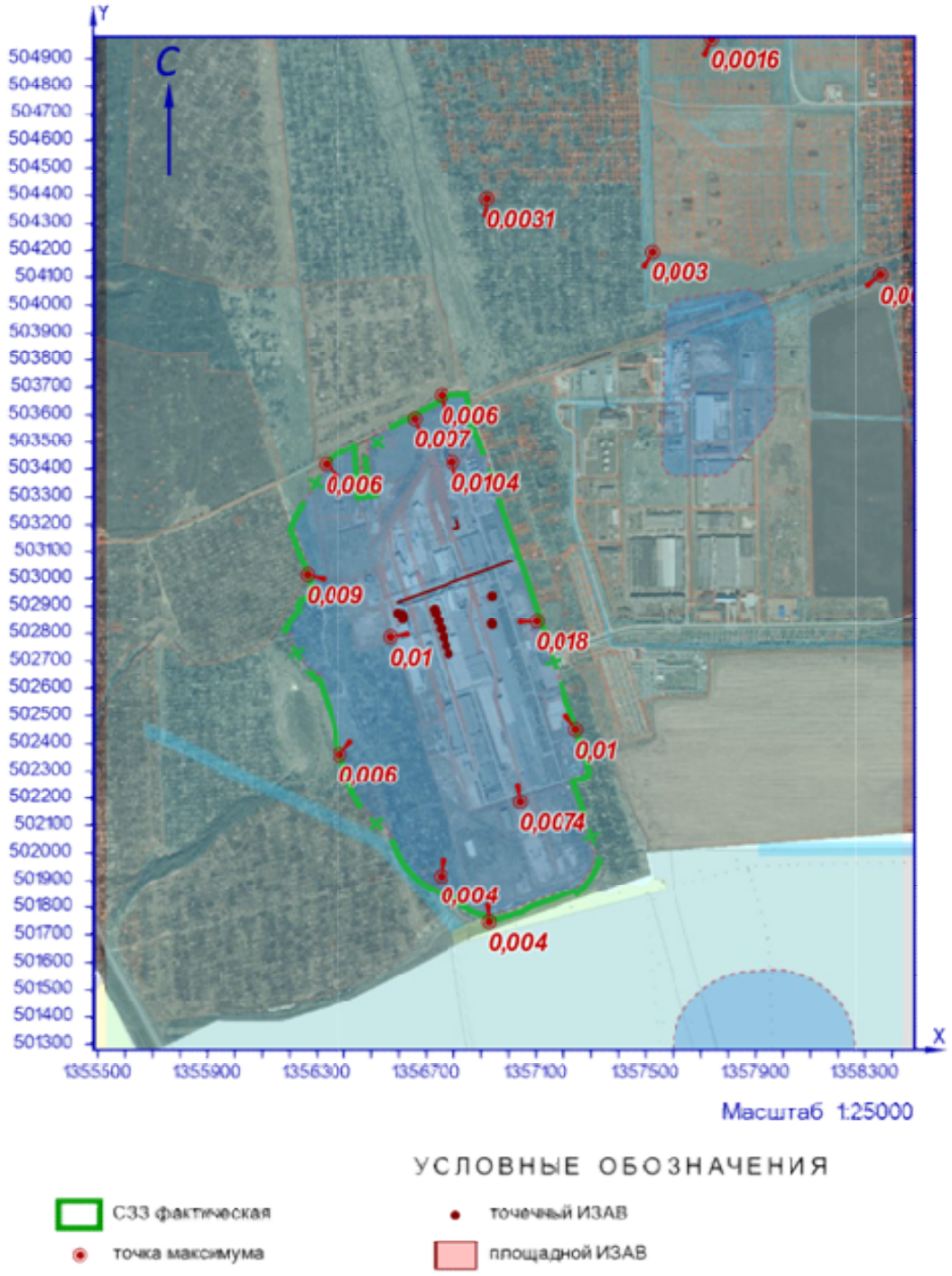


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 36 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 16). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 7; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0725175 г/с и 0,4827171 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,00105);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,00044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 / X_2	Y_1 / Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0328	0,0089324	1	0,0007	120,03
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0328	0,0002706	1	7,15e-7	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0328	0,0002439	1	6,54e-7	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0328	0,0007799	1	1,54e-6	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0328	0,0004016	1	1,02e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0328	0,0002732	1	7,18e-7	89,17
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	8,06e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	8,06e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	8,06e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	8,06e-6	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	8,06e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	9,45e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000330	1	9,45e-6	35,29
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0328	0,0124667	1	0,0002	84,33
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0328	0,0055881	1	0,0006	138,73
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0328	0,0072539	1	0,00058	118,68
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0328	0,0124667	1	1,64e-5	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0328	0,0071111	1	0,00034	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0328	0,0071111	1	0,00034	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000155	1	9,46e-6	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004774	1	0,00047	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000713	1	0,00155	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000274	1	1,56e-5	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000155	1	9,46e-6	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0328	0,0066667	1	4,51e-5	131,35
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004611	1	0,0037	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004611	1	0,0037	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000417	1	0,00015	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000278	1	0,0001	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001463	1	0,0012	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001806	1	0,00064	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0003611	1	0,0013	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001463	1	0,0007	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0002319	1	0,0019	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000278	1	0,0001	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000278	1	0,0001	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

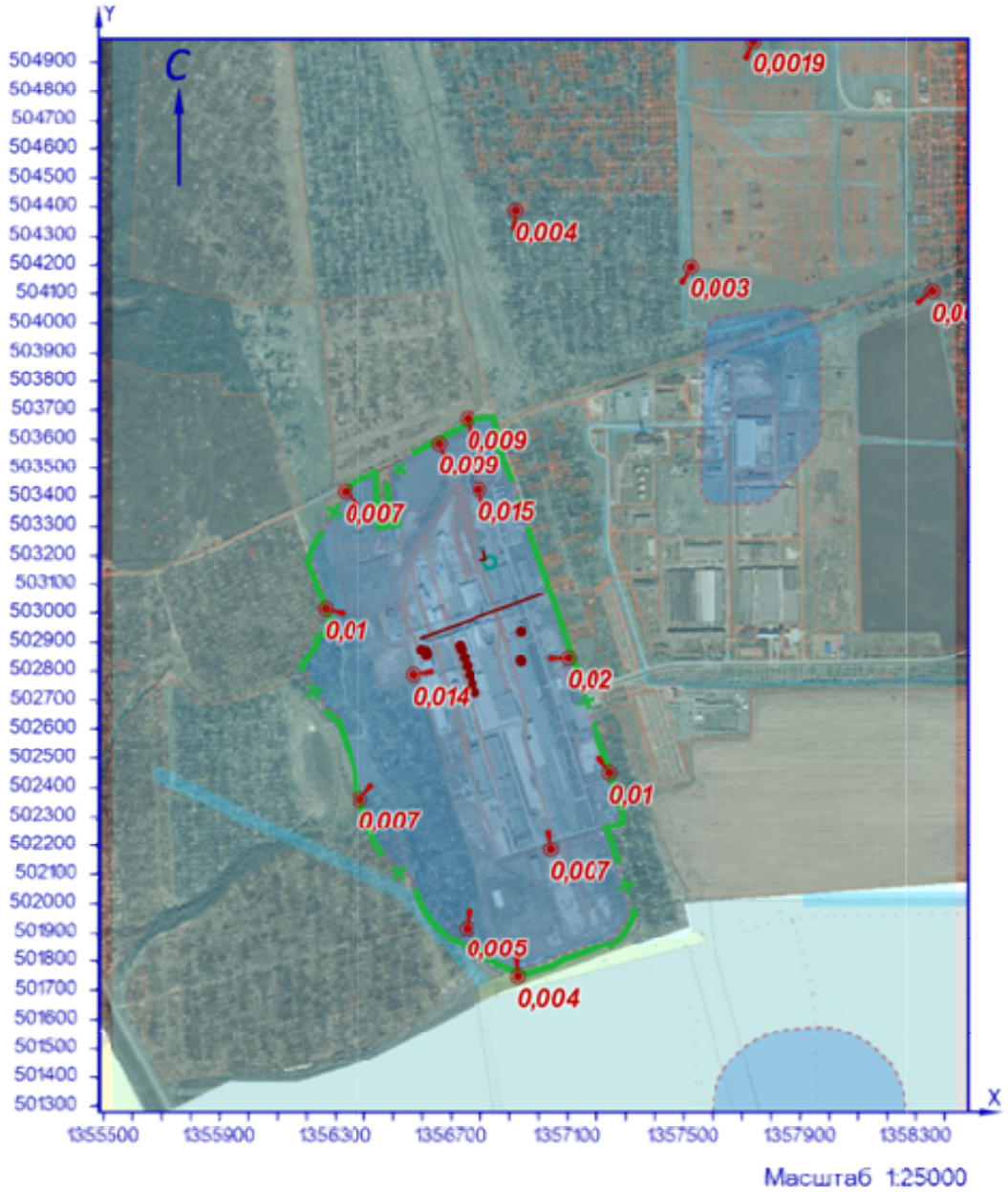
Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,015**	**0,00075**	**-**	**0,015**	**1,9**	**167**	**1.01.0195**	**0,0037**	**24,63**
											1.01.0330	**0,003**	**20,5**
											1.01.0322	**4,66e-5**	**0,31**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,02**	**0,001**	**-**	**0,02**	**1,3**	**268**	**1.01.0195**	**0,0085**	**42,71**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0075**	**0,00038**	**-**	**0,0075**	**2,1**	**351**	**1.01.0195**	**0,0026**	**34,64**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,014**	**0,0007**	**-**	**0,014**	**1,5**	**80**	**1.01.0195**	**0,0048**	**34,91**
											1.01.0330	**0,004**	**29,23**
											1.01.0322	**8,01e-9**	**5,8e-5**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0095**	**0,00048**	**-**	**0,0095**	**2,1**	**159**	**1.01.0195**	**0,0022**	**23,42**
											1.01.0330	**0,0018**	**19,42**
											1.01.0322	**0,00017**	**1,76**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,01**	**0,0005**	**-**	**0,01**	**1,7**	**323**	**1.01.0195**	**0,0036**	**36,46**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,004**	**0,0002**	**-**	**0,004**	**1,1**	**356**	**1.01.0195**	**0,001**	**25,03**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,007**	**0,00035**	**-**	**0,007**	**1**	**40**	**1.01.0195**	**0,0016**	**23,14**
											1.01.0330	**0,0013**	**19,14**
											1.01.0322	**0,0012**	**17,11**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,01**	**0,0005**	**-**	**0,01**	**1,9**	**105**	**1.01.0322**	**0,003**	**30,49**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,005**	**0,00025**	**-**	**0,005**	**1,1**	**6**	**1.01.0195**	**0,0013**	**25,81**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,009**	**0,00044**	**-**	**0,009**	**2,1**	**168**	**1.01.0195**	**0,0022**	**25,11**
											1.01.0330	**0,0018**	**20,81**
											1.01.0322	**0,00025**	**2,86**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,007**	**0,00035**	**-**	**0,007**	**1**	**134**	**1.01.0195**	**0,0015**	**21,47**
											1.01.0330	**0,0012**	**17,75**
											1.01.0322	**0,001**	**14,34**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0038**	**0,00019**	**-**	**0,0038**	**1,1**	**209**	**1.01.0322**	**0,00075**	**20,04**
											1.01.0195	**0,00075**	**20,01**
											1.01.0330	**0,00062**	**16,5**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0019**	**9,43e-5**	**-**	**0,0019**	**1,3**	**232**	**1.01.0322**	**0,0004**	**21,02**
											1.01.0195	**0,0004**	**21**
											1.01.0330	**0,00033**	**17,27**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,004**	**0,0002**	**-**	**0,004**	**1,1**	**184**	**1.01.0322**	**0,0009**	**22,42**
											1.01.0195	**0,00074**	**18,6**
											1.01.0330	**0,0006**	**15,34**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0019**	**9,55e-5**	**-**	**0,0019**	**1,2**	**204**	**1.01.0322**	**0,00044**	**23,24**
											1.01.0195	**0,00038**	**20,03**
											1.01.0330	**0,00031**	**16,48**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 27.1.

расчётная площадка

0328. Сажа (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 36 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 16). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 7; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4827171 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0029);

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,0009);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,00038);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,00095 (вклад неорганизованных источников – 0,00015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0328	0,0060487	1	0,00025	120,03
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	0328	4,57e-8	1	1,75e-9	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	0328	4,16e-8	1	1,61e-9	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	0328	1,27e-7	1	3,70e-9	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	0328	6,85e-8	1	2,50e-9	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	0328	4,63e-8	1	1,76e-9	89,17
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	9,11e-7	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	9,11e-7	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	1,07e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	0328	0,0000033	1	1,07e-6	35,29
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0328	0,0000050	1	8,20e-7	84,33
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	0328	0,0036548	1	0,0002	138,73
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0328	0,0050175	1	0,00021	118,68
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0328	0,0000050	1	6,75e-8	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0328	0,0000111	1	3,12e-6	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0328	0,0000111	1	3,12e-6	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	1,15e-6	1	8,91e-7	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0328	5,71e-7	1	3,77e-6	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001903	1	0,00126	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	1,72e-6	1	1,33e-6	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0328	1,15e-6	1	8,91e-7	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0328	0,0000115	1	4,44e-7	131,35
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001054	1	0,0007	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001054	1	0,0007	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000012	1	7,85e-6	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000008	1	5,23e-6	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000335	1	0,00022	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000052	1	3,41e-5	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000104	1	0,00007	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000084	1	5,53e-5	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000530	1	0,00035	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000008	1	5,23e-6	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000008	1	5,23e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,01**	**0,00025**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,0028**	**28,11**
											1.01.0195	**0,0023**	**23,03**
											1.01.0330	**0,0019**	**19,43**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,009**	**0,00022**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,0034**	**39,19**
											1.01.0330	**0,0029**	**33,03**
											1.01.0322	**0,0014**	**15,7**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,003**	**7,45e-5**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,0011**	**37,4**
											1.01.0330	**0,0009**	**30,93**
											1.01.0322	**0,0007**	**23,54**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0083**	**0,00021**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,0033**	**39,76**
											1.01.0195	**0,002**	**23,65**
											1.01.0330	**0,0017**	**19,88**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0055**	**0,00014**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,0023**	**42,69**
											1.01.0195	**0,0012**	**22,02**
											1.01.0330	**0,001**	**18,49**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0037**	**0,00009**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00145**	**39,19**
											1.01.0330	**0,0012**	**32,47**
											1.01.0322	**0,00077**	**20,65**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0016**	**0,00004**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00054**	**34,79**
											1.01.0330	**0,00045**	**28,81**
											1.01.0322	**0,0004**	**25,5**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0032**	**0,00008**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,00134**	**42,5**
											1.01.0195	**0,00084**	**26,66**
											1.01.0330	**0,0007**	**22,17**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,004**	**0,0001**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,0019**	**47,18**
											1.01.0195	**0,0009**	**21,84**
											1.01.0330	**0,00075**	**18,31**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,002**	**0,00005**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00068**	**33,11**
											1.01.0322	**0,0006**	**29,33**
											1.01.0330	**0,00056**	**27,44**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0055**	**0,00014**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,0019**	**34,51**
											1.01.0195	**0,0014**	**25,58**
											1.01.0330	**0,0012**	**21,49**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0031**	**0,00008**	**-**	**0,0031**	**-**	**-**	**1.01.0322**	**0,0015**	**46,72**
											1.01.0195	**0,00068**	**21,6**
											1.01.0330	**0,00057**	**18,12**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0018**	**4,50e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00064**	**35,35**
											1.01.0330	**0,00053**	**29,48**
											1.01.0322	**0,00037**	**20,42**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0006**	**1,53e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00022**	**35,57**
											1.01.0330	**0,00018**	**29,52**
											1.01.0322	**1,26e-4**	**20,58**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0022**	**5,61e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00068**	**30,23**
											1.01.0322	**0,0006**	**27,22**
											1.01.0330	**0,00057**	**25,28**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00095**	**2,37e-5**	**-**	**0,00095**	**-**	**-**	**1.01.0195**	**0,00032**	**33,75**
											1.01.0330	**0,00027**	**28,09**
											1.01.0322	**0,00021**	**22,32**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 28.1.

расчётная площадка

0328. Сажа (Сс.г./ПДКс.г.)

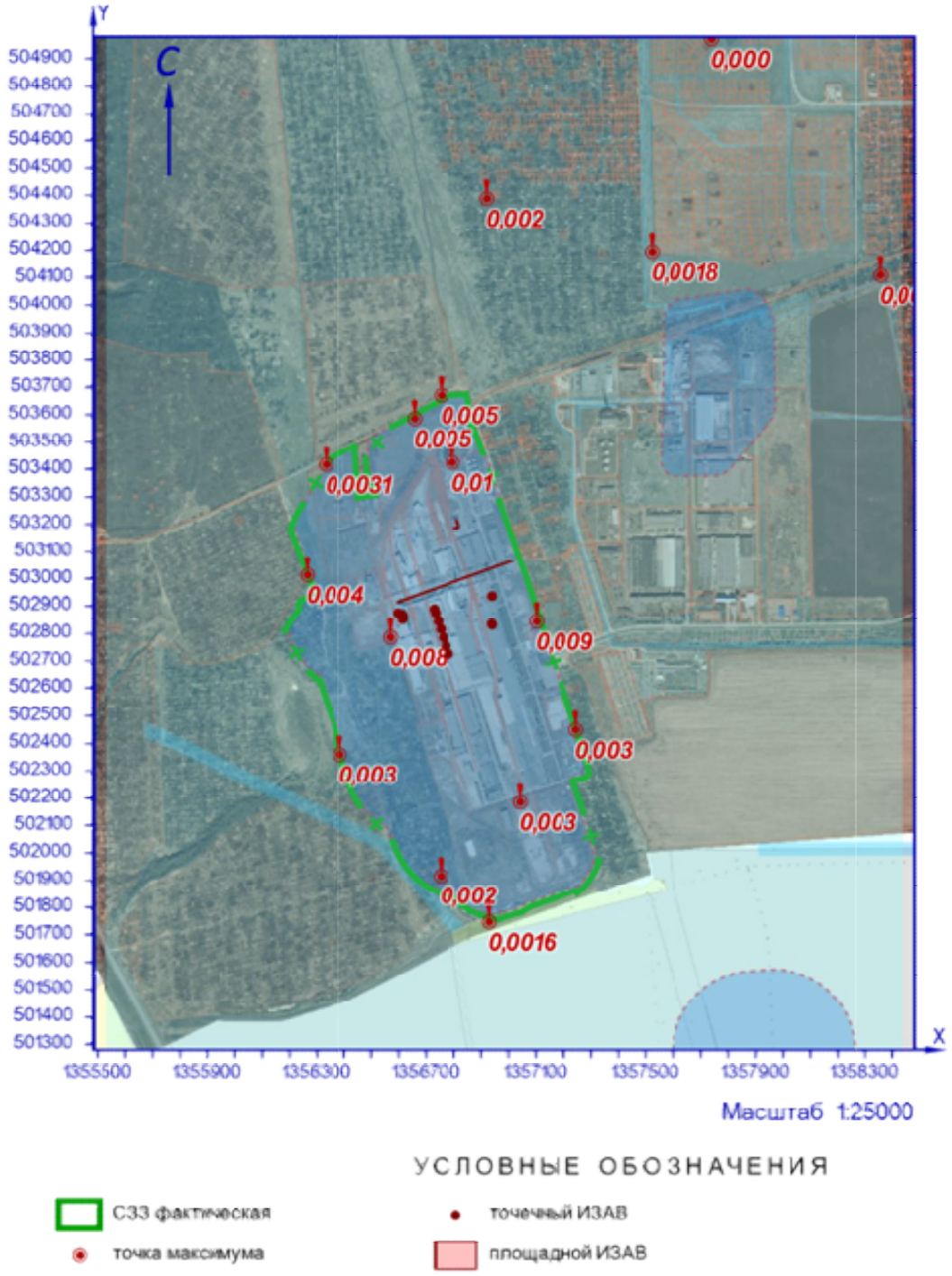


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 63 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 27). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 24; 2-10 м – 6; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 26,731885 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,093** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 279°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0027 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 326°, скорости ветра 3,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,021), вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 207°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0330	0,3740000	1	0,019	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004722	1	0,012	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0009444	1	0,024	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0007546	1	0,019	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

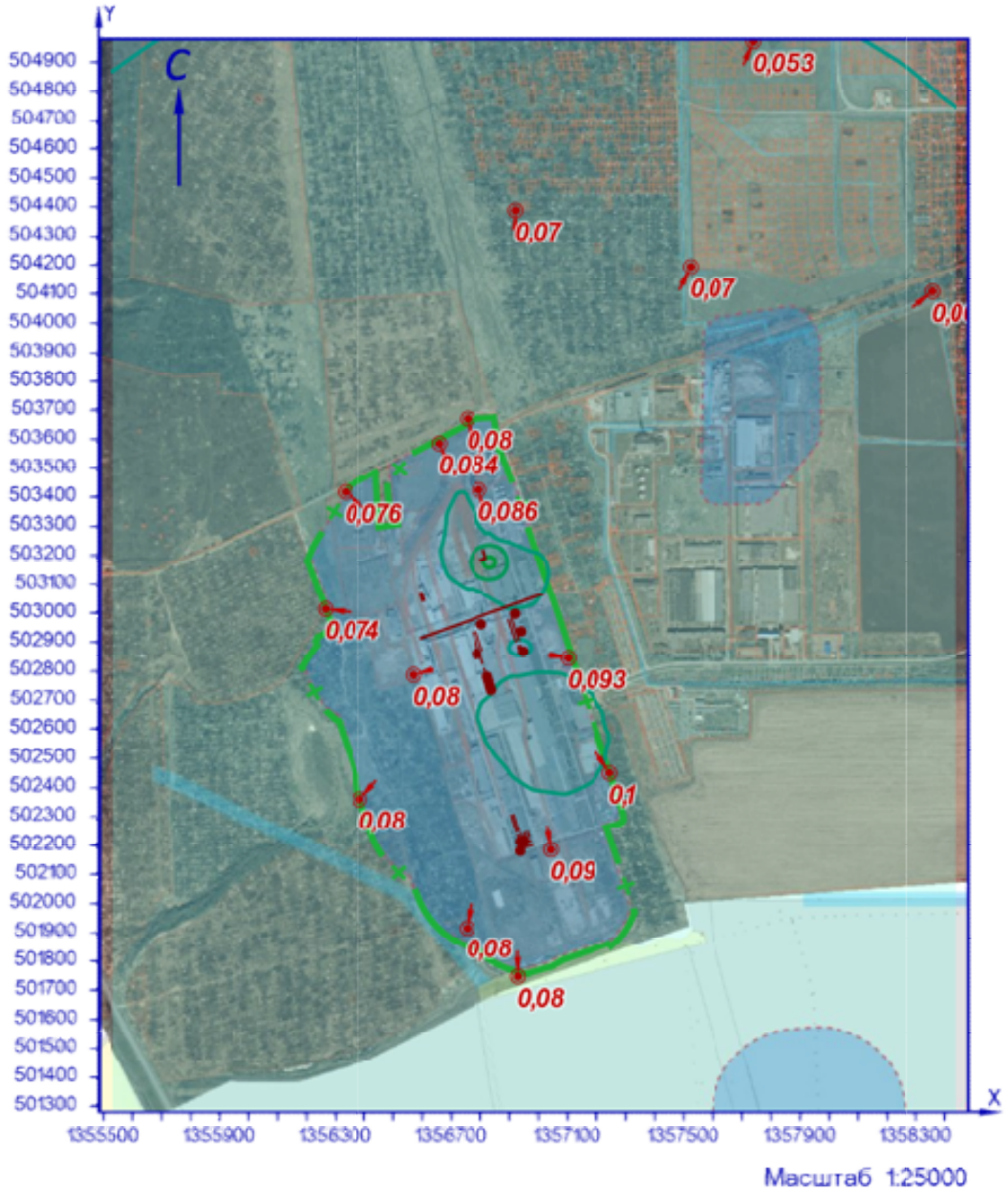
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,086**	**0,043**	**0,0022**	**0,084**	**3,1**	**165**	**1.01.0068** **1.01.0355** **1.01.0067**	**0,035** **0,026** **0,016**	**40,05** **29,72** **18,28**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,093**	**0,047**	**0,0027**	**0,09**	**2**	**279**	**1.01.0068** **1.01.0053** **1.01.0355**	**0,083** **0,003** **0,0022**	**89,05** **3,19** **2,39**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,09**	**0,046**	**0,0043**	**0,09**	**3,6**	**351**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,034** **0,027** **0,018**	**36,98** **29,47** **19,43**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,0027**	**0,077**	**2,3**	**74**	**1.01.0068**	**0,046**	**57,71**
											1.01.0355	**0,025**	**30,84**
											1.01.0053	**0,004**	**5,12**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,084**	**0,042**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**158**	**1.01.0067**	**0,027**	**31,72**
											1.01.0068	**0,023**	**27,77**
											1.01.0355	**0,019**	**22,35**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,1**	**0,05**	**0,0043**	**0,094**	**3,3**	**326**	**1.01.0068**	**0,038**	**38,74**
											1.01.0067	**0,023**	**23,85**
											1.01.0355	**0,023**	**23,3**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,0043**	**0,075**	**3,9**	**359**	**1.01.0067**	**0,038**	**48,72**
											1.01.0068	**0,013**	**16,3**
											1.01.0355	**0,01**	**12,8**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,0043**	**0,076**	**3,5**	**42**	**1.01.0067**	**0,033**	**40,61**
											1.01.0068	**0,017**	**20,6**
											1.01.0355	**0,016**	**20,54**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,074**	**0,037**	**0,002**	**0,072**	**3,3**	**97**	**1.01.0068**	**0,021**	**28,28**
											1.01.0355	**0,02**	**27,41**
											1.01.0067	**0,02**	**26,46**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,0043**	**0,077**	**3,8**	**9**	**1.01.0067**	**0,038**	**47,1**
											1.01.0068	**0,016**	**19,13**
											1.01.0355	**0,012**	**14,98**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**167**	**1.01.0067**	**0,03**	**36,84**
											1.01.0068	**0,021**	**26,36**
											1.01.0355	**0,018**	**22**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,076**	**0,038**	**0,002**	**0,074**	**3,6**	**129**	**1.01.0067**	**0,027**	**35,19**
											1.01.0068	**0,02**	**26,06**
											1.01.0355	**0,018**	**23,17**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**0,034**	**0,0022**	**0,067**	**3,9**	**207**	**1.01.0067**	**0,038**	**54,96**
											1.01.0052	**0,011**	**15,82**
											1.01.0355	**0,008**	**11,36**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,06**	**0,03**	**0,002**	**0,057**	**4,3**	**232**	**1.01.0067**	**0,034**	**58,5**
											1.01.0052	**0,0107**	**18,18**
											1.01.0355	**0,005**	**8,67**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,07**	**0,034**	**0,0022**	**0,066**	**4,1**	**181**	**1.01.0067**	**0,037**	**54,72**
											1.01.0052	**0,0104**	**15,27**
											1.01.0068	**0,0076**	**11,21**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,053**	**0,026**	**0,0022**	**0,05**	**4,5**	**203**	**1.01.0067**	**0,032**	**60,01**
											1.01.0052	**0,0097**	**18,29**
											1.01.0355	**0,0038**	**7,2**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 29.1.

расчётная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 63 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 27). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 24; 2-10 м – 6; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 798,84708 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), в том числе: фоновая концентрация – 0,012 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,06), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), в том числе: фоновая концентрация – 0,012 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,06), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,0067);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), в том числе: фоновая концентрация – 0,012 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,06), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,12** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), в том числе: фоновая концентрация – 0,012 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,06), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0330	5,9253562	1	0,0017	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0841731	1	0,00064	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0330	18,888889	1	0,005	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3234303	1	0,011	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005507	1	7,71e-5	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	2,07e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	2,07e-6	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005507	1	7,71e-5	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005507	1	7,69e-5	50,49
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0330	0,0001492	1	2,46e-5	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0330	0,0000724	1	1,46e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0330	0,0000724	1	3,80e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00004	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00004	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00004	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00004	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0330	0,0005507	1	2,67e-5	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0330	0,0001492	1	2,02e-6	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	6,84e-6	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	6,84e-6	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,0003293	1	9,34e-5	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,0003293	1	9,34e-5	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000092	1	7,11e-6	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000129	1	8,48e-5	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0042809	1	0,028	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000137	1	1,06e-5	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000092	1	7,11e-6	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0330	0,0960932	1	8,33e-5	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0330	0,0002762	1	9,70e-6	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	1,55e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	1,55e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	1,55e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	7,53e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	1,19e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	1,19e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	1,20e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	7,53e-5	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0330	0,0003425	1	1,33e-5	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	1,20e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	1,20e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	1,20e-5	132,98
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002788	1	0,0018	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002788	1	0,0018	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000028	1	1,84e-5	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000007	1	4,60e-6	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	4,54e-7	1	2,99e-6	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	4,54e-7	1	2,99e-6	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	4,54e-7	1	2,99e-6	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000007	1	4,60e-6	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	7,71e-7	1	5,09e-6	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000020	1	1,32e-5	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	3,91e-7	1	2,57e-6	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001056	1	0,0007	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000135	1	0,00009	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000270	1	0,00018	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000266	1	0,00017	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001724	1	0,00114	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000007	1	4,60e-6	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000007	1	4,60e-6	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	4,54e-7	1	2,99e-6	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000020	1	1,32e-5	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000020	1	1,32e-5	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	3,91e-7	1	2,57e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

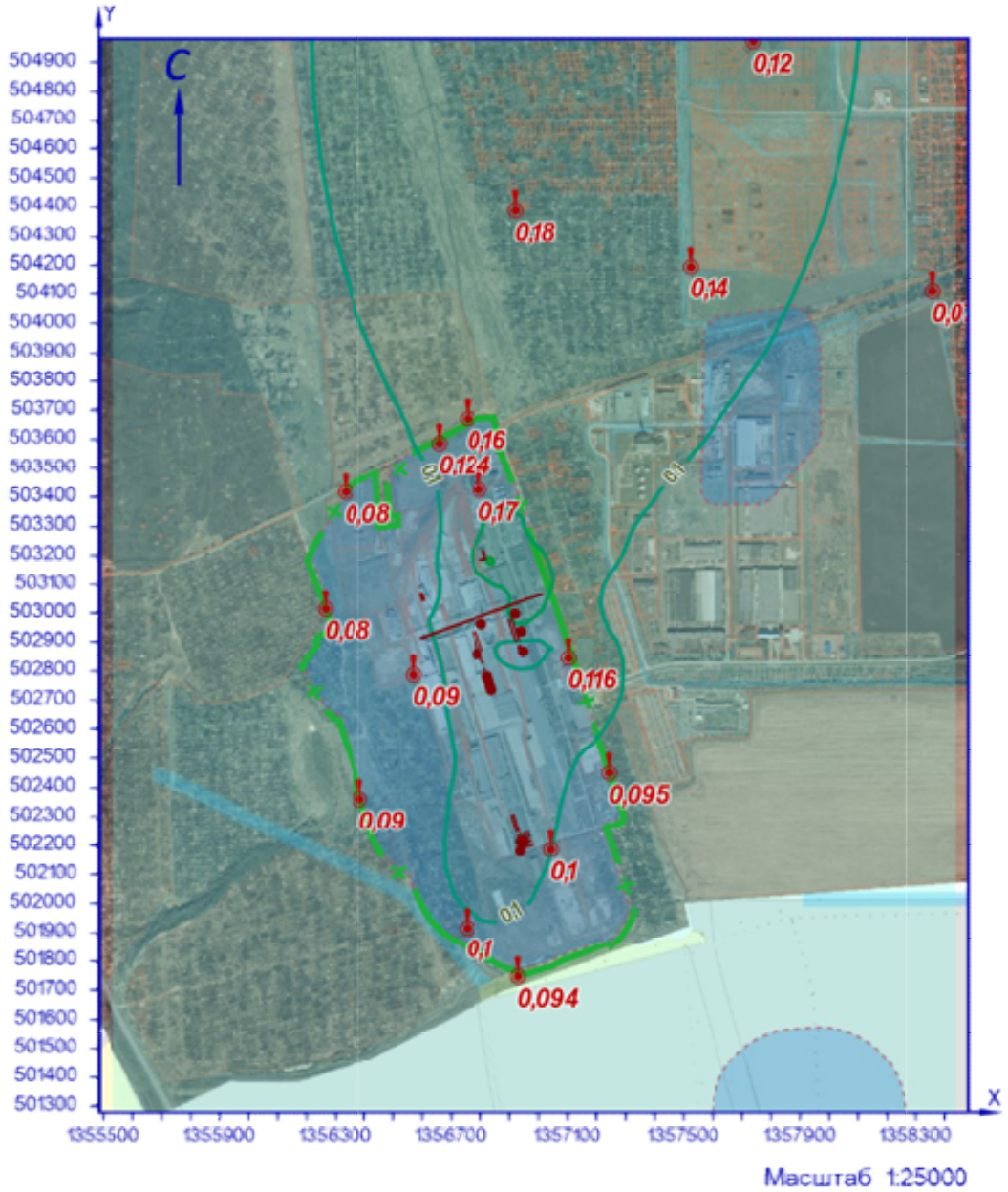
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,17**	**0,0083**	**0,012**	**0,15**	**-**	**-**	**1.01.0068** **1.01.0067** **2.04.6280**	**0,067** **0,034** **0,021**	**40,6** **20,75** **12,73**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,116**	**0,0058**	**0,012**	**0,104**	**-**	**-**	**1.01.0068** **1.01.0067** **1.01.0053**	**0,08** **0,0066** **0,0048**	**70,15** **5,66** **4,09**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,1**	**0,005**	**0,012**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0052**	**0,04** **0,03** **0,012**	**39,36** **30,89** **11,93**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,09**	**0,0046**	**0,012**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0068** **1.01.0067** **1.01.0053**	**0,05** **0,016** **0,0046**	**55,17** **17,03** **5,01**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,124**	**0,0062**	**0,012**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0052**	**0,04** **0,036** **0,02**	**33,14** **29,27** **16,28**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,095**	**0,0047**	**0,012**	**0,083**	**-**	**-**	**1.01.0068** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,039** **0,028** **0,01**	**40,81** **29,29** **10,6**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,094**	**0,0047**	**0,012**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0052**	**0,046** **0,016** **0,015**	**49,56** **16,96** **15,94**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,09**	**0,0044**	**0,012**	**0,075**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,035**	**39,97**
											1.01.0068	**0,024**	**27,23**
											1.01.0052	**0,011**	**12,36**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,08**	**0,004**	**0,012**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,029**	**34,92**
											1.01.0068	**0,026**	**32,14**
											1.01.0052	**0,008**	**9,71**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,1**	**0,005**	**0,012**	**0,087**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,046**	**47,06**
											1.01.0068	**0,02**	**19,9**
											1.01.0052	**0,015**	**15,69**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,16**	**0,008**	**0,012**	**0,15**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,063**	**38,95**
											1.01.0068	**0,044**	**27,15**
											1.01.0052	**0,027**	**16,58**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,08**	**0,004**	**0,012**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,031**	**38,83**
											1.01.0068	**0,021**	**26,04**
											1.01.0052	**0,01**	**12,11**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,14**	**0,007**	**0,012**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,08**	**55,89**
											1.01.0052	**0,024**	**16,66**
											1.01.0068	**0,022**	**15,4**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,07**	**0,0035**	**0,012**	**0,058**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,036**	**52,15**
											1.01.0052	**0,011**	**16,16**
											1.01.0068	**0,008**	**11,59**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,18**	**0,009**	**0,012**	**0,16**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,1**	**56,58**
											1.01.0052	**0,033**	**18,91**
											1.01.0068	**0,024**	**13,69**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,12**	**0,006**	**0,012**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**0,073**	**59,27**
											1.01.0052	**0,022**	**18,11**
											1.01.0068	**0,013**	**10,29**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 30.1.

расчётная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2 0,3

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,38е-6 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,58е-5** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 4,58е-5 (вклад неорганизованных источников – 4,58е-5);

- на границе СЗЗ – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00004 (вклад неорганизованных источников – 0,00004);

- в жилой зоне – **5,39е-6** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 192°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 5,39е-6 (вклад неорганизованных источников – 5,39е-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,96е-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 210°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 2,96е-6 (вклад неорганизованных источников – 2,96е-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	0333	9,84е-7	1	6,67е-6	19,95
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,89е-7	28,5
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
6297(1)	3	2	-	1356911,45 1356919,93	502251,41 502225,72	5,35	-	-	-	1	0,5	0333	1,92е-7	1	4,80е-6	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**4,14e-5**	**3,31e-7**	**-**	**4,14e-5**	**5**	**213**	**1.03.6283**	**4,14e-5**	**100**
											2.04.6292	**0**	**1,6e-6**
											2.06.6297	**0**	**1,5e-7**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,80e-5**	**1,44e-7**	**-**	**1,80e-5**	**5**	**301**	**1.03.6283**	**1,80e-5**	**99,98**
											2.04.6292	**4,21e-9**	**0,023**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**4,58e-5**	**3,67e-7**	**-**	**4,58e-5**	**2,9**	**293**	**2.06.6297**	**4,58e-5**	**100**
											1.03.6283	**2,22e-12**	**4,9e-6**
											2.04.6292	**0**	**1,9e-9**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00004**	**3,16e-7**	**-**	**0,00004**	**5**	**6**	**1.03.6283**	**0,00004**	**100**
											2.04.6292	**9,13e-10**	**0,0023**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,70e-5**	**2,16e-7**	**-**	**2,70e-5**	**5**	**186**	**1.03.6283**	**2,70e-5**	**99,95**
											2.06.6297	**1,33e-8**	**0,05**
											2.04.6292	**5,76e-11**	**0,0002**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**9,37e-6**	**7,49e-8**	**-**	**9,37e-6**	**5**	**237**	**2.06.6297**	**9,37e-6**	**100**
											1.03.6283	**0**	**0**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**8,93e-6**	**7,14e-8**	**-**	**8,93e-6**	**1**	**354**	**2.06.6297**	**5,02e-6**	**56,27**
											1.03.6283	**3,39e-6**	**37,98**
											2.04.6292	**5,13e-7**	**5,74**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00001**	**7,91e-8**	**-**	**0,00001**	**5**	**16**	**1.03.6283**	**9,67e-6**	**97,74**
											2.04.6292	**2,24e-7**	**2,26**
											2.06.6297	**0**	**0**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00004**	**3,20e-7**	**-**	**0,00004**	**5**	**70**	**1.03.6283**	**3,72e-5**	**93**
											2.04.6292	**2,80e-6**	**7**
											2.06.6297	**0**	**0**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,09e-5**	**8,69e-8**	**-**	**1,09e-5**	**5**	**27**	**2.06.6297**	**1,09e-5**	**100**
											2.04.6292	**1,03e-10**	**0,001**
											1.03.6283	**3,28e-12**	**3,0e-5**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,92e-5**	**1,54e-7**	**-**	**1,92e-5**	**5**	**195**	**1.03.6283**	**1,92e-5**	**99,98**
											2.04.6292	**2,19e-9**	**0,011**
											2.06.6297	**9,15e-10**	**0,005**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**3,37e-5**	**2,70e-7**	**-**	**3,37e-5**	**5**	**135**	**1.03.6283**	**3,37e-5**	**99,98**
											2.06.6297	**5,53e-9**	**0,016**
											2.04.6292	**1,65e-9**	**0,005**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**4,79e-6**	**3,84e-8**	**-**	**4,79e-6**	**1**	**219**	**1.03.6283**	**3,98e-6**	**83**
											2.04.6292	**6,52e-7**	**13,59**
											2.06.6297	**1,63e-7**	**3,41**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,15e-6**	**2,52e-8**	**-**	**3,15e-6**	**1**	**240**	**1.03.6283**	**2,64e-6**	**83,73**
											2.04.6292	**4,07e-7**	**12,9**
											2.06.6297	**1,06e-7**	**3,37**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**5,39e-6**	**4,31e-8**	**-**	**5,39e-6**	**1**	**192**	**1.03.6283**	**4,37e-6**	**81,09**
											2.04.6292	**6,08e-7**	**11,29**
											2.06.6297	**4,10e-7**	**7,61**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**2,96e-6**	**2,36e-8**	**-**	**2,96e-6**	**1**	**210**	**1.03.6283**	**2,41e-6**	**81,57**
											2.04.6292	**3,53e-7**	**11,93**
											2.06.6297	**1,92e-7**	**6,5**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 31.1.

расчётная площадка

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)

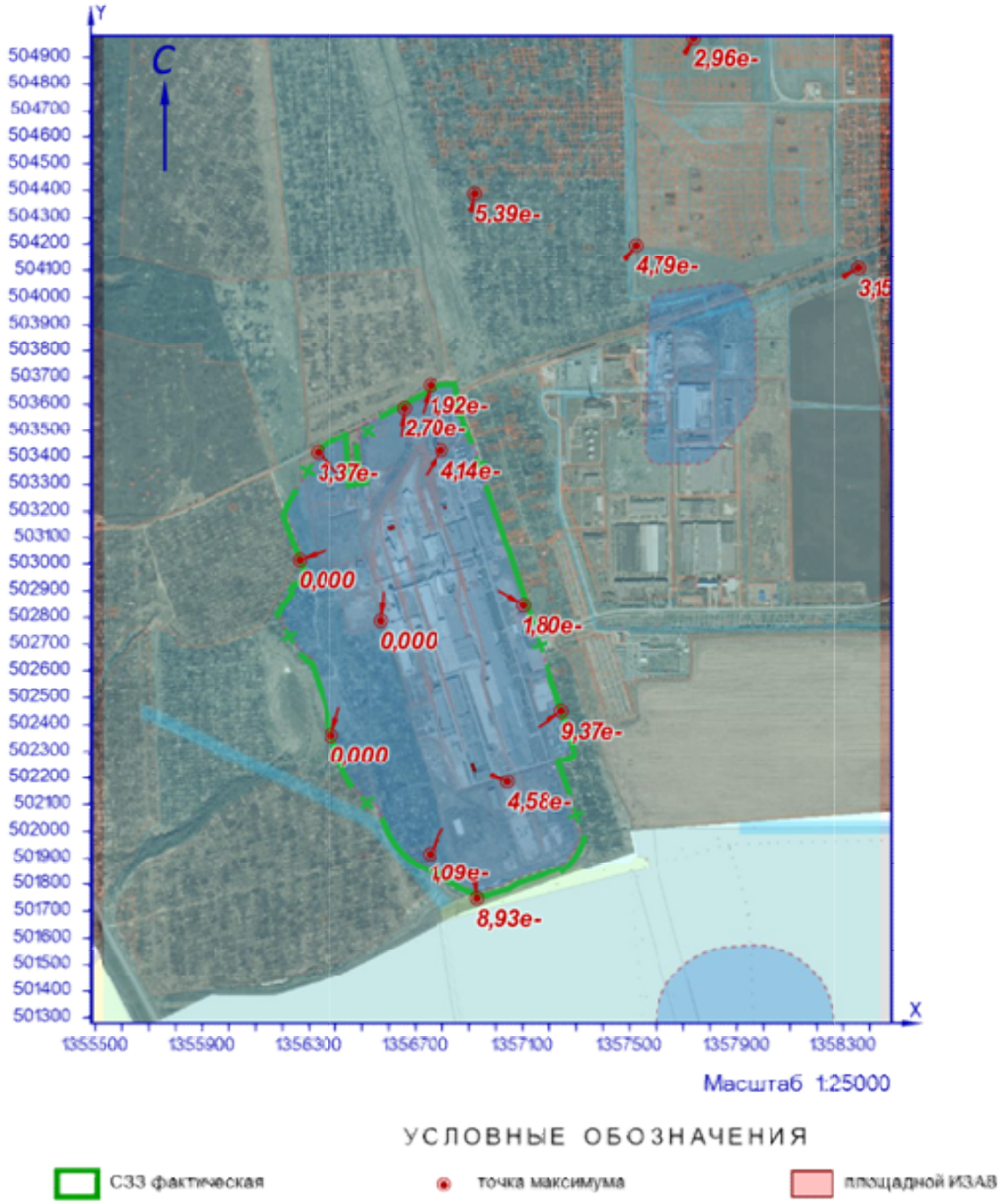


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 87 (в том числе: организованных - 57, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 11,038608 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 299°, скорости ветра 2,1 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- на границе СЗЗ – **0,0165** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), при направлении ветра 158°, скорости ветра 3,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0165 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 181°, скорости ветра 3,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0337	1,3836433	1	0,0015	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0337	1,7741693	1	0,0018	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,026	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0173336	1	0,0019	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0173336	1	0,0019	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,026	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,026	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0007066	1	0,0013	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0007066	1	0,0013	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0337	1,7952000	1	1,12	84,33

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0337	0,0173336	1	0,0013	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0337	0,0173336	1	0,0035	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0337	0,0489448	1	0,009	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0337	1,7952000	1	0,09	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0014131	1	0,035	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0014131	1	0,035	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0337	0,0031403	1	0,0029	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0337	0,1881548	1	0,00036	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093255	1	0,0012	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093255	1	0,0012	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	1,0240000	1	1,1	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	1,0240000	1	1,1	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0009774	1	0,0029	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0337	0,0588800	1	1,47	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0088000	1	0,22	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0337	0,0506833	1	0,15	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0017050	1	0,005	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0009774	1	0,0029	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0337	0,0460052	1	0,0004	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0337	0,1722129	1	0,00057	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0337	0,0000015	1	1,23e-6	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0337	0,0248184	1	0,0033	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0177968	1	0,012	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0271736	1	0,0044	118,61

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0271736	1	0,0044	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0177968	1	0,012	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0337	0,9600000	1	0,14	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0337	0,0015563	1	0,00103	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0337	0,0035441	1	0,0017	60,12
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0108056	1	0,27	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0108056	1	0,27	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0008611	1	0,022	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0052222	1	0,13	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0018333	1	0,046	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0029944	1	0,075	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0040278	1	0,1	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0080556	1	0,2	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0029944	1	0,075	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0069287	1	0,17	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0018333	1	0,046	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

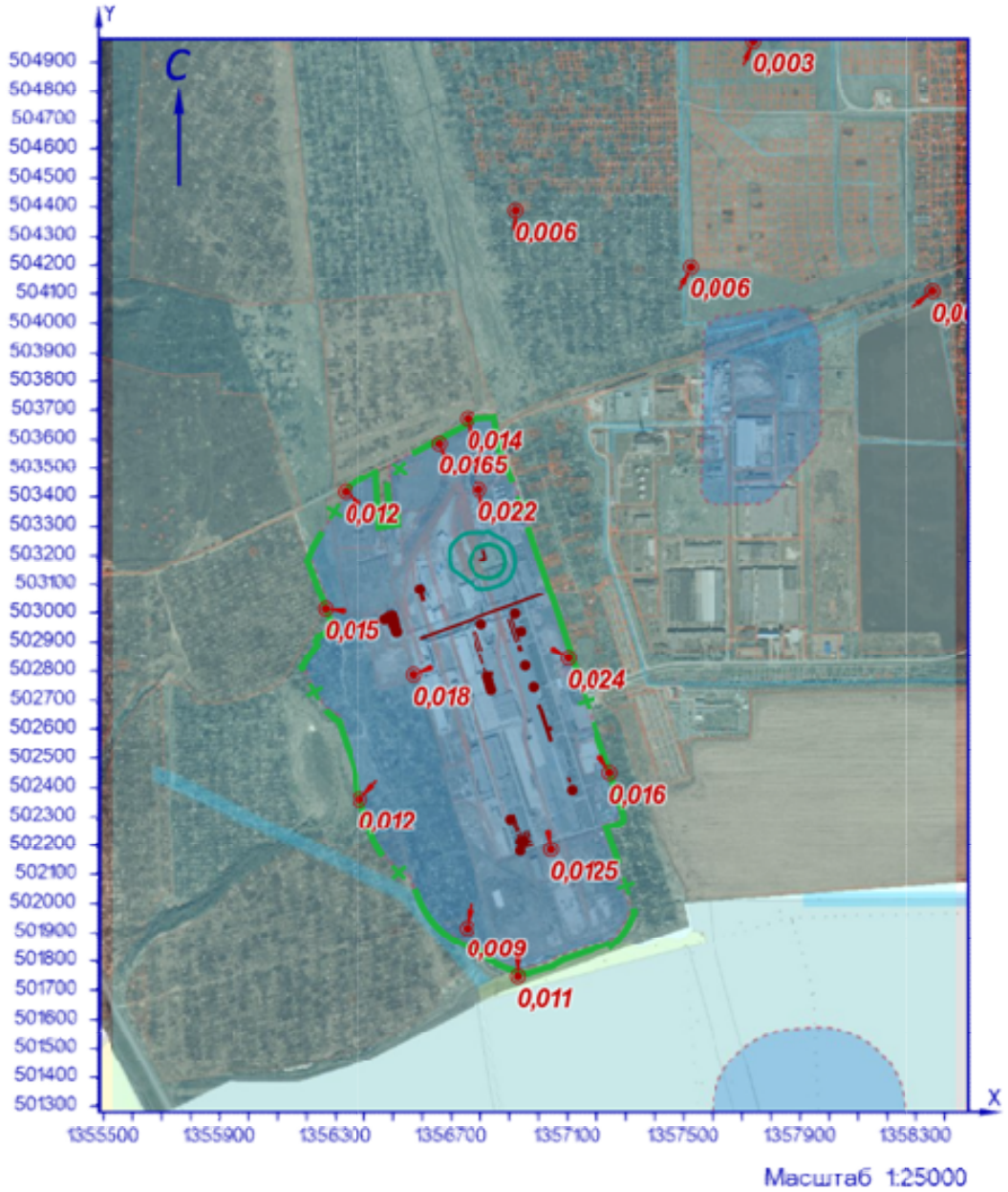
Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,022**	**0,11**	**-**	**0,022**	**2**	**169**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,01** **0,0055** **0,00104**	**44,87** **24,69** **4,68**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,024**	**0,12**	**-**	**0,024**	**2,1**	**299**	**1.01.0355** **1.01.0413** **1.01.0414**	**0,018** **0,0013** **0,0012**	**75,18** **5,44** **5,01**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0125**	**0,063**	**-**	**0,0125**	**2,9**	**351**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0415**	**0,0086** **0,00073** **0,00033**	**68,96** **5,83** **2,61**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,018**	**0,09**	**-**	**0,018**	**2,1**	**68**	**1.01.0355** **1.01.0414** **1.01.0413**	**0,0145** **0,00075** **0,00072**	**79** **4,07** **3,94**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0165**	**0,082**	**-**	**0,0165**	**3,2**	**158**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,009** **0,0032** **0,00048**	**55,85** **19,14** **2,93**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,016**	**0,08**	**-**	**0,016**	**2,7**	**327**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0415**	**0,0114** **0,00105** **0,00046**	**71,67** **6,59** **2,87**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,011**	**0,054**	**-**	**0,011**	**3,3**	**0**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0303**	**0,005** **0,00043** **0,00037**	**45,83** **4,01** **3,41**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,012**	**0,06**	**-**	**0,012**	**3**	**43**	**1.01.0355** **1.01.0414** **1.01.0067**	**0,008** **0,00027** **0,00027**	**70,32** **2,32** **2,28**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,015**	**0,075**	**-**	**0,015**	**2,8**	**97**	**1.01.0355** **1.01.0414** **1.01.0413**	**0,01** **0,00036** **0,00035**	**65,25** **2,38** **2,31**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,009**	**0,045**	**-**	**0,009**	**3,3**	**9**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,006** **0,00042** **0,00034**	**65,01** **4,6** **3,77**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,014**	**0,07**	**-**	**0,014**	**2,9**	**168**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0084** **0,0019** **0,00031**	**58,26** **12,86** **2,17**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,012**	**0,06**	**-**	**0,012**	**2,7**	**128**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0413**	**0,0085** **0,00067** **0,00028**	**69,76** **5,49** **2,33**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0063**	**0,032**	**-**	**0,0063**	**3,6**	**206**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.04.6279**	**0,004** **0,00035** **0,00025**	**61,84** **5,52** **3,99**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0043**	**0,021**	**-**	**0,0043**	**3,9**	**232**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,0024** **0,00032** **0,00025**	**56,54** **7,45** **5,79**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0065**	**0,033**	**-**	**0,0065**	**3,8**	**181**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,0036** **0,00054** **0,00035**	**54,52** **8,3** **5,33**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0036**	**0,018**	**-**	**0,0036**	**4**	**203**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.04.6279**	**0,0018** **0,0003** **0,00028**	**49,72** **8,11** **7,64**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 32.1.

расчётная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 87 (в том числе: организованных - 57, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 11,038608 г/с и 132,69205 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,0067);

- на границе СЗЗ – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), вклад источников предприятия 0,0094 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- в жилой зоне – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,00086);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0337	1,3836433	1	0,0009	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0337	1,7741693	1	0,0011	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,015	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0173336	1	0,0011	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0173336	1	0,0011	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,015	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,015	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0007066	1	0,00021	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0007066	1	0,00021	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0337	1,7952000	1	0,029	84,33

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0337	0,0173336	1	0,00078	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0337	0,0173336	1	0,002	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,021	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,021	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,021	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,021	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0337	0,0489448	1	0,0053	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0337	1,7952000	1	0,0024	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0014131	1	0,0074	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0014131	1	0,007	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0337	0,0031403	1	0,00023	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0337	0,1881548	1	0,00021	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093255	1	0,0007	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093255	1	0,0007	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	1,0240000	1	0,048	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	1,0240000	1	0,048	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0009774	1	0,0006	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0337	0,0588800	1	0,058	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0088000	1	0,19	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0337	0,0506833	1	0,0114	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0017050	1	0,001	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0009774	1	0,0006	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0337	0,0460052	1	0,00018	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,00009	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0337	0,1722129	1	0,00033	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0337	0,0000015	1	3,50e-7	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0337	0,0248184	1	0,0019	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00031	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00031	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00031	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0177968	1	0,007	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0271736	1	0,0025	118,61

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0271736	1	0,0025	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0024	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0177968	1	0,007	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0337	0,9600000	1	0,0065	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0024	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0024	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0024	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0337	0,0015563	1	0,00028	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0337	0,0035441	1	0,00047	60,12
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0108056	1	0,09	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0108056	1	0,09	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0008611	1	0,003	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,013	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,009	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,009	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,009	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,013	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0052222	1	0,018	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0018	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0018333	1	0,0065	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0029944	1	0,024	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0040278	1	0,014	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0080556	1	0,029	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0029944	1	0,014	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0069287	1	0,056	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,013	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,013	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,009	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0018	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0018	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0018333	1	0,0065	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

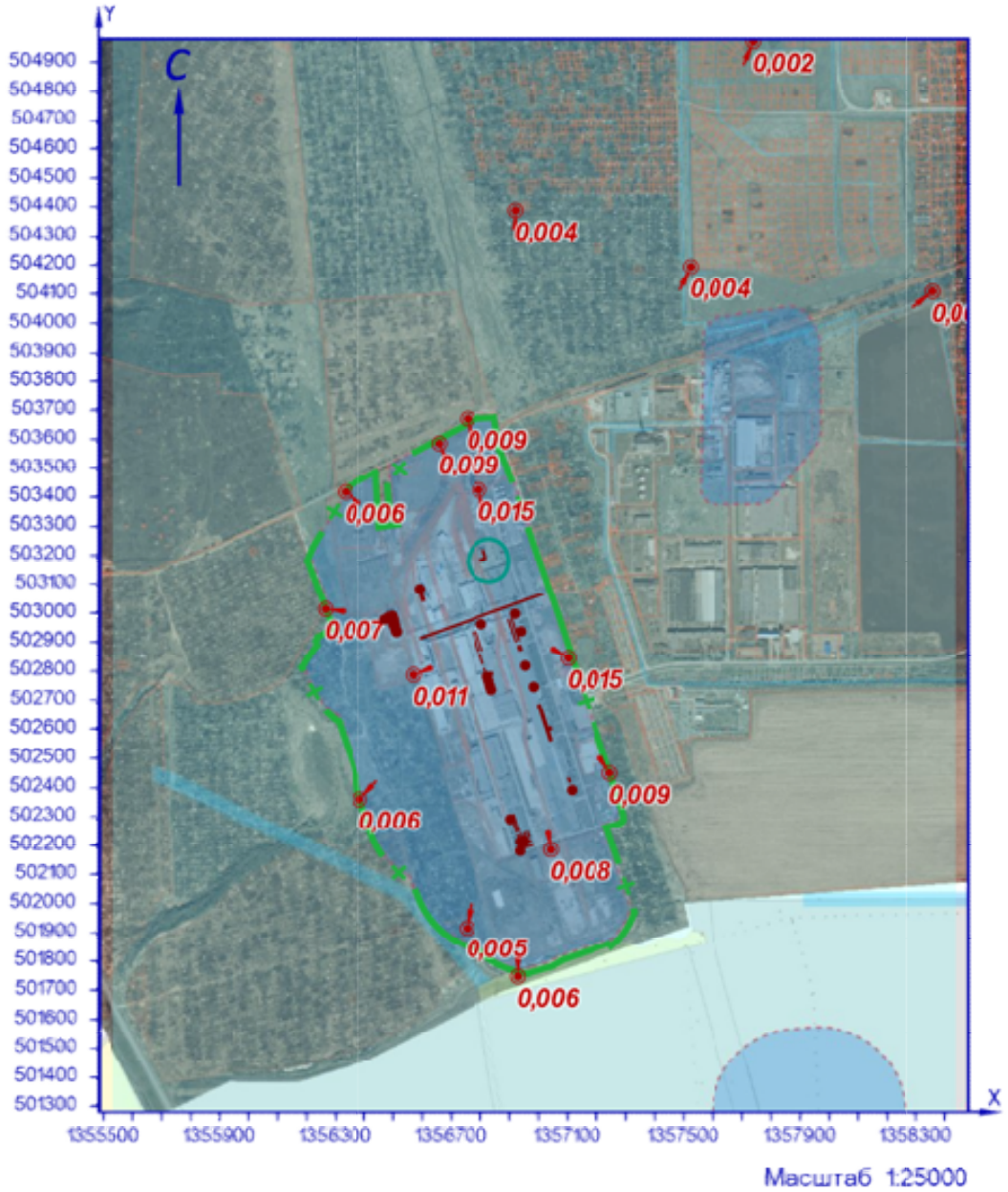
Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,015**	**0,046**	**-**	**0,015**	**2**	**169**	**2.04.6280**	**0,0018**	**11,63**
											1.01.0414	**0,00048**	**3,11**
											1.01.0413	**0,00046**	**2,99**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,015**	**0,046**	**-**	**0,015**	**2,1**	**299**	**1.01.0413**	**0,00103**	**6,8**
											1.01.0414	**0,00097**	**6,34**
											1.01.0415	**0,00035**	**2,29**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0083**	**0,025**	**-**	**0,0083**	**2,9**	**351**	**2.06.0304**	**2,21e-7**	**0,0027**
											2.06.0241	**9,95e-8**	**0,0012**
											2.06.0303	**2,09e-10**	**2,5e-6**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,011**	**0,033**	**-**	**0,011**	**2,1**	**68**	**1.01.0414**	**0,00053**	**4,84**
											1.01.0275	**0,00006**	**0,55**
											2.04.6280	**1,61e-6**	**0,015**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0094**	**0,028**	**-**	**0,0094**	**3,2**	**158**	**2.04.6280**	**0,00064**	**6,8**
											1.01.0414	**0,00027**	**2,92**
											1.01.0413	**0,00027**	**2,87**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,009**	**0,026**	**-**	**0,009**	**2,7**	**327**	**1.01.0415**	**0,00031**	**3,58**
											1.01.0416	**0,00027**	**3,04**
											2.04.6280	**0,00017**	**1,9**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,006**	**0,018**	**-**	**0,006**	**3,3**	**0**	**2.06.0303**	**0,00026**	**4,36**
											2.06.0388	**0,00026**	**4,27**
											1.01.0067	**0,00025**	**4,15**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0064**	**0,019**	**-**	**0,0064**	**3**	**43**	**1.01.0067**	**0,00019**	**3,02**
											1.01.0415	**0,00019**	**2,93**
											2.04.6280	**0,00004**	**0,63**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,007**	**0,021**	**-**	**0,007**	**2,8**	**97**	**1.01.0414**	**0,00024**	**3,38**
											1.01.0413	**0,00024**	**3,29**
											2.04.6280	**1,11e-5**	**0,15**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0057**	**0,017**	**-**	**0,0057**	**3,3**	**9**	**2.06.0303**	**0,00002**	**0,35**
											2.06.0388	**1,46e-5**	**0,25**
											2.06.0389	**0,00001**	**0,17**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**2,9**	**168**	**2.04.6280**	**0,00053**	**5,83**
											1.01.0414	**0,00027**	**3,04**
											1.01.0413	**0,00027**	**3**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,006**	**0,018**	**-**	**0,006**	**2,7**	**128**	**1.01.0414**	**0,0002**	**3,29**
											1.01.0413	**0,0002**	**3,28**
											2.04.6280	**1,55e-4**	**2,6**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,004**	**0,012**	**-**	**0,004**	**3,5**	**206**	**1.01.0067**	**0,00031**	**7,98**
											1.01.0052	**0,00022**	**5,64**
											2.04.6280	**0,00008**	**2,04**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0022**	**0,0066**	**-**	**0,0022**	**3,9**	**232**	**1.01.0067**	**0,00022**	**9,98**
											1.01.0052	**0,00017**	**7,73**
											2.04.6280	**4,59e-5**	**2,1**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0043**	**0,013**	**-**	**0,0043**	**3,8**	**181**	**1.01.0067**	**0,00034**	**7,88**
											1.01.0052	**0,00026**	**5,93**
											2.04.6280	**0,00015**	**3,42**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0024**	**0,007**	**-**	**0,0024**	**4,1**	**203**	**1.01.0067**	**0,00027**	**11,53**
											1.01.0052	**0,00021**	**8,8**
											2.04.6280	**6,51e-5**	**2,74**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 33.1.

расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 87 (в том числе: организованных - 57, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 132,69205 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,00064);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,00008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0337	1,3821287	1	0,0004	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0337	1,7691830	1	0,00048	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489449	1	0,007	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0171704	1	0,0005	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0171704	1	0,0005	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489449	1	0,007	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489449	1	0,007	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0000269	1	1,33e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0000269	1	1,33e-5	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0337	0,0007162	1	0,00012	84,33

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0337	0,0171704	1	0,00035	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0337	0,0171704	1	0,0009	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0171704	1	0,0096	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0171704	1	0,0096	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0171704	1	0,0096	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0171704	1	0,0096	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0337	0,0489449	1	0,0024	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0337	0,0007162	1	0,00001	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001076	1	0,0007	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000897	1	0,0006	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0337	0,0000216	1	5,17e-6	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0337	0,1881549	1	9,44e-5	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093256	1	0,00031	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093256	1	0,00031	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	0,0015802	1	0,00045	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	0,0015802	1	0,00045	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000711	1	5,53e-5	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000685	1	0,00045	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0228311	1	0,15	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0337	0,0003069	1	0,00024	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001066	1	8,29e-5	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000711	1	5,53e-5	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0337	0,0241539	1	5,65e-5	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	2,45e-6	1	1,02e-6	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0337	0,1720556	1	0,00015	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0337	2,45e-7	1	5,30e-8	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0337	0,0248184	1	0,00087	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00014	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00014	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00014	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0162312	1	0,003	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0248363	1	0,0011	118,61

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0248363	1	0,0011	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0011	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0162312	1	0,003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0337	0,0016439	1	6,38e-5	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0011	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0011	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,0011	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0337	0,0002305	1	0,00004	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0337	0,0005204	1	6,72e-5	60,12
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0024587	1	0,016	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0024587	1	0,016	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000246	1	0,00016	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001055	1	0,0007	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000738	1	0,0005	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000738	1	0,0005	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000738	1	0,0005	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001055	1	0,0007	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001491	1	0,001	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000143	1	9,42e-5	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000524	1	0,00035	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0006826	1	0,0045	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001150	1	0,00076	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0002299	1	0,0015	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001710	1	0,0011	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0015820	1	0,0104	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001055	1	0,0007	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0001055	1	0,0007	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000738	1	0,0005	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000143	1	9,42e-5	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000143	1	9,42e-5	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000524	1	0,00035	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,004**	**0,012**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,0019**	**45,64**
											1.01.0414	**0,00019**	**4,66**
											1.01.0413	**0,00018**	**4,5**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0036**	**0,011**	**-**	**0,0036**	**-**	**-**	**1.01.0415**	**0,00042**	**11,57**
											1.01.0413	**0,00034**	**9,48**
											1.01.0414	**0,00032**	**9,03**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0021**	**0,0062**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**2.06.0304**	**0,00022**	**10,73**
											2.06.0241	**0,00022**	**10,4**
											2.06.0303	**1,35e-4**	**6,46**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0023**	**0,007**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00024**	**10,28**
											1.01.0414	**1,45e-4**	**6,28**
											1.01.0275	**1,45e-4**	**6,26**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0019**	**0,0056**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00045**	**24,02**
											1.01.0414	**9,35e-5**	**5,04**
											1.01.0413	**0,00009**	**4,85**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0017**	**0,005**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**2.06.0390**	**8,73e-5**	**5,27**
											2.04.6280	**8,72e-5**	**5,27**
											2.06.0389	**8,38e-5**	**5,06**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00116**	**0,0035**	**-**	**0,00116**	**-**	**-**	**2.06.0303**	**7,34e-5**	**6,31**
											2.06.0388	**7,29e-5**	**6,26**
											1.01.0067	**7,24e-5**	**6,22**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0012**	**0,0036**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00008**	**6,85**
											1.01.0067	**5,45e-5**	**4,59**
											1.01.0415	**5,23e-5**	**4,4**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0011**	**0,0033**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00016**	**14,51**
											1.01.0414	**6,28e-5**	**5,72**
											1.01.0413	**0,00006**	**5,6**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00135**	**0,004**	**-**	**0,00135**	**-**	**-**	**2.06.0303**	**8,25e-5**	**6,12**
											2.06.0388	**0,00008**	**5,96**
											2.06.0389	**0,00008**	**5,82**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0021**	**0,0062**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00053**	**25,69**
											1.01.0414	**1,14e-4**	**5,51**
											1.01.0413	**0,00011**	**5,39**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00095**	**0,0029**	**-**	**0,00095**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00019**	**19,5**
											1.01.0414	**5,27e-5**	**5,52**
											1.01.0413	**5,21e-5**	**5,46**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0009**	**0,0027**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**1,25e-4**	**14,11**
											2.04.6280	**0,0001**	**11,12**
											1.01.0052	**9,30e-5**	**10,47**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00037**	**0,0011**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**5,70e-5**	**15,46**
											1.01.0052	**4,40e-5**	**11,93**
											2.04.6280	**3,34e-5**	**9,07**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0011**	**0,0033**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**2.04.6280**	**0,00016**	**14,58**
											1.01.0067	**1,55e-4**	**14,17**
											1.01.0052	**0,00013**	**11,79**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0006**	**0,0018**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.01.0067**	**1,14e-4**	**19,46**
											1.01.0052	**8,67e-5**	**14,81**
											2.04.6280	**5,77e-5**	**9,85**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 34.1.

расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

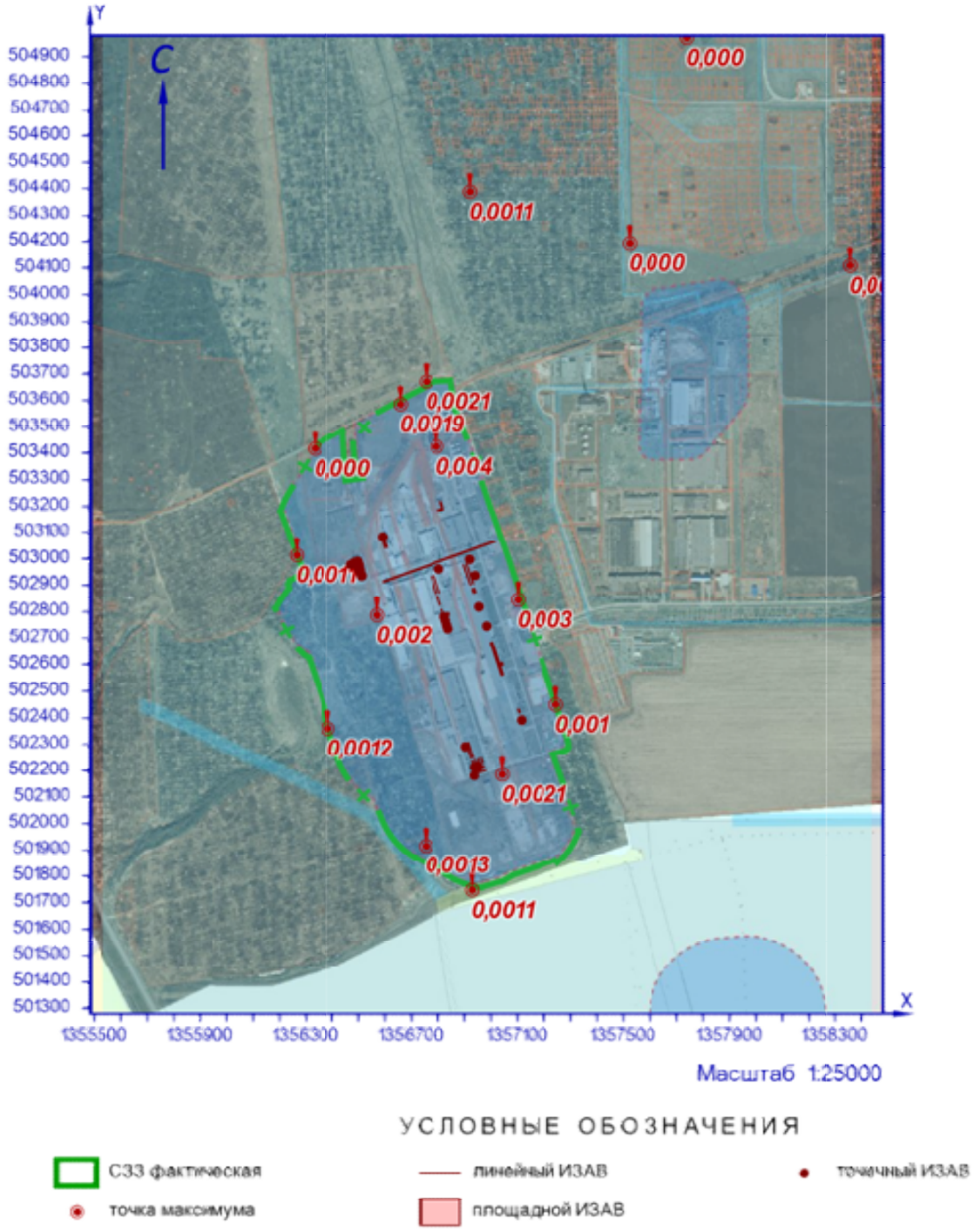


Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 30; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0025784 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 339°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,00096);

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 186°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 204°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,00026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	0,0000124	1	1,34e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	0,0000124	1	1,34e-6	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	0,00009	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	0,00009	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0342	0,0000124	1	9,50e-7	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0342	0,0000124	1	2,47e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,0025	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,0025	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0342	0,0002196	1	0,0002	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002086	1	0,0006	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	0,0001098	1	7,50e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	0,0001647	1	2,69e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	0,0001647	1	2,69e-5	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	0,0001098	1	7,50e-5	55,77
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0342	0,0000191	1	1,43e-5	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0045**	**0,00009**	**-**	**0,0045**	**5**	**213**	**2.05.0344** **2.05.0343** **2.05.0345**	**0,00032** **0,00032** **0,00032**	**7,05** **7,05** **7,03**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,007**	**0,00014**	**-**	**0,007**	**1**	**190**	**1.01.6071** **2.04.6290** **1.02.0073**	**0,0028** **0,0011** **0,001**	**41,54** **16,56** **14,35**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,009**	**0,00018**	**-**	**0,009**	**2**	**17**	**1.02.0073** **2.04.6290** **1.01.6071**	**0,005** **0,0037** **0,00021**	**55,77** **41,29** **2,37**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,022**	**0,00043**	**-**	**0,022**	**1**	**339**	**2.05.0309** **2.05.0314** **2.05.0313**	**0,0019** **0,0019** **0,0017**	**8,69** **8,65** **7,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0036**	**7,25e-5**	**-**	**0,0036**	**5**	**194**	**2.05.0308**	**0,00025**	**7,02**
											2.05.0311	**0,00025**	**6,92**
											2.05.0342	**0,00025**	**6,89**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,013**	**0,00027**	**-**	**0,013**	**1**	**254**	**2.04.6290**	**0,008**	**58,78**
											1.02.0073	**0,0044**	**33,41**
											2.06.0304	**0,00045**	**3,41**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0037**	**7,43e-5**	**-**	**0,0037**	**1**	**4**	**1.01.6071**	**0,00053**	**14,14**
											1.02.0073	**0,0005**	**13,23**
											2.04.6290	**0,00045**	**12,18**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0038**	**7,65e-5**	**-**	**0,0038**	**5**	**11**	**2.05.0314**	**0,00027**	**7,07**
											2.05.0313	**0,00027**	**7,04**
											2.05.0309	**0,00027**	**6,96**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,015**	**0,0003**	**-**	**0,015**	**1**	**102**	**2.05.0347**	**0,00104**	**6,75**
											2.05.0312	**0,001**	**6,64**
											2.05.0315	**0,001**	**6,38**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0046**	**0,00009**	**-**	**0,0046**	**1,6**	**32**	**1.02.0073**	**0,00095**	**20,57**
											2.04.6290	**0,00076**	**16,53**
											2.06.0301	**0,0007**	**14,91**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0028**	**5,63e-5**	**-**	**0,0028**	**5**	**200**	**2.05.0308**	**0,0002**	**7,02**
											2.05.0342	**0,0002**	**6,92**
											2.05.0311	**0,0002**	**6,92**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0058**	**1,16e-4**	**-**	**0,0058**	**5**	**159**	**2.05.0308**	**0,0004**	**6,8**
											2.05.0342	**0,0004**	**6,77**
											2.05.0311	**0,00039**	**6,67**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00124**	**2,47e-5**	**-**	**0,00124**	**1**	**206**	**1.01.6058**	**0,00027**	**21,49**
											1.01.6071	**0,00018**	**14,65**
											2.04.6290	**1,03e-4**	**8,34**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00095**	**1,90e-5**	**-**	**0,00095**	**1**	**227**	**1.01.6058**	**1,45e-4**	**15,34**
											1.01.6071	**1,35e-4**	**14,22**
											2.04.6290	**0,0001**	**10,75**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0013**	**2,67e-5**	**-**	**0,0013**	**1**	**186**	**1.01.6058**	**0,00024**	**18,26**
											1.01.6071	**0,00015**	**11,02**
											2.04.6290	**1,03e-4**	**7,74**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0008**	**1,63e-5**	**-**	**0,0008**	**1**	**204**	**1.01.6058**	**0,0001**	**12,35**
											2.04.6290	**0,00008**	**9,89**
											1.01.6071	**7,76e-5**	**9,54**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 35.1.

расчётная площадка

0342. Водород фторид (См.р./ПДКм.р.)

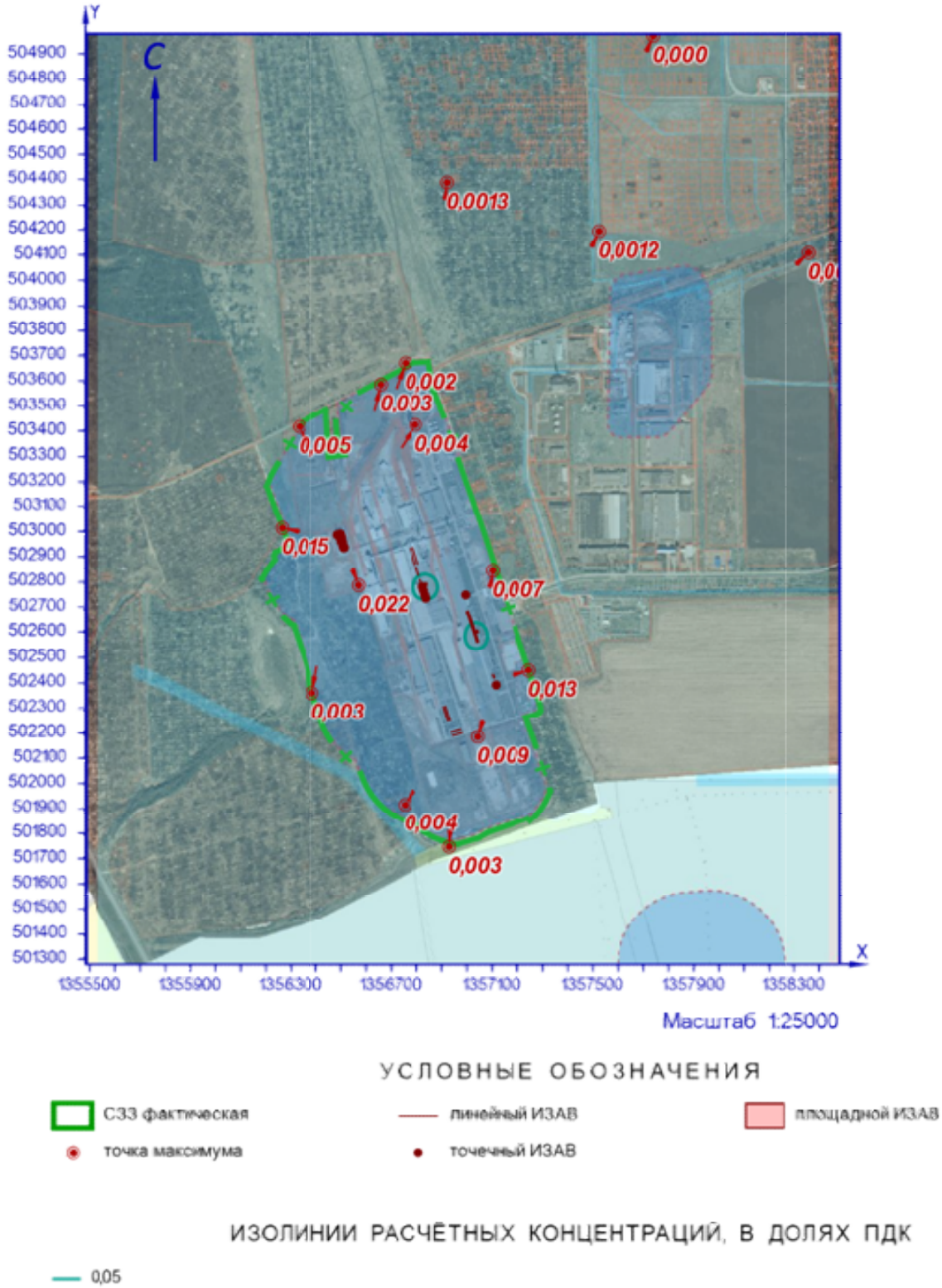


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 30; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0025784 г/с и 0,0014527 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45);

- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,00031** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,00031 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	0,0000124	1	2,81e-7	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	0,0000124	1	2,81e-7	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	1,47e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	1,47e-5	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0342	0,0000124	1	1,99e-7	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0342	0,0000124	1	5,17e-7	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	5,50e-6	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	5,50e-6	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	5,50e-6	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	5,50e-6	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,00052	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,00048	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0342	0,0002196	1	1,60e-5	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002086	1	0,00011	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	6,34e-6	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	0,0001098	1	4,23e-6	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	0,0001647	1	2,25e-6	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	0,0001647	1	2,25e-6	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	0,0001098	1	4,23e-6	55,77
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0342	0,0000191	1	3,91e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,001**	**1,37e-5**	**-**	**0,001**	**5**	**213**	**1.01.6058** **1.01.6071** **2.04.6290**	**1,76e-8** **1,77e-10** **1,21e-10**	**0,0018** **1,8e-5** **1,2e-5**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0022**	**0,00003**	**-**	**0,0022**	**1**	**190**	**1.01.6071**	**0,00094**	**43,03**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0017**	**2,39e-5**	**-**	**0,0017**	**2**	**17**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.01.6058**	**0,0007** **1,04e-4** **9,39e-7**	**41,17** **6,08** **0,06**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,003**	**0,00004**	**-**	**0,003**	**1**	**339**	**2.05.0309** **2.05.0314** **1.01.0226**	**0,00009** **0,00009** **0**	**3,15** **3,14** **3,5e-9**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0007**	**0,00001**	**-**	**0,0007**	**5**	**194**	**1.01.6058** **1.01.6071** **2.04.6290**	**3,06e-7** **1,09e-8** **9,59e-9**	**0,04** **0,0015** **0,0014**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0027**	**3,74e-5**	**-**	**0,0027**	**1**	**254**	**2.04.6290**	**0,00144**	**53,98**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00064**	**9,00e-6**	**-**	**0,00064**	**1**	**4**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.01.6058**	**0,00011** **0,00011** **8,26e-5**	**17,43** **17,05** **12,85**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0007**	**0,00001**	**-**	**0,0007**	**5**	**11**	**1.01.6058** **1.01.6071** **2.04.6290**	**2,00e-8** **9,67e-12** **0**	**0,003** **1,4e-6** **1,7e-9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0016**	**2,18e-5**	**-**	**0,0016**	**1**	**102**	**1.01.6058**	**0,00015**	**9,69**
											1.01.6071	**6,41e-5**	**4,11**
											2.04.6290	**2,55e-5**	**1,64**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00077**	**1,08e-5**	**-**	**0,00077**	**1,6**	**32**	**2.04.6290**	**0,00016**	**20,21**
											1.01.6071	**9,45e-5**	**12,28**
											1.01.6058	**1,17e-5**	**1,52**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00062**	**8,72e-6**	**-**	**0,00062**	**5**	**200**	**1.01.6058**	**4,73e-7**	**0,08**
											1.01.6071	**1,21e-8**	**0,002**
											2.04.6290	**7,81e-9**	**0,0013**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00075**	**1,05e-5**	**-**	**0,00075**	**5**	**159**	**1.01.6058**	**5,10e-6**	**0,68**
											2.04.6290	**3,77e-6**	**0,5**
											1.01.6071	**1,68e-6**	**0,22**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0003**	**4,09e-6**	**-**	**0,0003**	**1**	**206**	**1.01.6058**	**7,38e-5**	**25,3**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00018**	**2,45e-6**	**-**	**0,00018**	**1**	**228**	**1.01.6058**	**3,42e-5**	**19,54**
											1.01.6071	**3,24e-5**	**18,49**
											2.04.6290	**2,39e-5**	**13,64**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00031**	**4,34e-6**	**-**	**0,00031**	**1**	**186**	**1.01.6058**	**7,55e-5**	**24,39**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00018**	**2,54e-6**	**-**	**0,00018**	**1**	**204**	**1.01.6058**	**3,26e-5**	**17,97**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 36.1.

расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.с./ПДКс.с.)

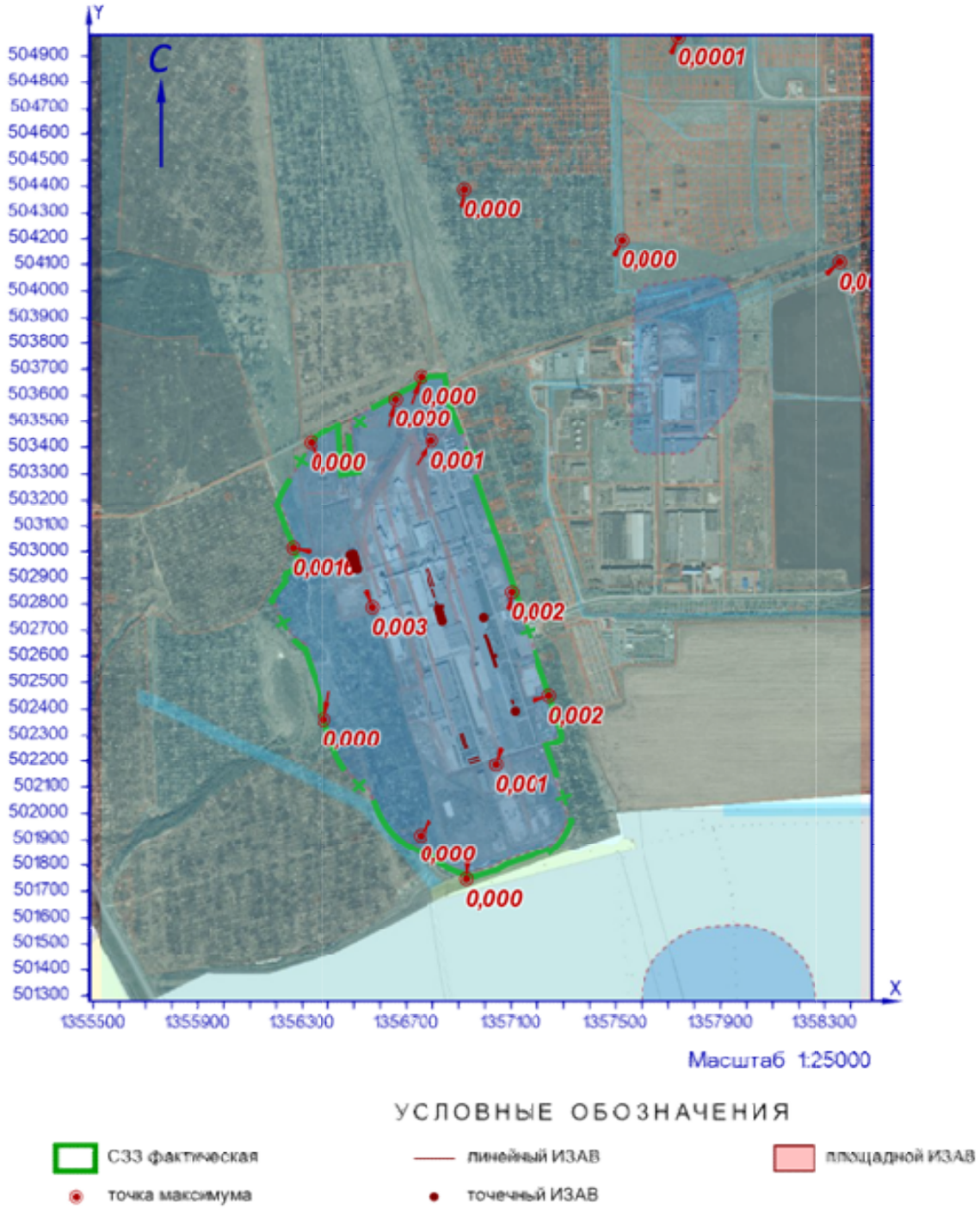


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 30; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014527 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,00064 (вклад неорганизованных источников – 0,00052);

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,00034);

- в жилой зоне – **5,68e-5** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 5,68e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,34e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,13e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 3,13e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,44e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	9,42e-7	1	2,69e-8	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	9,42e-7	1	2,69e-8	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	1,89e-6	1	9,32e-7	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	1,89e-6	1	9,32e-7	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0342	9,42e-7	1	1,90e-8	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0342	9,42e-7	1	4,95e-8	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	9,42e-7	1	5,27e-7	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	9,42e-7	1	5,27e-7	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	9,42e-7	1	5,27e-7	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	9,42e-7	1	5,27e-7	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000076	1	0,00005	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000063	1	4,14e-5	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0342	1,51e-6	1	3,61e-7	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000110	1	8,49e-6	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	1,72e-7	1	7,18e-8	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	3,14e-7	1	5,66e-8	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	1,26e-6	1	5,42e-8	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	1,26e-6	1	5,42e-8	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	3,14e-7	1	5,66e-8	55,77
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0342	2,83e-6	1	5,59e-7	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00016**	**8,01e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **2.04.6290**	**6,76e-5** **2,73e-5** **1,85e-5**	**42,22** **17,04** **11,57**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00064**	**3,22e-6**	**-**	**0,00064**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **2.04.6290**	**0,0003** **1,24e-4** **1,05e-4**	**45,38** **19,24** **16,27**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00023**	**1,16e-6**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.01.6058**	**9,55e-5** **5,79e-5** **2,64e-5**	**41,02** **24,89** **11,35**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00024**	**1,20e-6**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **2.04.6290**	**0,00012** **3,40e-5** **2,21e-5**	**50,36** **14,22** **9,25**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0001**	**5,03e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **2.04.6290**	**3,85e-5** **1,83e-5** **1,18e-5**	**38,29** **18,2** **11,74**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0004**	**1,98e-6**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.01.6058**	**0,00019** **0,00011** **3,74e-5**	**47,54** **27,69** **9,44**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**7,59e-5**	**3,80e-7**	**-**	**7,59e-5**	**-**	**-**	**2.04.6290** **1.01.6071** **1.01.6058**	**2,27e-5** **1,71e-5** **1,60e-5**	**29,86** **22,58** **21,09**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00009**	**4,54e-7**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**2,72e-5**	**30,01**
											1.01.6071	**1,86e-5**	**20,51**
											2.04.6290	**1,85e-5**	**20,44**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**8,26e-5**	**4,13e-7**	**-**	**8,26e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**2,80e-5**	**33,92**
											1.01.6071	**1,39e-5**	**16,86**
											2.04.6290	**0,00001**	**12,36**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**8,62e-5**	**4,31e-7**	**-**	**8,62e-5**	**-**	**-**	**2.04.6290**	**2,35e-5**	**27,3**
											1.01.6058	**0,00002**	**23,4**
											1.01.6071	**1,82e-5**	**21,15**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,06e-4**	**5,32e-7**	**-**	**1,06e-4**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,00004**	**38,48**
											1.01.6071	**2,14e-5**	**20,09**
											2.04.6290	**1,31e-5**	**12,31**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**5,71e-5**	**2,85e-7**	**-**	**5,71e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**1,86e-5**	**32,51**
											1.01.6071	**1,10e-5**	**19,32**
											2.04.6290	**7,09e-6**	**12,42**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**5,48e-5**	**2,74e-7**	**-**	**5,48e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**1,77e-5**	**32,32**
											1.01.6071	**1,57e-5**	**28,59**
											2.04.6290	**9,28e-6**	**16,91**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**2,28e-5**	**1,14e-7**	**-**	**2,28e-5**	**-**	**-**	**1.01.6071**	**6,61e-6**	**28,94**
											1.01.6058	**6,34e-6**	**27,75**
											2.04.6290	**4,91e-6**	**21,52**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**5,68e-5**	**2,84e-7**	**-**	**5,68e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**2,14e-5**	**37,67**
											1.01.6071	**1,40e-5**	**24,61**
											2.04.6290	**8,00e-6**	**14,1**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,13e-5**	**1,56e-7**	**-**	**3,13e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**0,00001**	**31,55**
											1.01.6071	**8,46e-6**	**27,02**
											2.04.6290	**6,04e-6**	**19,3**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 37.1.

расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.г./ПДКс.г.)

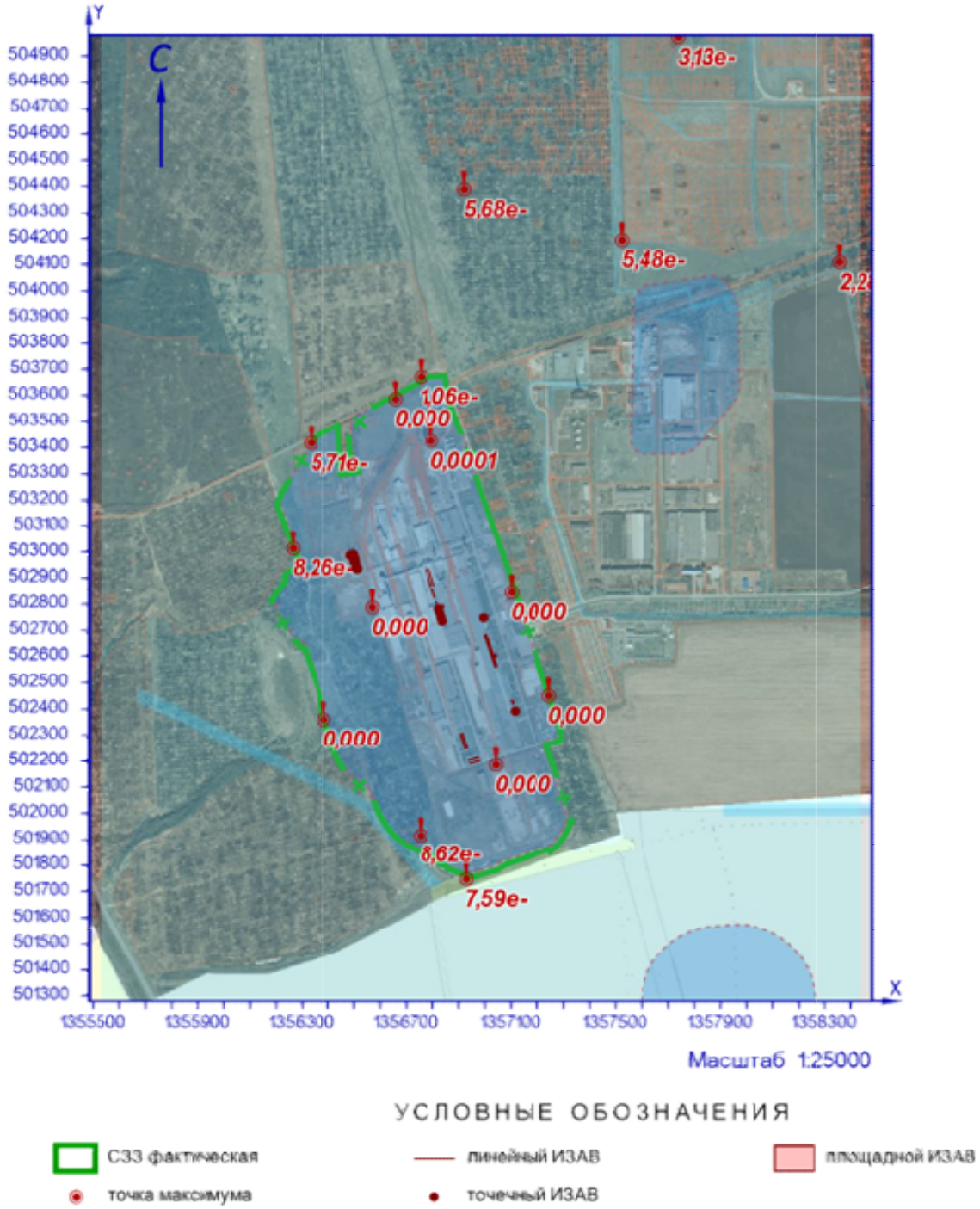


Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0012084 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00093** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 339°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 103°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);

- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 185°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00008 (вклад неорганизованных источников – 4,42e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,55e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 4,55e-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0344	0,0000133	1	1,44e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0344	0,0000133	1	1,44e-6	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0344	0,0000532	1	0,0001	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0344	0,0000532	1	0,0001	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0344	0,0000133	1	1,02e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0344	0,0000133	1	2,65e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001063	1	0,0027	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0344	0,0001063	1	0,0027	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0344	0,0000189	1	1,72e-5	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0344	0,0000179	1	5,28e-5	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0344	0,0000472	1	3,22e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0344	0,0000709	1	1,16e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0344	0,0000709	1	1,16e-5	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0344	0,0000472	1	3,22e-5	55,77

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**5**	**213**	**2.05.0344** **2.05.0343** **2.05.0345**	**1,37e-5** **1,37e-5** **1,37e-5**	**7,05** **7,05** **7,03**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00056**	**0,00011**	**-**	**0,00056**	**5**	**194**	**1.01.6071** **1.01.0268** **1.01.0269**	**0,00045** **0,00003** **2,72e-5**	**80,52** **5,5** **4,84**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00026**	**5,29e-5**	**-**	**0,00026**	**1**	**356**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.01.0269**	**0,00014** **4,56e-5** **2,43e-5**	**53,25** **17,22** **9,19**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00093**	**0,00019**	**-**	**0,00093**	**1**	**339**	**2.05.0309** **2.05.0314** **2.05.0313**	**0,00008** **0,00008** **7,39e-5**	**8,69** **8,65** **7,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00016**	**3,12e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**194**	**2.05.0308**	**1,09e-5**	**7,02**
											2.05.0311	**1,08e-5**	**6,92**
											2.05.0342	**1,07e-5**	**6,89**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00073**	**1,46e-4**	**-**	**0,00073**	**5**	**307**	**1.01.6071**	**0,00044**	**60,11**
											1.01.6058	**0,0001**	**14,03**
											1.01.0268	**3,79e-5**	**5,21**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**1**	**1**	**1.01.6071**	**5,19e-5**	**25,94**
											1.01.6058	**4,20e-5**	**21,01**
											2.06.0302	**1,83e-5**	**9,13**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00016**	**3,29e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**11**	**2.05.0314**	**1,16e-5**	**7,07**
											2.05.0313	**1,16e-5**	**7,04**
											2.05.0309	**1,14e-5**	**6,96**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00073**	**0,00015**	**-**	**0,00073**	**1**	**103**	**1.01.6058**	**7,30e-5**	**10**
											2.05.0347	**4,32e-5**	**5,92**
											2.05.0312	**4,29e-5**	**5,87**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0002**	**0,00004**	**-**	**0,0002**	**1**	**23**	**1.01.6071**	**0,00007**	**33,95**
											2.06.0241	**2,55e-5**	**12,42**
											2.06.0304	**2,46e-5**	**11,96**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00014**	**2,75e-5**	**-**	**0,00014**	**1**	**173**	**1.01.6058**	**5,65e-5**	**41,02**
											1.01.6071	**3,63e-5**	**26,37**
											1.01.0269	**4,76e-6**	**3,46**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00027**	**5,36e-5**	**-**	**0,00027**	**1**	**152**	**1.01.6058**	**4,39e-5**	**16,35**
											1.01.6071	**2,71e-5**	**10,11**
											2.05.0308	**1,21e-5**	**4,52**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00008**	**1,64e-5**	**-**	**0,00008**	**1**	**205**	**1.01.6058**	**2,85e-5**	**34,77**
											1.01.6071	**0,00002**	**24,94**
											1.01.0269	**2,71e-6**	**3,3**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,77e-5**	**1,15e-5**	**-**	**5,77e-5**	**1**	**228**	**1.01.6058**	**1,58e-5**	**27,32**
											1.01.6071	**1,40e-5**	**24,24**
											1.01.0269	**2,23e-6**	**3,86**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00008**	**1,65e-5**	**-**	**0,00008**	**1**	**185**	**1.01.6058**	**2,66e-5**	**32,26**
											1.01.6071	**1,67e-5**	**20,24**
											1.01.0269	**2,38e-6**	**2,89**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**4,55e-5**	**9,10e-6**	**-**	**4,55e-5**	**1**	**203**	**1.01.6058**	**1,09e-5**	**23,89**
											1.01.6071	**8,68e-6**	**19,07**
											1.01.0269	**1,76e-6**	**3,87**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 38.1.

расчётная площадка

0344. Фториды плохо растворимые (См.р./ПДКм.р.)

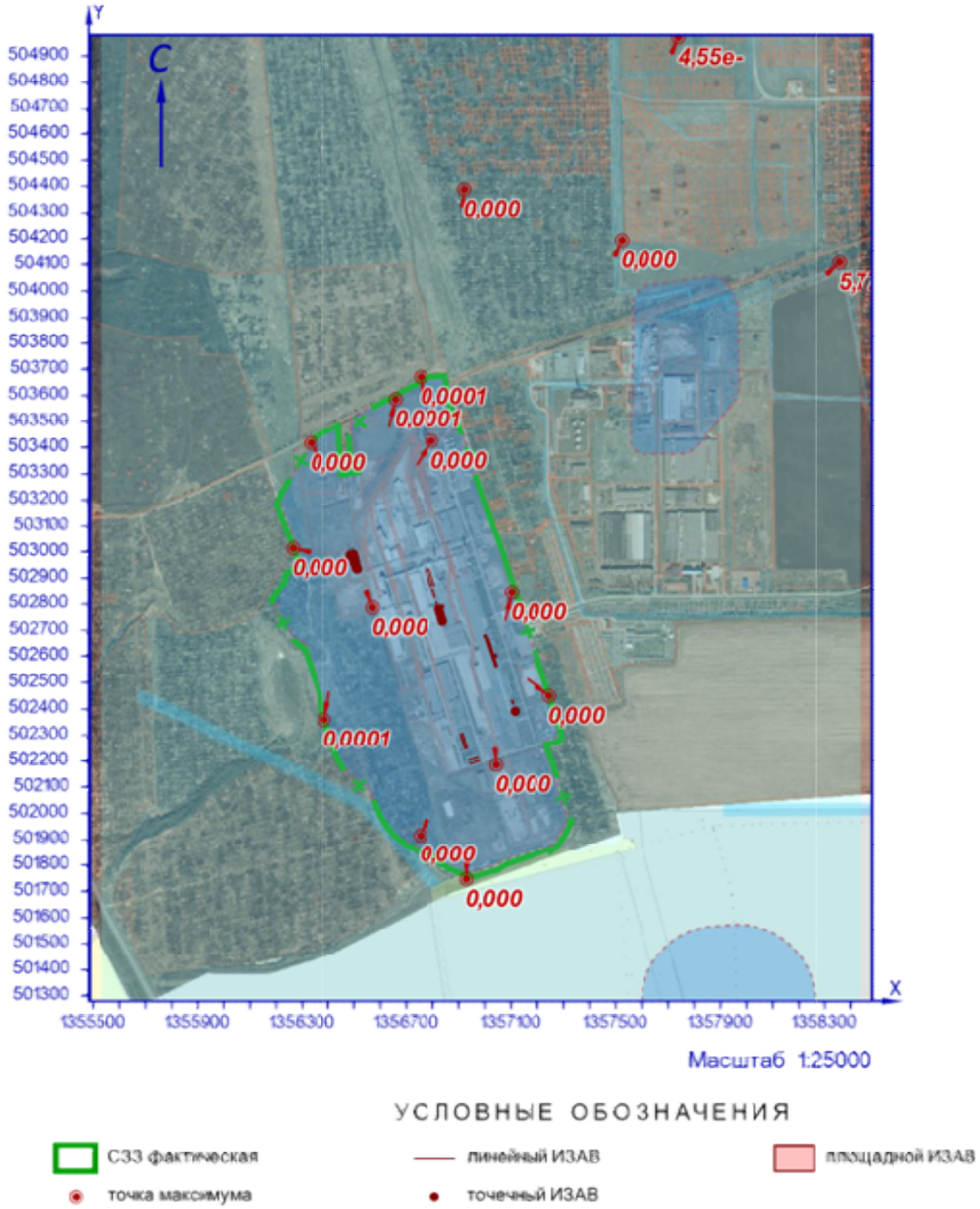


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009629 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 7,59e-5);

- на границе СЗЗ – **3,47e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 3,47e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,90e-5);

- в жилой зоне – **7,99e-6** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 7,99e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,44e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,18e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 4,18e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,37e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0344	1,02e-6	1	2,90e-8	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0344	1,02e-6	1	2,90e-8	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0344	2,03e-6	1	1,01e-6	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0344	2,03e-6	1	1,01e-6	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0344	1,02e-6	1	2,05e-8	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0344	1,02e-6	1	5,33e-8	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0344	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0344	0,0000081	1	5,34e-5	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0344	0,0000068	1	4,46e-5	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0344	1,31e-7	1	3,12e-8	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0344	9,36e-7	1	7,28e-7	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0344	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0344	1,35e-7	1	2,43e-8	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0344	5,40e-7	1	2,33e-8	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0344	5,40e-7	1	2,33e-8	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0344	1,35e-7	1	2,43e-8	55,77

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,32e-5**	**6,95e-7**	**-**	**2,32e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **1.01.0275**	**1,21e-5** **4,89e-6** **6,19e-7**	**52,09** **21,11** **2,67**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00009**	**2,69e-6**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.01.0268**	**5,23e-5** **2,21e-5** **4,48e-6**	**58,32** **24,63** **4,99**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**2,11e-5**	**6,33e-7**	**-**	**2,11e-5**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **2.04.6290**	**1,04e-5** **4,72e-6** **1,37e-6**	**49,27** **22,37** **6,47**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**3,55e-5**	**1,06e-6**	**-**	**3,55e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **1.01.0275**	**2,15e-5** **6,10e-6** **8,54e-7**	**60,7** **17,2** **2,41**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,41e-5**	**4,23e-7**	**-**	**1,41e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058** **1.01.6071** **1.01.0269**	**6,87e-6** **3,28e-6** **3,53e-7**	**48,76** **23,28** **2,5**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**3,47e-5**	**1,04e-6**	**-**	**3,47e-5**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **2.04.6290**	**0,00002** **6,68e-6** **2,69e-6**	**56,71** **19,26** **7,76**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**8,23e-6**	**2,47e-7**	**-**	**8,23e-6**	**-**	**-**	**1.01.6071** **1.01.6058** **1.01.0269**	**3,07e-6** **2,86e-6** **3,36e-7**	**37,35** **34,74** **4,08**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,15e-5**	**3,44e-7**	**-**	**1,15e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**4,86e-6**	**42,37**
											1.01.6071	**3,34e-6**	**29,08**
											1.01.0269	**4,17e-7**	**3,63**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**1,09e-5**	**3,27e-7**	**-**	**1,09e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**5,00e-6**	**45,84**
											1.01.6071	**2,50e-6**	**22,88**
											1.01.0269	**2,94e-7**	**2,7**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00001**	**2,92e-7**	**-**	**0,00001**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**3,60e-6**	**37,05**
											1.01.6071	**3,27e-6**	**33,61**
											1.01.0269	**3,99e-7**	**4,11**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,51e-5**	**4,52e-7**	**-**	**1,51e-5**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**7,32e-6**	**48,58**
											1.01.6071	**3,84e-6**	**25,47**
											1.01.0269	**3,97e-7**	**2,64**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**7,57e-6**	**2,27e-7**	**-**	**7,57e-6**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**3,31e-6**	**43,79**
											1.01.6071	**1,98e-6**	**26,13**
											1.01.0269	**2,05e-7**	**2,7**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**7,47e-6**	**2,24e-7**	**-**	**7,47e-6**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**3,17e-6**	**42,4**
											1.01.6071	**2,81e-6**	**37,65**
											1.01.0268	**2,20e-7**	**2,95**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**2,93e-6**	**8,78e-8**	**-**	**2,93e-6**	**-**	**-**	**1.01.6071**	**1,18e-6**	**40,51**
											1.01.6058	**1,13e-6**	**38,68**
											1.01.0268	**9,16e-8**	**3,13**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**7,99e-6**	**2,40e-7**	**-**	**7,99e-6**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**3,82e-6**	**47,8**
											1.01.6071	**2,50e-6**	**31,35**
											1.01.0269	**1,98e-7**	**2,48**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**4,18e-6**	**1,25e-7**	**-**	**4,18e-6**	**-**	**-**	**1.01.6058**	**1,76e-6**	**42,23**
											1.01.6071	**1,52e-6**	**36,3**
											1.01.0268	**1,29e-7**	**3,08**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 39.1.

расчётная площадка

0344. Фториды плохо растворимые (Сс.г./ПДКс.с.)

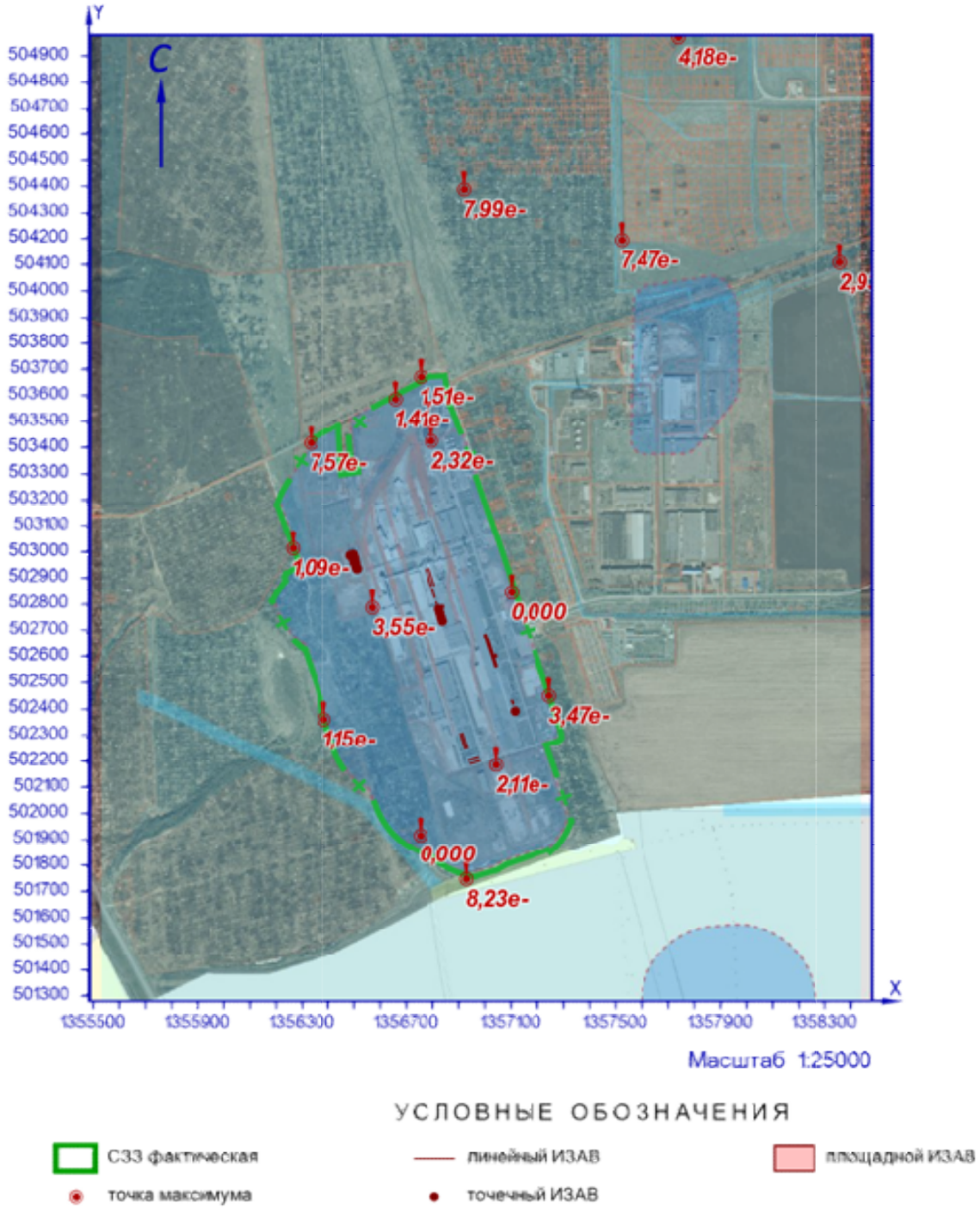


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0348. Ортофосфорная кислота» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 348 – Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000297 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 260°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,9 м/с;

- в жилой зоне – **1,90e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,49e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0348	0,0000297	1	0,00002	49

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

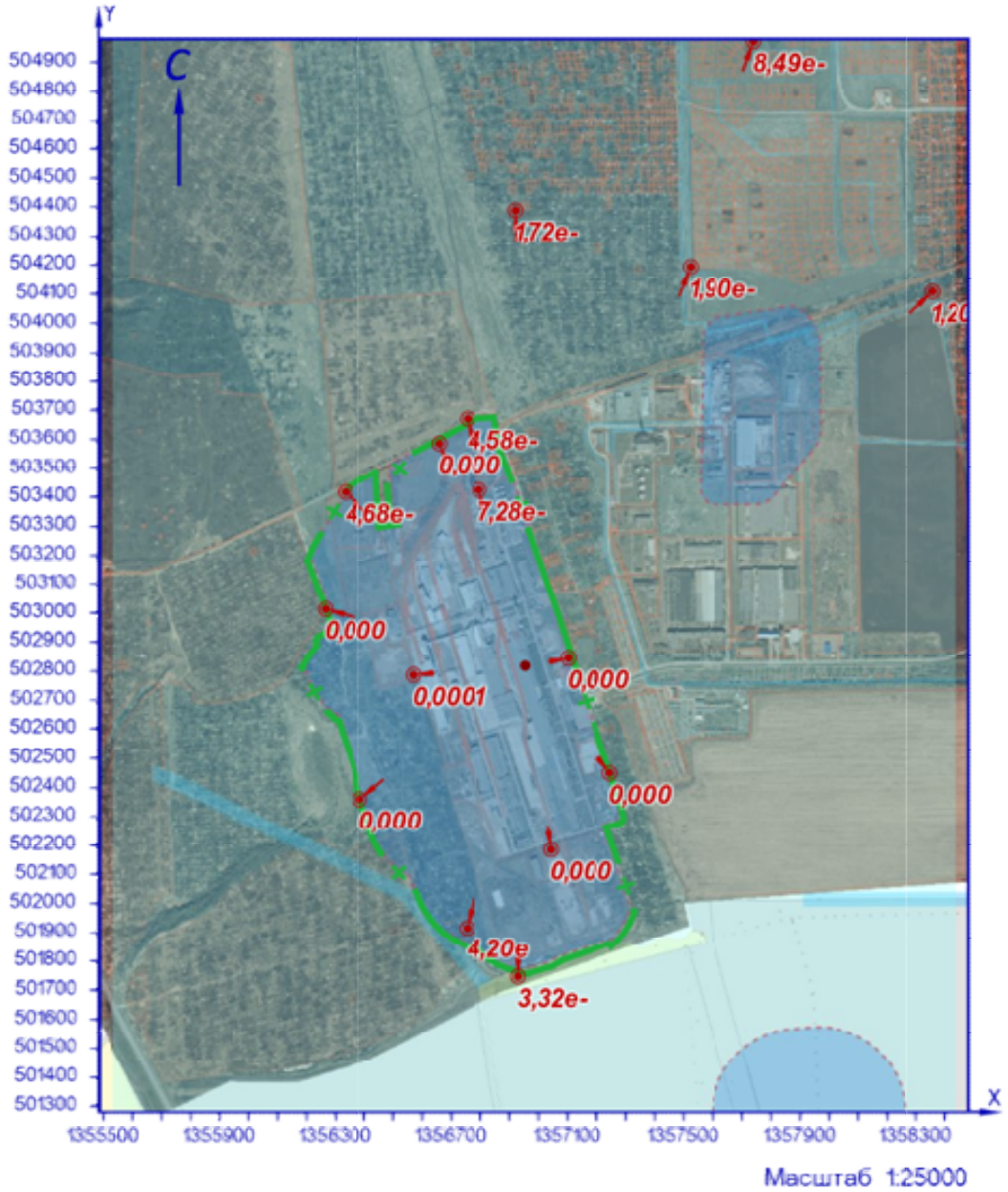
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**7,28e-5**	**1,46e-6**	**-**	**7,28e-5**	**4,5**	**165**	**2.07.0242**	**7,28e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0005**	**0,00001**	**-**	**0,0005**	**1**	**260**	**2.07.0242**	**0,0005**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00007**	**1,41e-6**	**-**	**0,00007**	**4,8**	**352**	**2.07.0242**	**0,00007**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00015**	**2,98e-6**	**-**	**0,00015**	**1,2**	**85**	**2.07.0242**	**0,00015**	**100**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00005**	**1,00e-6**	**-**	**0,00005**	**5**	**159**	**2.07.0242**	**0,00005**	**100**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00011**	**2,17e-6**	**-**	**0,00011**	**1,9**	**322**	**2.07.0242**	**0,00011**	**100**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**3,32e-5**	**6,64e-7**	**-**	**3,32e-5**	**5**	**1**	**2.07.0242**	**3,32e-5**	**100**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00006**	**1,19e-6**	**-**	**0,00006**	**5**	**51**	**2.07.0242**	**0,00006**	**100**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00006**	**1,21e-6**	**-**	**0,00006**	**5**	**106**	**2.07.0242**	**0,00006**	**100**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**4,20e-5**	**8,40e-7**	**-**	**4,20e-5**	**5**	**13**	**2.07.0242**	**4,20e-5**	**100**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**4,58e-5**	**9,15e-7**	**-**	**4,58e-5**	**5**	**167**	**2.07.0242**	**4,58e-5**	**100**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**4,68e-5**	**9,36e-7**	**-**	**4,68e-5**	**5**	**134**	**2.07.0242**	**4,68e-5**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,90e-5**	**3,79e-7**	**-**	**1,90e-5**	**5**	**202**	**2.07.0242**	**1,90e-5**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,20e-5**	**2,40e-7**	**-**	**1,20e-5**	**5**	**227**	**2.07.0242**	**1,20e-5**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,72e-5**	**3,45e-7**	**-**	**1,72e-5**	**5**	**179**	**2.07.0242**	**1,72e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**8,49e-6**	**1,70e-7**	**-**	**8,49e-6**	**5**	**200**	**2.07.0242**	**8,49e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 40.1.

расчётная площадка

0348. Ортофосфорная кислота (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 60 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000300 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,83e-7** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 228°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **4,88e-8** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 320°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **6,10e-9** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,76e-9** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0403	0,0000300	1	2,25e-5	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,15e-8**	**1,29e-6**	**-**	**2,15e-8**	**5**	**164**	**2.07.0243**	**2,15e-8**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,83e-7**	**1,10e-5**	**-**	**1,83e-7**	**1**	**228**	**2.07.0243**	**1,83e-7**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**2,83e-8**	**1,70e-6**	**-**	**2,83e-8**	**4,1**	**355**	**2.07.0243**	**2,83e-8**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**4,25e-8**	**2,55e-6**	**-**	**4,25e-8**	**1,6**	**95**	**2.07.0243**	**4,25e-8**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,50e-8**	**8,97e-7**	**-**	**1,50e-8**	**5**	**158**	**2.07.0243**	**1,50e-8**	**100**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**4,88e-8**	**2,93e-6**	**-**	**4,88e-8**	**1,3**	**320**	**2.07.0243**	**4,88e-8**	**100**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,26e-8**	**7,55e-7**	**-**	**1,26e-8**	**5**	**4**	**2.07.0243**	**1,26e-8**	**100**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,06e-8**	**1,24e-6**	**-**	**2,06e-8**	**5**	**57**	**2.07.0243**	**2,06e-8**	**100**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**1,87e-8**	**1,12e-6**	**-**	**1,87e-8**	**5**	**110**	**2.07.0243**	**1,87e-8**	**100**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,59e-8**	**9,52e-7**	**-**	**1,59e-8**	**5**	**16**	**2.07.0243**	**1,59e-8**	**100**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,37e-8**	**8,23e-7**	**-**	**1,37e-8**	**5**	**165**	**2.07.0243**	**1,37e-8**	**100**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,40e-8**	**8,43e-7**	**-**	**1,40e-8**	**5**	**135**	**2.07.0243**	**1,40e-8**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,10e-9**	**3,66e-7**	**-**	**6,10e-9**	**5**	**200**	**2.07.0243**	**6,10e-9**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,99e-9**	**2,39e-7**	**-**	**3,99e-9**	**5**	**225**	**2.07.0243**	**3,99e-9**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**5,38e-9**	**3,23e-7**	**-**	**5,38e-9**	**5**	**177**	**2.07.0243**	**5,38e-9**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**2,76e-9**	**1,65e-7**	**-**	**2,76e-9**	**5**	**199**	**2.07.0243**	**2,76e-9**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 2.1.

расчётная площадка

0403. Гексан (См.р./ПДКм.р.)

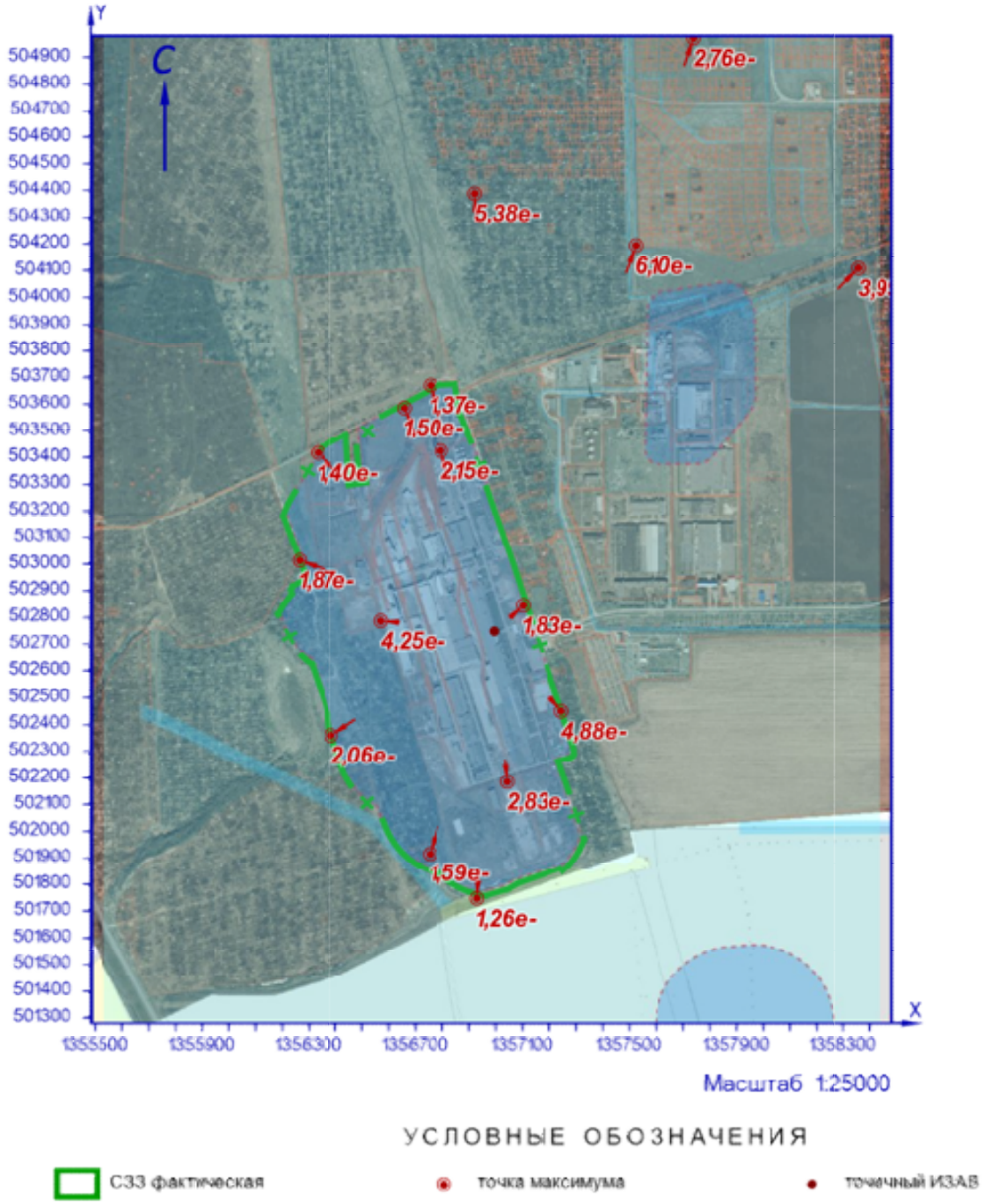


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000300 г/с и 0,0001400 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,18e-7** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **7,76e-8** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **1,42e-8** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,52e-9** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0403	0,0000300	1	6,15e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**4,44e-8**	**3,11e-7**	**-**	**4,44e-8**	**5**	**164**	**2.07.0243**	**4,44e-8**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**3,18e-7**	**2,23e-6**	**-**	**3,18e-7**	**1**	**228**	**2.07.0243**	**3,18e-7**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**4,79e-8**	**3,35e-7**	**-**	**4,79e-8**	**4,1**	**355**	**2.07.0243**	**4,79e-8**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**6,75e-8**	**4,72e-7**	**-**	**6,75e-8**	**1,6**	**95**	**2.07.0243**	**6,75e-8**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,90e-8**	**2,03e-7**	**-**	**2,90e-8**	**5**	**158**	**2.07.0243**	**2,90e-8**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**7,76e-8**	**5,43e-7**	**-**	**7,76e-8**	**1,3**	**320**	**2.07.0243**	**7,76e-8**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**2,20e-8**	**1,54e-7**	**-**	**2,20e-8**	**5**	**4**	**2.07.0243**	**2,20e-8**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**3,30e-8**	**2,31e-7**	**-**	**3,30e-8**	**5**	**57**	**2.07.0243**	**3,30e-8**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,99e-8**	**2,10e-7**	**-**	**2,99e-8**	**5**	**110**	**2.07.0243**	**2,99e-8**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,71e-8**	**1,90e-7**	**-**	**2,71e-8**	**5**	**16**	**2.07.0243**	**2,71e-8**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**2,94e-8**	**2,06e-7**	**-**	**2,94e-8**	**5**	**165**	**2.07.0243**	**2,94e-8**	**100**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,27e-8**	**1,59e-7**	**-**	**2,27e-8**	**5**	**135**	**2.07.0243**	**2,27e-8**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,42e-8**	**9,93e-8**	**-**	**1,42e-8**	**5**	**200**	**2.07.0243**	**1,42e-8**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**7,29e-9**	**5,11e-8**	**-**	**7,29e-9**	**5**	**225**	**2.07.0243**	**7,29e-9**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,29e-8**	**9,04e-8**	**-**	**1,29e-8**	**5**	**177**	**2.07.0243**	**1,29e-8**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,52e-9**	**4,56e-8**	**-**	**6,52e-9**	**5**	**199**	**2.07.0243**	**6,52e-9**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

расчётная площадка

0403. Гексан (Сс.с./ПДКс.с.)

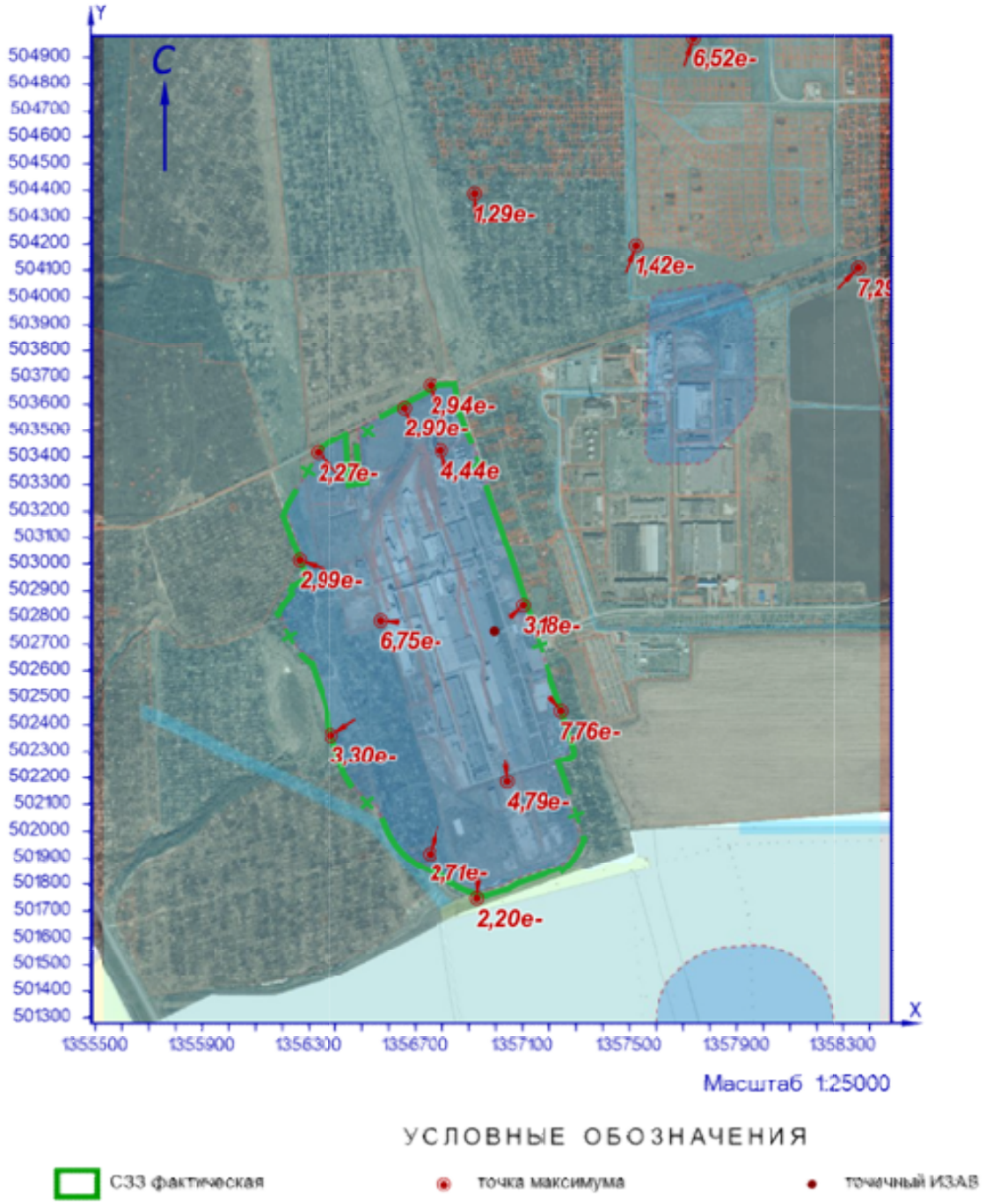


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001400 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,91e-7** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **6,19e-8** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **2,00e-8** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **9,45e-9** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0403	4,44e-6	1	8,79e-7	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**5,26e-8**	**3,68e-8**	**-**	**5,26e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**5,26e-8**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**2,91e-7**	**2,04e-7**	**-**	**2,91e-7**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**2,91e-7**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**4,21e-8**	**2,95e-8**	**-**	**4,21e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**4,21e-8**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**5,39e-8**	**3,77e-8**	**-**	**5,39e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**5,39e-8**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,12e-8**	**2,18e-8**	**-**	**3,12e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**3,12e-8**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**6,19e-8**	**4,33e-8**	**-**	**6,19e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**6,19e-8**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**2,03e-8**	**1,42e-8**	**-**	**2,03e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**2,03e-8**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,65e-8**	**1,86e-8**	**-**	**2,65e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**2,65e-8**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,42e-8**	**1,70e-8**	**-**	**2,42e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**2,42e-8**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,41e-8**	**1,69e-8**	**-**	**2,41e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**2,41e-8**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,68e-8**	**2,58e-8**	**-**	**3,68e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**3,68e-8**	**100**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,86e-8**	**1,30e-8**	**-**	**1,86e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**1,86e-8**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,00e-8**	**1,40e-8**	**-**	**2,00e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**2,00e-8**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**7,18e-9**	**5,02e-9**	**-**	**7,18e-9**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**7,18e-9**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,91e-8**	**1,34e-8**	**-**	**1,91e-8**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**1,91e-8**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**9,45e-9**	**6,62e-9**	**-**	**9,45e-9**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**9,45e-9**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 4.1.

расчётная площадка

0403. Гексан (Сс.г./ПДКс.г.)

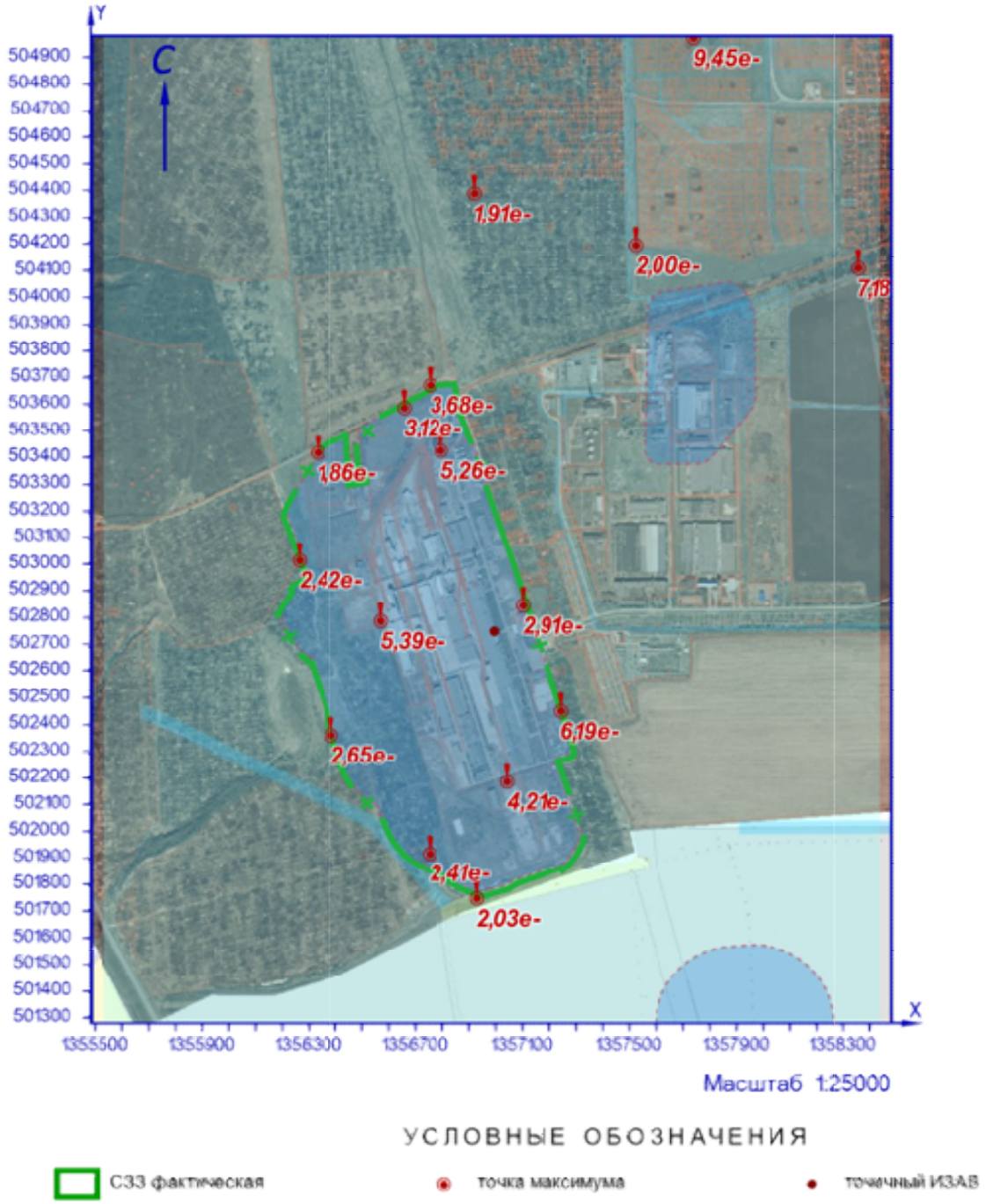


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 49 (в том числе: организованных - 49, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 28; 10-50 м – 21; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 17042,005 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 140°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,12** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 41°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 181°, скорости ветра 1,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 198°, скорости ветра 1,9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0163(1)	1	22,2	0,03	1356806,49	502930,1	-	0,02999	2,12e-5	18	1	0,5	0410	0,0052048	1	0,0022	55,06
0185(1)	1	22,2	0,03	1356806	502931,57	-	0,06239	4,41e-5	18	1	0,5	0410	0,0108196	1	0,0047	55,07
0186(1)	1	22,2	0,04	1356805,52	502933,17	-	0,0067	8,42e-6	18	1	0,5	0410	0,0029871	1	0,0013	55,06
Участок: 2. Участок ПЛС - линия 01 и линия 06																
+0406	1	18	0,32	1356883,72	502999,3	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,011	45,55
-0407	1	18	0,32	1356886,08	503000,09	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,011	45,55
-0408	1	18	0,32	1356889,1	503001,14	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,011	45,55
-0409	1	18	0,32	1356892,12	503002,32	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,011	45,55
-0410	1	18	0,32	1356894,22	503003,11	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,011	45,55
-0411	1	18	0,32	1356896,84	503004,03	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,011	45,55
-0412	1	18	0,89	1356899,47	503004,95	-	0,04634	0,02883	18	1	0,5	0410	0,0164572	1	0,0114	44,94
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
0165(1)	1	33,8	0,05	1356587,45	503078,21	-	0,0001	1,96e-7	18	1	0,5	0410	0,0000693	1	1,12e-5	83,82
0187(1)	1	33,8	0,05	1356588,88	503078,62	-	0,0045	8,84e-6	18	1	0,5	0410	0,0031152	1	0,0005	83,83
0188(1)	1	38	0,04	1356590,17	503078,97	-	0,14961	1,88e-4	18	1	0,5	0410	0,0664571	1	0,008	94,29
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
-0173(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0361(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0362(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0363(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0364(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0365(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0366(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0367(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-0368(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0369(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0370(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	0410	2,8766685	1	19,49	19,95
-0371(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0372(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0373(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0374(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0375(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0376(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0377(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	0410	8,7577862	1	47,87	23,45
-0378(1)	1	6	0,02	1356956,62	503038,47	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0379(1)	1	6	0,02	1356932,6	503049,07	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0380(1)	1	6	0,02	1356656,03	502948,14	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0381(1)	1	6	0,02	1356605,29	502924,39	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0382(1)	1	6	0,02	1356600,98	502926,01	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0383(1)	1	6	0,02	1356550,78	502916,84	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0384(1)	1	6	0,02	1356608,1	502913,7	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
-0385(1)	1	6	0,02	1356814,8	502573,31	-	18882	5,93196	5	1	9,53	0410	2090,8904	1	213,66	199,84
0386(1)	1	6	0,02	1356798,87	502538,95	-	982,018	0,30851	5	1	9,36	0410	108,74178	1	11,32	198,04
0387(1)	1	6	0,02	1356989,09	502192,77	-	982,018	0,30851	5	1	9,36	0410	108,74178	1	11,32	198,04
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
-0174(1)	1	20	0,02	1356511,1	502973,93	-	26,7699	0,00841	18	1	0,5	0410	1,4850416	1	0,69	54,09
-0175(1)	1	20	0,02	1356519,37	502948,53	-	11,4592	0,0036	18	1	0,5	0410	0,6364464	1	0,33	51,52
-0176(1)	1	20	0,02	1356517,87	502954,06	-	16,0746	0,00505	18	1	0,5	0410	0,8910250	1	0,44	52,29
-0177(1)	1	20	0,02	1356509,35	502979,89	-	22,1862	0,00697	18	1	0,5	0410	1,2304631	1	0,59	53,32
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0169(1)	1	16,7	0,03	1356931,75	502194,68	-	0,00031	2,19e-7	18	1	0,5	0410	0,0002337	1	0,0002	41,42
0189(1)	1	16,7	0,04	1356931,48	502195,14	-	0,00117	1,47e-6	18	1	0,5	0410	0,0015576	1	0,0013	41,42
0190(1)	1	16,7	0,04	1356931,26	502195,61	-	0,00117	1,47e-6	18	1	0,5	0410	0,0015576	1	0,0013	41,42
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0410	0,0001210	1	0,00006	60,12

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

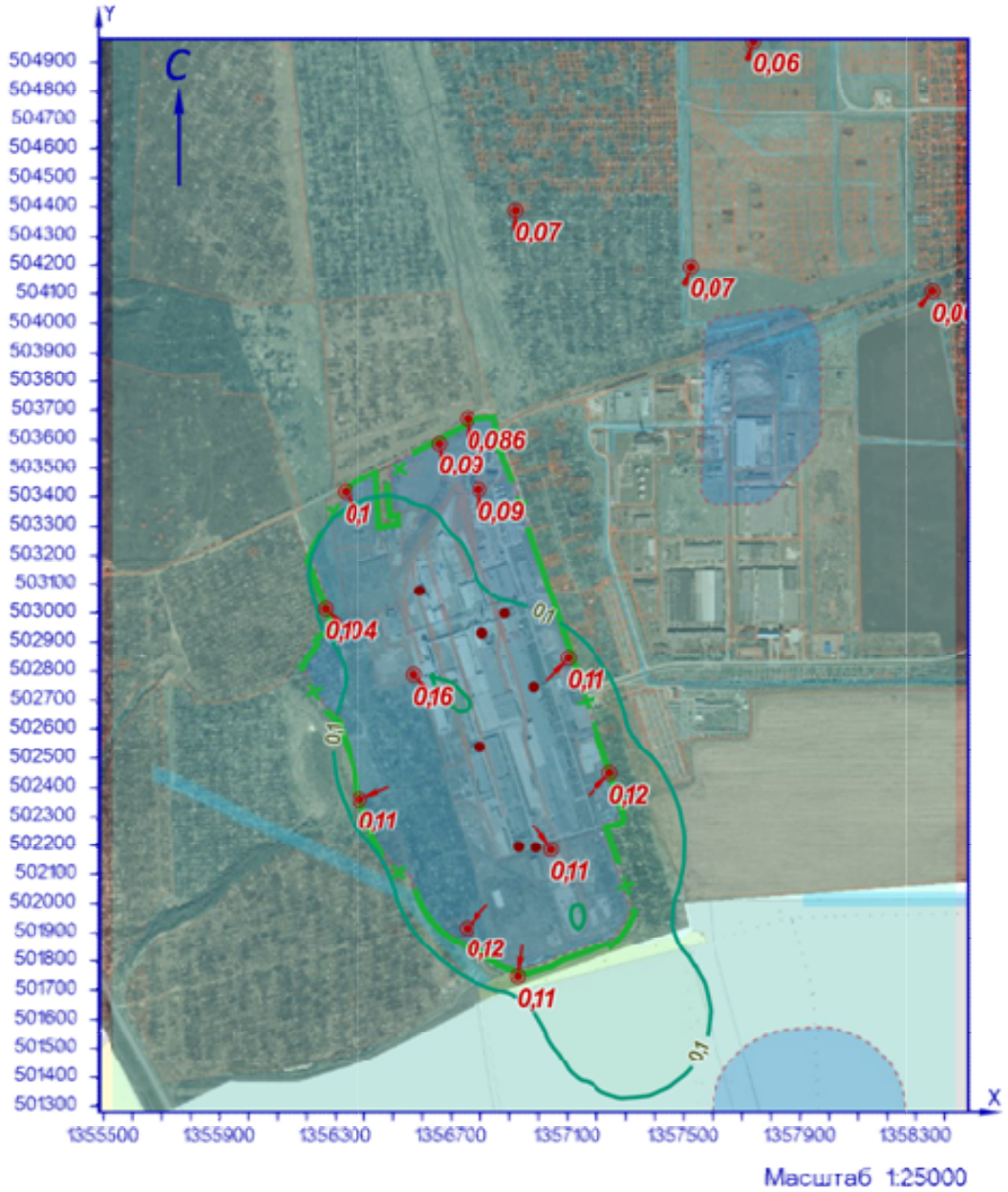
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,09**	**4,51**	**-**	**0,09**	**2,4**	**176**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,05** **0,04** **1,57e-5**	**55,7** **44,26** **0,017**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,11**	**5,6**	**-**	**0,11**	**5**	**224**	**2.04.0386** **2.07.0245** **2.04.0387**	**0,11** **1,31e-7** **3,41e-8**	**100** **1,2e-4** **3,0e-5**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,11**	**5,62**	**-**	**0,11**	**5**	**326**	**2.04.0386** **1.03.0188** **1.03.0187**	**0,11** **6,52e-6** **3,62e-7**	**99,99** **0,006** **0,0003**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,16**	**8,22**	**-**	**0,16**	**5**	**140**	**2.04.0386** **2.04.0387** **2.06.0190**	**0,114** **0,05** **4,35e-7**	**69,51** **30,49** **2,6e-4**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,09**	**4,53**	**-**	**0,09**	**2,3**	**170**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.0185**	**0,05** **0,04** **6,66e-6**	**54,7** **45,27** **0,007**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,12**	**6,13**	**-**	**0,12**	**5**	**225**	**2.04.0387** **2.06.0189** **2.06.0190**	**0,12** **1,54e-6** **1,52e-6**	**100** **0,0013** **0,0012**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,11**	**5,48**	**-**	**0,11**	**5**	**8**	**2.04.0387** **2.04.0386** **1.01.2.0406**	**0,11** **0,00058** **1,12e-6**	**99,47** **0,52** **0,001**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,11**	**5,44**	**-**	**0,11**	**5**	**67**	**2.04.0386** **2.07.0245** **2.04.0387**	**0,11** **2,19e-8** **3,56e-9**	**100** **2,0e-5** **3,3e-6**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,104**	**5,19**	**-**	**0,104**	**3,5**	**134**	**2.04.0386** **2.04.0387** **2.06.0190**	**0,065** **0,039** **3,81e-7**	**62,79** **37,2** **0,0004**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,12**	**6,13**	**-**	**0,12**	**5**	**41**	**2.04.0387** **2.06.0189** **2.06.0190**	**0,12** **1,10e-6** **1,07e-6**	**100** **0,0009** **0,0009**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,086**	**4,31**	**-**	**0,086**	**2,3**	**175**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,048** **0,039** **9,31e-6**	**55,13** **44,85** **0,01**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,1**	**4,9**	**-**	**0,1**	**2,4**	**152**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.03.0188**	**0,053** **0,045** **0,00002**	**54,28** **45,69** **0,02**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**3,43**	**-**	**0,07**	**1,9**	**199**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,035** **0,034** **2,10e-6**	**51,02** **48,98** **0,003**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,062**	**3,11**	**-**	**0,062**	**1,9**	**220**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,032** **0,03** **7,75e-7**	**50,73** **49,26** **0,0012**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,07**	**3,58**	**-**	**0,07**	**1,9**	**181**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.03.0188**	**0,037** **0,034** **3,43e-6**	**52,09** **47,9** **0,005**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,06**	**2,96**	**-**	**0,06**	**1,9**	**198**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,03** **0,029** **1,37e-6**	**51,63** **48,36** **0,0023**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 5.1.

расчётная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0514. 2-Метилпроп-1-ен» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 514 – 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен; гамма-бутилен; изобутен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 10 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 18 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0109476 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 9°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 258°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **1,04e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 194°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,70e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	0514	0,0006082	1	0,00064	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	0514	0,0006082	1	0,00064	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	0514	0,0006082	1	0,00027	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	0514	0,0006082	1	0,00027	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	0514	0,0006082	1	0,00103	30,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00003**	**0,0003**	**-**	**0,00003**	**5**	**165**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0398**	**1,88e-6** **1,80e-6** **1,73e-6**	**6,43** **6,16** **5,92**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00011**	**0,0011**	**-**	**0,00011**	**3,9**	**184**	**1.02.0405** **1.02.0403** **1.02.0401**	**7,25e-6** **7,17e-6** **7,01e-6**	**6,53** **6,46** **6,32**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0003**	**0,003**	**-**	**0,0003**	**1**	**9**	**1.02.0305** **1.02.0394** **1.02.0393**	**2,50e-5** **2,16e-5** **2,12e-5**	**8,41** **7,28** **7,14**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**6,28e-5**	**0,00063**	**-**	**6,28e-5**	**5**	**127**	**1.02.0396** **1.02.0395** **1.02.0398**	**4,27e-6** **4,14e-6** **4,06e-6**	**6,8** **6,59** **6,47**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,12e-5**	**0,00021**	**-**	**2,12e-5**	**5**	**161**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0396**	**1,33e-6** **1,28e-6** **1,25e-6**	**6,28** **6,07** **5,89**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00029**	**0,0029**	**-**	**0,00029**	**1**	**258**	**1.02.0399** **1.02.0400** **1.02.0397**	**2,66e-5** **2,45e-5** **2,37e-5**	**9,21** **8,48** **8,19**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00006**	**0,0006**	**-**	**0,00006**	**5**	**12**	**1.02.0305** **1.02.0402** **1.02.0394**	**3,73e-6** **3,67e-6** **3,61e-6**	**6,19** **6,09** **6**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00005**	**0,0005**	**-**	**0,00005**	**5**	**86**	**1.02.0397** **1.02.0400** **1.02.0396**	**3,45e-6** **3,41e-6** **3,35e-6**	**6,82** **6,74** **6,61**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00003**	**0,0003**	**-**	**0,00003**	**5**	**127**	**1.02.0396** **1.02.0395** **1.02.0398**	**1,87e-6** **1,83e-6** **1,81e-6**	**6,2** **6,07** **6,01**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00007**	**0,0007**	**-**	**0,00007**	**5**	**33**	**1.02.0402** **1.02.0397** **1.02.0400**	**4,59e-6** **4,41e-6** **4,39e-6**	**6,75** **6,49** **6,46**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00002**	**0,0002**	**-**	**0,00002**	**5**	**166**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0398**	**1,23e-6** **1,18e-6** **1,14e-6**	**6,29** **6,04** **5,84**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,10e-5**	**0,00021**	**-**	**2,10e-5**	**5**	**144**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0396**	**1,27e-6** **1,26e-6** **1,25e-6**	**6,07** **6,02** **5,98**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,04e-5**	**1,04e-4**	**-**	**1,04e-5**	**1**	**194**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**6,25e-7** **6,16e-7** **6,12e-7**	**6,01** **5,92** **5,88**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**8,68e-6**	**8,68e-5**	**-**	**8,68e-6**	**1**	**217**	**1.02.0405** **1.02.0403** **1.02.0401**	**5,12e-7** **5,09e-7** **5,08e-7**	**5,9** **5,87** **5,86**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**9,47e-6**	**9,47e-5**	**-**	**9,47e-6**	**1**	**176**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**5,73e-7** **5,63e-7** **5,56e-7**	**6,05** **5,95** **5,87**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,70e-6**	**6,70e-5**	**-**	**6,70e-6**	**1**	**195**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**4,00e-7** **3,96e-7** **3,94e-7**	**5,97** **5,91** **5,87**

расчётная площадка

0514 2-Метилпроп-1-ен (См.р./ПДКм.р.)

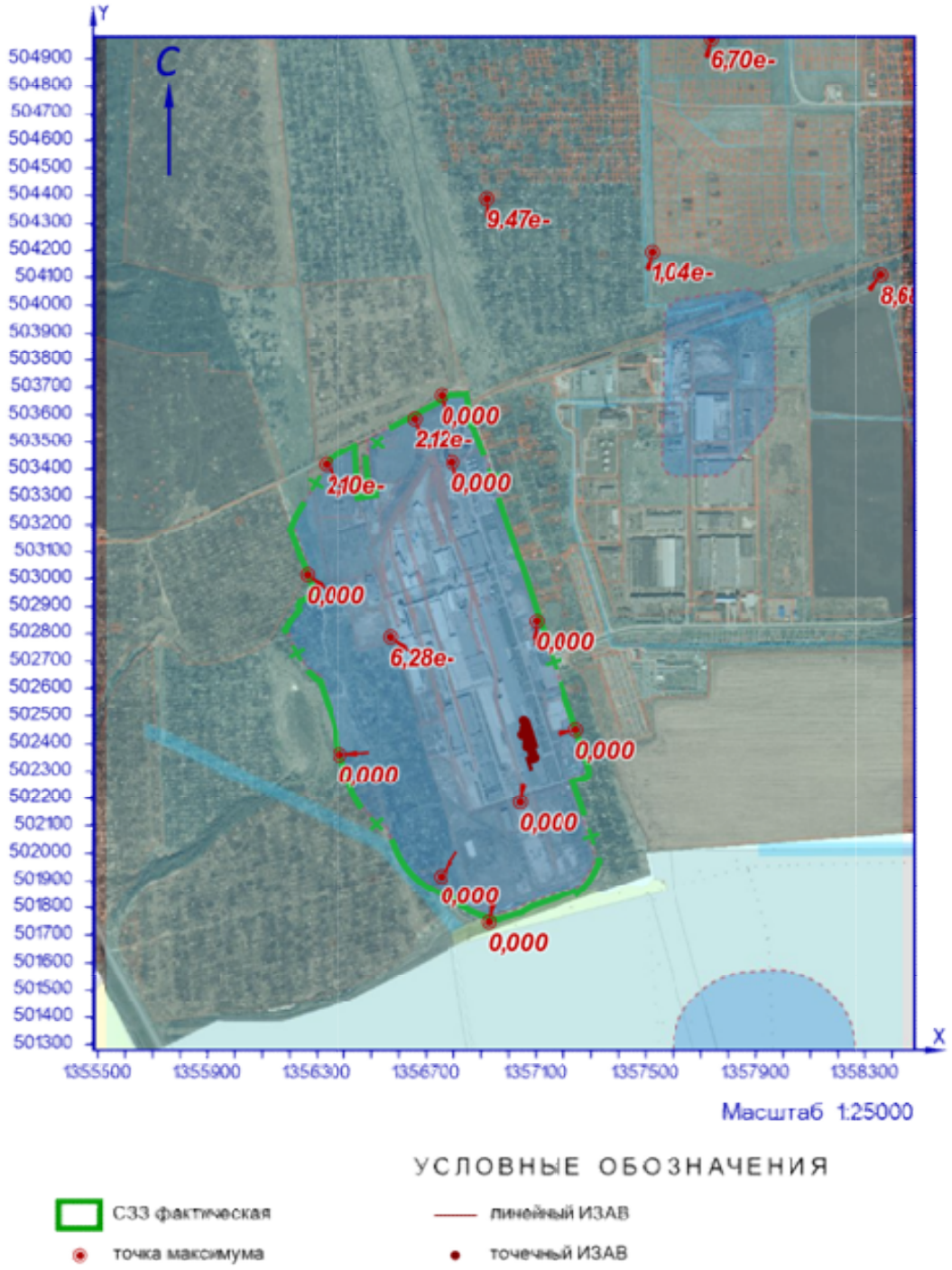


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5030310 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00043** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 201°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	0616	0,6877460	1	0,1	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	0616	1,3628368	1	0,1	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	0616	0,3408017	1	0,1	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	0616	0,1034247	1	0,029	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	0616	1,48e-8	1	8,51e-9	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	0616	0,0002960	1	0,00014	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	0616	0,0068539	1	0,0035	54,93
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0616	0,0003559	1	0,00013	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0616	0,0006363	1	0,00014	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0616	0,0000796	1	7,33e-5	41,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0015**	**0,0003**	**-**	**0,0015**	**4,2**	**168**	**1.01.0358**	**0,0013**	**89,06**
											1.02.0326	**6,45e-5**	**4,36**
											1.01.0204	**0,00005**	**3,37**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0083**	**0,0017**	**-**	**0,0083**	**1**	**239**	**1.01.0358**	**0,008**	**96,38**
											1.01.0204	**0,0003**	**3,62**
											1.01.0202	**1,80e-8**	**0,0002**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0024**	**0,00048**	**-**	**0,0024**	**1**	**353**	**1.01.0358**	**0,0016**	**66,98**
											1.02.0326	**0,00037**	**15,75**
											1.02.0069	**0,00027**	**11,21**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0035**	**0,0007**	**-**	**0,0035**	**1**	**96**	**1.01.0358**	**0,0033**	**96,13**
											1.01.0204	**1,26e-4**	**3,62**
											1.02.0326	**5,20e-6**	**0,15**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**0,00095**	**88,22**
											1.02.0326	**5,26e-5**	**4,86**
											1.01.0204	**3,61e-5**	**3,34**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0028**	**0,00056**	**-**	**0,0028**	**1,1**	**314**	**1.01.0358**	**0,0027**	**96,24**
											1.01.0204	**1,06e-4**	**3,76**
											1.02.0069	**9,15e-9**	**0,0003**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0009**	**0,00018**	**-**	**0,0009**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**0,0008**	**89,16**
											1.02.0326	**3,58e-5**	**3,99**
											1.01.0204	**0,00003**	**3,45**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0014**	**0,00028**	**-**	**0,0014**	**4**	**55**	**1.01.0358**	**0,00135**	**96,31**
											1.01.0204	**5,17e-5**	**3,69**
											1.02.0326	**5,75e-9**	**0,0004**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0013**	**0,00026**	**-**	**0,0013**	**4,5**	**111**	**1.01.0358**	**0,0012**	**96,07**
											1.01.0204	**4,65e-5**	**3,63**
											1.02.0326	**2,25e-6**	**0,18**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00105**	**0,00021**	**-**	**0,00105**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**0,001**	**95,97**
											1.01.0204	**0,00004**	**3,72**
											1.02.0326	**1,72e-6**	**0,16**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,001**	**0,0002**	**-**	**0,001**	**5**	**168**	**1.01.0358**	**0,00087**	**88,18**
											1.02.0326	**4,84e-5**	**4,89**
											1.01.0204	**3,30e-5**	**3,33**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,001**	**0,0002**	**-**	**0,001**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**0,0009**	**91,41**
											1.01.0204	**3,51e-5**	**3,47**
											1.02.0326	**0,00003**	**2,97**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00043**	**8,57e-5**	**-**	**0,00043**	**5**	**201**	**1.01.0358**	**0,00039**	**90,07**
											1.02.0326	**1,63e-5**	**3,81**
											1.01.0204	**1,46e-5**	**3,41**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00028**	**5,65e-5**	**-**	**0,00028**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**0,00026**	**91,8**
											1.01.0204	**0,00001**	**3,47**
											1.02.0326	**7,89e-6**	**2,8**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0004**	**0,00008**	**-**	**0,0004**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**0,00036**	**87,58**
											1.02.0326	**2,17e-5**	**5,35**
											1.01.0204	**1,34e-5**	**3,3**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00021**	**4,14e-5**	**-**	**0,00021**	**5**	**199**	**1.01.0358**	**0,00018**	**87,33**
											1.02.0326	**1,14e-5**	**5,53**
											1.01.0204	**6,83e-6**	**3,3**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 7.1.

расчётная площадка

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)

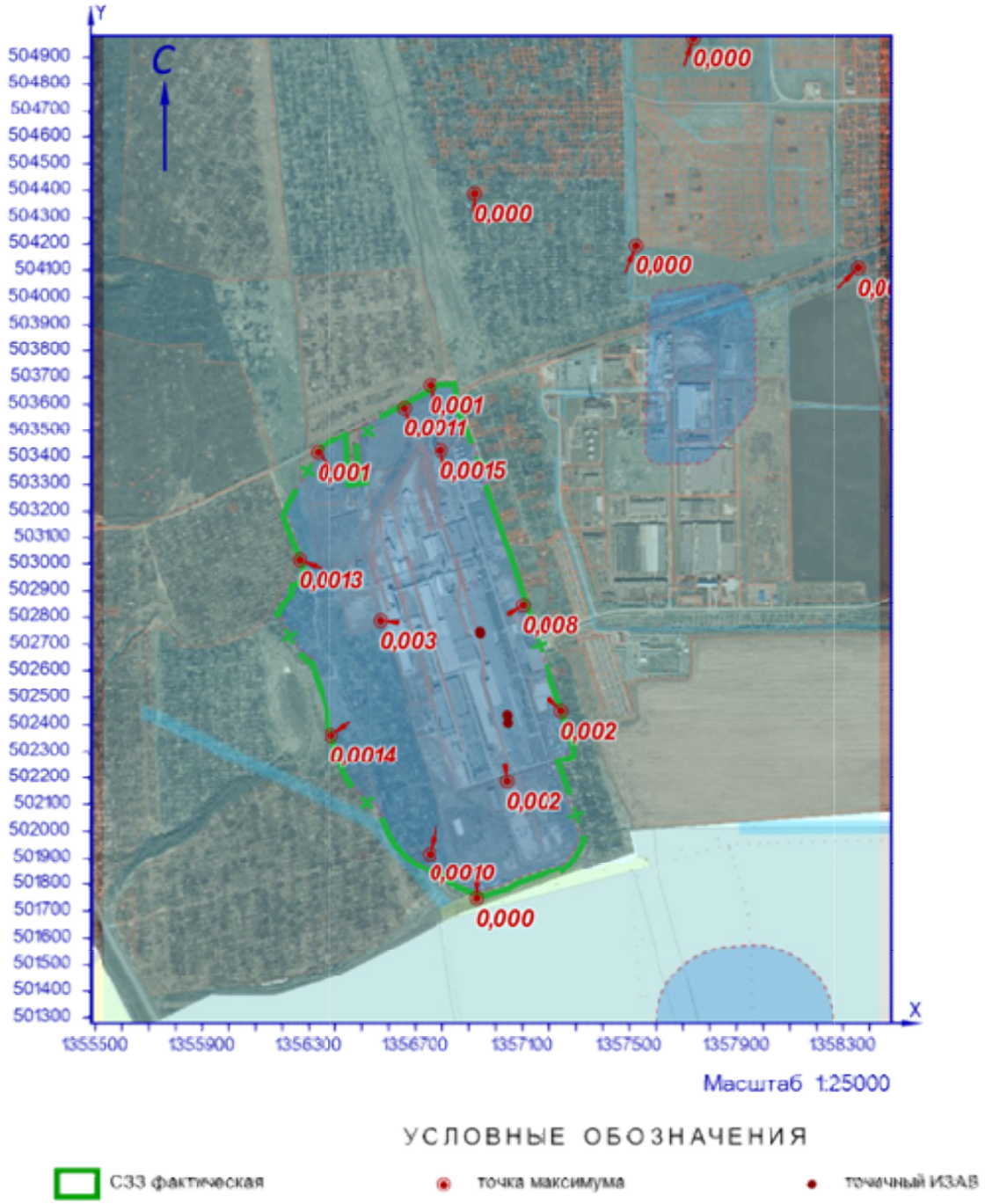


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,4214453 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **2,45e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,14e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	0621	1,0404363	1	0,15	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	0621	0,2728972	1	0,02	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	0621	0,1046182	1	0,03	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	0621	0,0021835	1	0,0006	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	0621	3,69e-9	1	2,12e-9	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	0621	0,0001421	1	6,64e-5	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	0621	0,0011679	1	0,0006	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**8,29e-5**	**0,00005**	**-**	**8,29e-5**	**4,2**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**7,49e-5** **7,98e-6** **2,43e-10**	**90,37** **9,63** **0,0003**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0005**	**0,0003**	**-**	**0,0005**	**1**	**238**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00045** **4,85e-5** **1,51e-9**	**90,34** **9,66** **0,0003**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00011**	**6,44e-5**	**-**	**0,00011**	**2,6**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**9,67e-5** **1,06e-5** **3,16e-10**	**90,11** **9,89** **0,0003**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00021**	**1,26e-4**	**-**	**0,00021**	**1**	**96**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00019** **0,00002** **6,03e-10**	**90,42** **9,58** **0,0003**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00006**	**3,60e-5**	**-**	**0,00006**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**5,42e-5** **5,77e-6** **1,75e-10**	**90,37** **9,63** **0,0003**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00017**	**0,0001**	**-**	**0,00017**	**1,1**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00015** **1,70e-5** **5,02e-10**	**90,09** **9,91** **0,0003**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00005**	**0,00003**	**-**	**0,00005**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**4,54e-5** **4,94e-6** **1,47e-10**	**90,18** **9,82** **0,0003**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**8,50e-5**	**0,00005**	**-**	**8,50e-5**	**4**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**7,67e-5** **8,28e-6** **2,50e-10**	**90,26** **9,74** **0,0003**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**7,73e-5**	**4,64e-5**	**-**	**7,73e-5**	**4,6**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00007** **7,44e-6** **2,27e-10**	**90,37** **9,63** **0,0003**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**6,33e-5**	**3,80e-5**	**-**	**6,33e-5**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**5,70e-5** **6,23e-6** **1,87e-10**	**90,16** **9,84** **0,0003**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**5,48e-5**	**3,29e-5**	**-**	**5,48e-5**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00005** **5,28e-6** **1,59e-10**	**90,37** **9,63** **0,0003**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**5,82e-5**	**3,49e-5**	**-**	**5,82e-5**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**5,26e-5** **5,62e-6** **1,70e-10**	**90,34** **9,66** **0,0003**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,45e-5**	**1,47e-5**	**-**	**2,45e-5**	**5**	**202**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**2,22e-5** **2,35e-6** **7,01e-11**	**90,4** **9,6** **0,0003**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,63e-5**	**0,00001**	**-**	**1,63e-5**	**5**	**226**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,47e-5** **1,57e-6** **4,63e-11**	**90,38** **9,62** **0,0003**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,23e-5**	**1,34e-5**	**-**	**2,23e-5**	**5**	**179**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00002** **2,14e-6** **6,40e-11**	**90,4** **9,6** **0,0003**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,14e-5**	**6,87e-6**	**-**	**1,14e-5**	**5**	**200**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,03e-5** **1,10e-6** **3,25e-11**	**90,41** **9,59** **0,0003**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 8.1.

расчётная площадка

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)

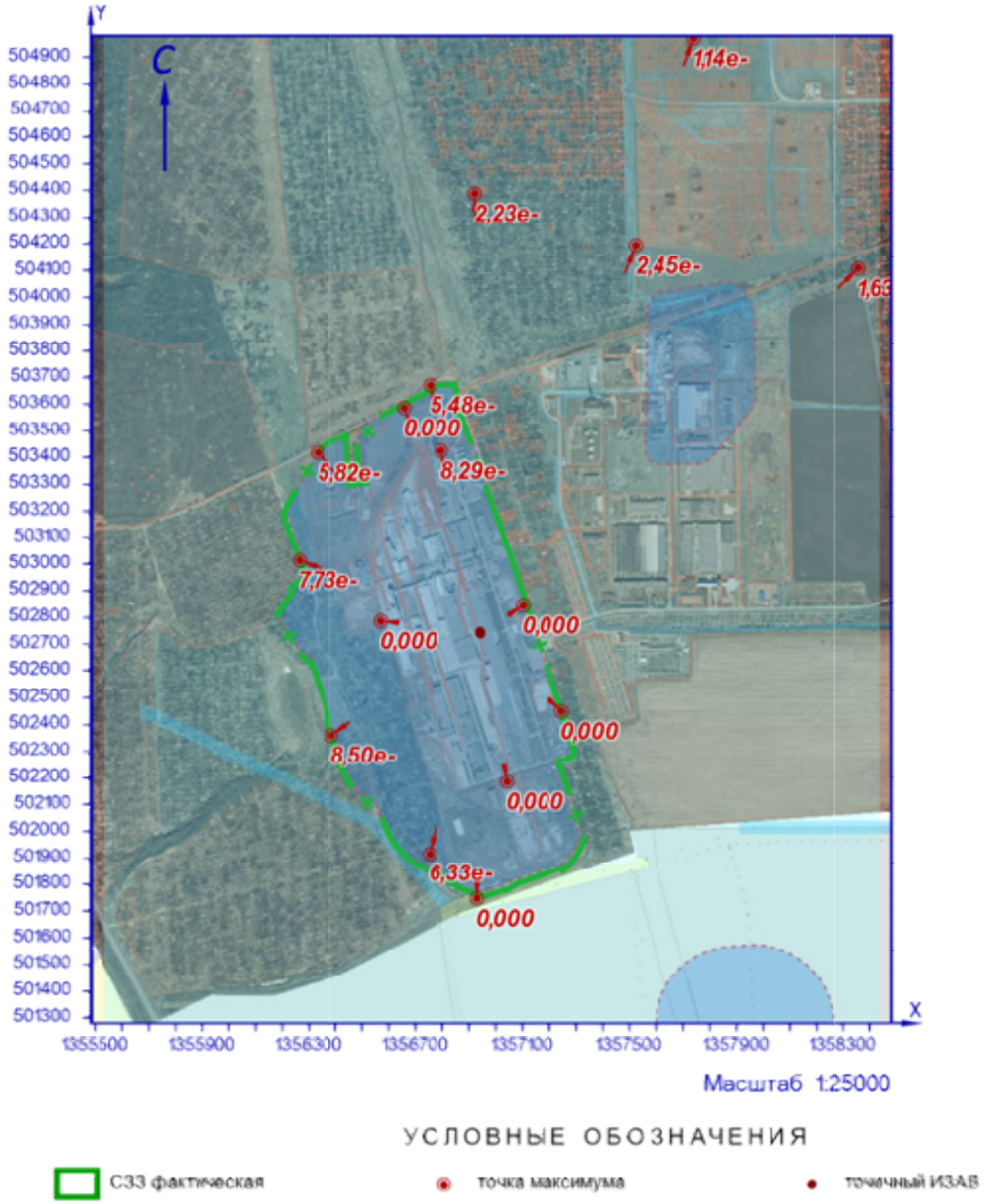


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4540930 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	0627	0,5837024	1	0,085	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	0627	1,3644857	1	0,1	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	0627	0,3217802	1	0,094	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	0627	0,1756579	1	0,05	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	0627	3,69e-9	1	2,12e-9	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	0627	0,0004404	1	0,0002	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	0627	0,0080263	1	0,004	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,016**	**0,00032**	**-**	**0,016**	**4,2**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,015** **0,00074** **7,28e-9**	**95,41** **4,59** **4,5e-5**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,1**	**0,002**	**-**	**0,1**	**1**	**239**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,093** **0,0045** **4,49e-8**	**95,45** **4,55** **4,6e-5**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,021**	**0,00042**	**-**	**0,021**	**2,6**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,02** **0,001** **9,49e-9**	**95,28** **4,72** **4,5e-5**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,04**	**0,0008**	**-**	**0,04**	**1**	**96**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,04** **0,0019** **1,81e-8**	**95,44** **4,56** **4,4e-5**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,012**	**0,00023**	**-**	**0,012**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,011** **0,00054** **5,24e-9**	**95,41** **4,59** **4,5e-5**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,033**	**0,00067**	**-**	**0,033**	**1,1**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,032** **0,0016** **1,50e-8**	**95,28** **4,72** **4,5e-5**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,01**	**0,0002**	**-**	**0,01**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0094** **0,00046** **4,42e-9**	**95,32** **4,68** **4,5e-5**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,017**	**0,00033**	**-**	**0,017**	**4**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,016** **0,00077** **7,50e-9**	**95,36** **4,64** **4,5e-5**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,015**	**0,0003**	**-**	**0,015**	**4,6**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,014** **0,0007** **6,80e-9**	**95,42** **4,58** **4,5e-5**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,012**	**0,00025**	**-**	**0,012**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,012** **0,00058** **5,60e-9**	**95,31** **4,69** **4,5e-5**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,011**	**0,00021**	**-**	**0,011**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,01** **0,0005** **4,78e-9**	**95,42** **4,58** **4,5e-5**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0114**	**0,00023**	**-**	**0,0114**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,011** **0,00052** **5,09e-9**	**95,4** **4,6** **4,5e-5**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0048**	**9,58e-5**	**-**	**0,0048**	**5**	**202**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0046** **0,00022** **2,10e-9**	**95,43** **4,57** **4,4e-5**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0032**	**6,36e-5**	**-**	**0,0032**	**5**	**226**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,003** **1,46e-4** **1,39e-9**	**95,42** **4,58** **4,4e-5**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0044**	**8,72e-5**	**-**	**0,0044**	**5**	**179**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0042** **0,0002** **1,92e-9**	**95,43** **4,57** **4,4e-5**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0022**	**4,47e-5**	**-**	**0,0022**	**5**	**200**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0021** **0,0001** **9,75e-10**	**95,43** **4,57** **4,4e-5**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 9.1.

расчётная площадка

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)

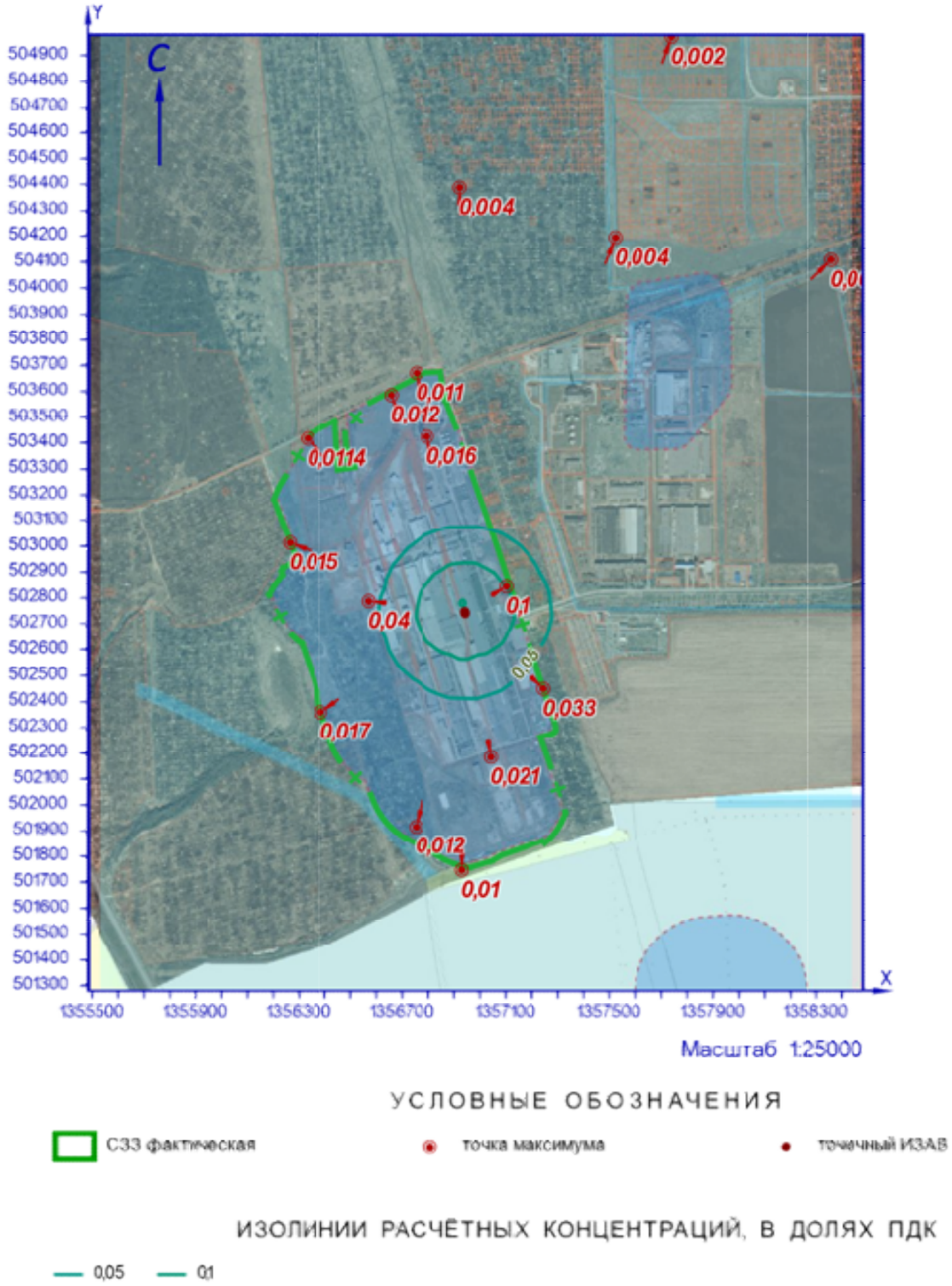


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 39 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 29; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 0,0000018 г/с и 0,0000341 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,035** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 8,42е-7);

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников – 0,00018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,00009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0703	8,37e-13	1	0	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0703	2,19e-13	1	0	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0703	2,55e-13	3	0	611,9
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0703	6,14e-8	3	5,73e-8	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0703	2,18e-8	1	1,38e-9	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0703	2,18e-8	1	1,38e-9	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0703	6,14e-8	3	5,73e-8	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0703	6,14e-8	3	5,71e-8	25,24
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0703	0,0000002	1	3,26e-9	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0703	2,18e-8	1	9,79e-10	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0703	2,18e-8	1	2,54e-9	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0703	2,18e-8	1	2,71e-8	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0703	2,18e-8	1	2,71e-8	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0703	2,18e-8	1	2,71e-8	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0703	2,18e-8	1	2,71e-8	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0703	6,14e-8	3	1,98e-8	46,48
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0703	0,0000002	1	2,68e-10	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0703	4,42e-13	1	0	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0703	2,95e-8	1	2,18e-9	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0703	2,95e-8	1	2,18e-9	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0703	0,0000001	1	5,08e-9	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0703	0,0000001	1	5,08e-9	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0703	7,16e-9	1	6,93e-9	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0703	1,07e-9	1	2,43e-8	11,4
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0703	3,20e-12	1	0	392,4
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0703	4,20e-14	1	0	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0703	4,59e-8	1	3,59e-9	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0703	4,59e-8	1	5,73e-10	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0703	4,59e-8	1	5,73e-10	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0703	4,59e-8	1	5,73e-10	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0703	6,97e-8	1	2,79e-8	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0703	4,59e-8	1	4,41e-9	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0703	4,59e-8	1	4,41e-9	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0703	4,59e-8	1	4,43e-9	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0703	6,97e-8	1	2,79e-8	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0703	0,0000001	1	7,07e-10	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0703	4,59e-8	1	4,43e-9	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0703	4,59e-8	1	4,43e-9	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0703	4,59e-8	1	4,43e-9	132,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

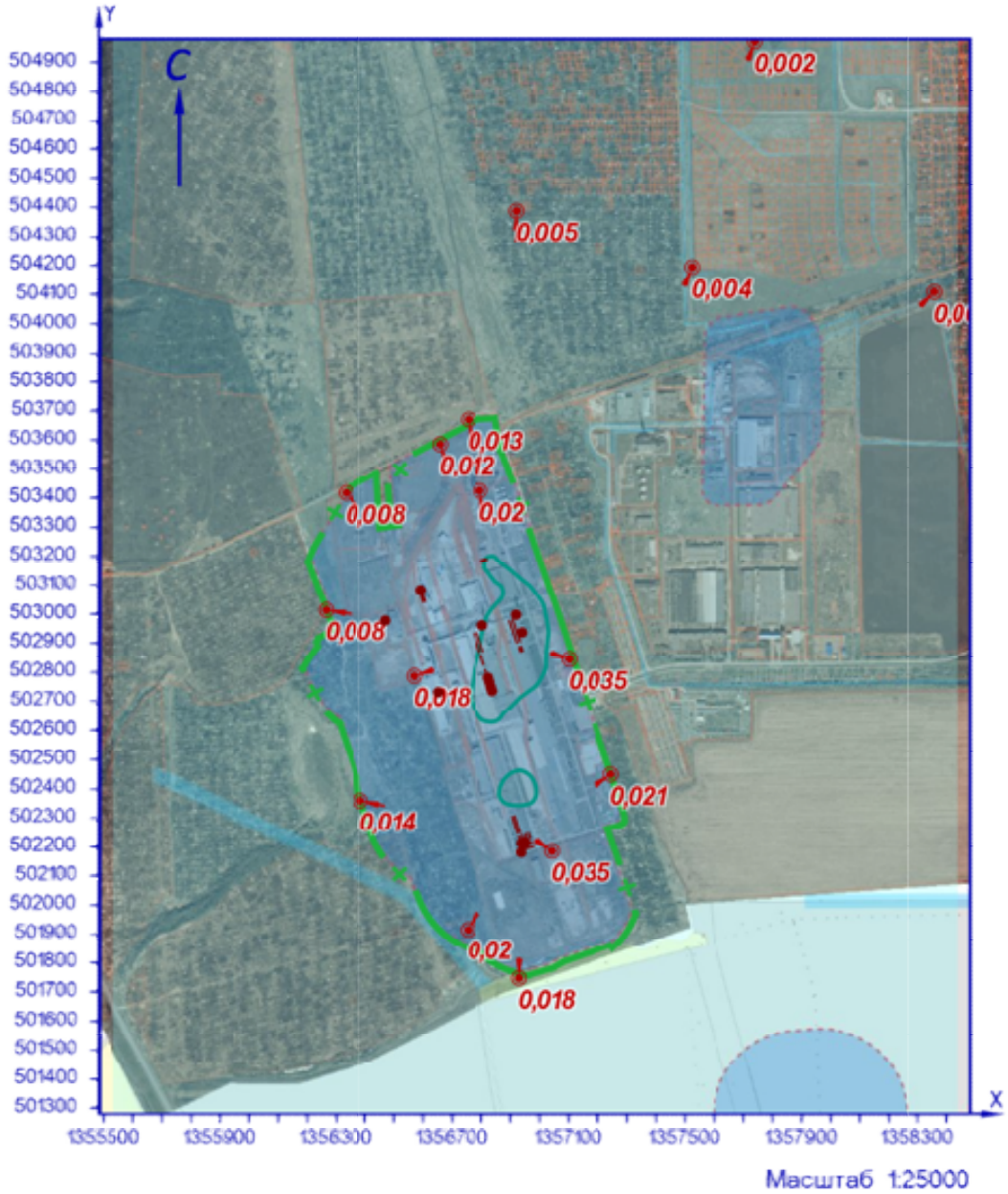
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,02**	**1,99e-8**	**-**	**0,02**	**3,1**	**171**	**1.01.0414** **1.01.0413** **2.04.6280**	**0,0018** **0,0016** **0,00076**	**9,03** **8,27** **3,84**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,035**	**3,52e-8**	**-**	**0,035**	**1**	**287**	**1.01.0415**	**0,007**	**19,64**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,035**	**3,52e-8**	**-**	**0,035**	**1,3**	**304**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0106** **0,0106**	**30,06** **29,96**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,018**	**1,78e-8**	**-**	**0,018**	**1,9**	**72**	**1.01.0415** **1.01.0414** **1.01.0413**	**0,002** **0,0019** **0,0018**	**11,52** **10,71** **10,28**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,012**	**1,22e-8**	**-**	**0,012**	**4,4**	**163**	**1.01.0414**	**0,00094**	**7,68**
											1.01.0413	**0,00086**	**7,03**
											1.03.0320	**8,91e-6**	**0,07**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,021**	**2,12e-8**	**-**	**0,021**	**2**	**236**	**2.06.0304**	**0,0033**	**15,61**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,018**	**1,79e-8**	**-**	**0,018**	**2,9**	**1**	**2.06.0304**	**0,0022**	**12,49**
											2.06.0241	**0,0022**	**12,32**
											2.06.0303	**0,00145**	**8,07**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,014**	**1,39e-8**	**-**	**0,014**	**3,1**	**102**	**2.06.0241**	**0,0019**	**13,88**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0087**	**8,74e-9**	**-**	**0,0087**	**4,2**	**99**	**1.01.0414**	**0,00094**	**10,71**
											1.01.0413	**0,0009**	**10,23**
											1.01.0415	**0,0009**	**10,03**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,02**	**1,99e-8**	**-**	**0,02**	**2**	**30**	**2.06.0304**	**0,0031**	**15,73**
											2.06.0241	**0,0031**	**15,59**
											2.06.0303	**0,0017**	**8,8**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,013**	**1,28e-8**	**-**	**0,013**	**5**	**171**	**1.01.0414**	**0,001**	**8,02**
											1.01.0413	**0,00097**	**7,54**
											1.01.0415	**0,0008**	**6,35**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0084**	**8,44e-9**	**-**	**0,0084**	**1**	**141**	**1.01.0414**	**0,00039**	**4,57**
											1.01.0415	**0,00037**	**4,37**
											1.01.0413	**0,00037**	**4,36**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0047**	**4,71e-9**	**-**	**0,0047**	**1**	**203**	**2.06.0304**	**0,0003**	**6,28**
											2.06.0241	**0,0003**	**6,28**
											1.01.0416	**0,00018**	**3,92**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0026**	**2,63e-9**	**-**	**0,0026**	**1**	**225**	**2.06.0304**	**0,00019**	**7,27**
											2.06.0241	**0,00019**	**7,26**
											2.06.0390	**0,00011**	**4,23**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0053**	**5,29e-9**	**-**	**0,0053**	**5**	**181**	**2.06.0241**	**0,0003**	**5,66**
											2.06.0304	**0,0003**	**5,64**
											1.01.0416	**0,00022**	**4,21**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0027**	**2,67e-9**	**-**	**0,0027**	**1**	**200**	**2.06.0304**	**0,0002**	**7,27**
											2.06.0241	**0,00019**	**7,27**
											2.06.0390	**0,0001**	**3,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 10.1.

расчётная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок Ю.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0708. Нафталин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 708 – Нафталин (Нафтален; нафтен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,007 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001623 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00063** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,42e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	0708	0,0000907	1	6,54e-6	187,05
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	0708	0,0000526	1	1,47e-5	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	0708	0,0000061	1	3,51e-6	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	0708	1,98e-6	1	9,25e-7	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	0708	0,0000109	1	5,58e-6	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,04e-4**	**7,27e-7**	**-**	**1,04e-4**	**4,4**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00006** **3,44e-5** **9,54e-6**	**57,66** **33,16** **9,19**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00063**	**4,44e-6**	**-**	**0,00063**	**1**	**238**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00036** **0,00021** **5,79e-5**	**57,17** **33,69** **9,13**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,35e-4**	**9,44e-7**	**-**	**1,35e-4**	**2,7**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**7,74e-5** **4,49e-5** **1,27e-5**	**57,34** **33,26** **9,4**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00026**	**1,83e-6**	**-**	**0,00026**	**1**	**96**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00015** **8,55e-5** **2,40e-5**	**58,07** **32,74** **9,19**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**7,50e-5**	**5,25e-7**	**-**	**7,50e-5**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**4,33e-5** **2,47e-5** **6,89e-6**	**57,79** **33,01** **9,2**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00021**	**1,50e-6**	**-**	**0,00021**	**1,1**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00012** **0,00007** **0,00002**	**57,47** **33,1** **9,43**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**6,31e-5**	**4,42e-7**	**-**	**6,31e-5**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**3,63e-5** **2,09e-5** **5,90e-6**	**57,54** **33,11** **9,35**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,07e-4**	**7,47e-7**	**-**	**1,07e-4**	**4,2**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00006** **3,55e-5** **0,00001**	**57,48** **33,25** **9,27**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**9,69e-5**	**6,78e-7**	**-**	**9,69e-5**	**4,8**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**5,59e-5** **3,22e-5** **8,89e-6**	**57,65** **33,18** **9,17**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00008**	**5,57e-7**	**-**	**0,00008**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**4,56e-5** **2,65e-5** **7,44e-6**	**57,38** **33,27** **9,35**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00007**	**4,80e-7**	**-**	**0,00007**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00004** **2,26e-5** **6,30e-6**	**57,86** **32,94** **9,2**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**7,28e-5**	**5,10e-7**	**-**	**7,28e-5**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**4,21e-5** **2,40e-5** **6,72e-6**	**57,76** **33,01** **9,22**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00003**	**2,13e-7**	**-**	**0,00003**	**5**	**202**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,77e-5** **0,00001** **2,81e-6**	**58,18** **32,59** **9,23**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00002**	**1,41e-7**	**-**	**0,00002**	**5**	**226**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,18e-5** **6,56e-6** **1,87e-6**	**58,27** **32,47** **9,26**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,78e-5**	**1,94e-7**	**-**	**2,78e-5**	**5**	**179**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,61e-5** **9,06e-6** **2,56e-6**	**58,14** **32,64** **9,22**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,42e-5**	**9,94e-8**	**-**	**1,42e-5**	**5**	**200**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**8,28e-6** **4,60e-6** **1,31e-6**	**58,32** **32,44** **9,24**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 11.1.

расчётная площадка

0708. Нафталин (См.р./ПДКм.р.)

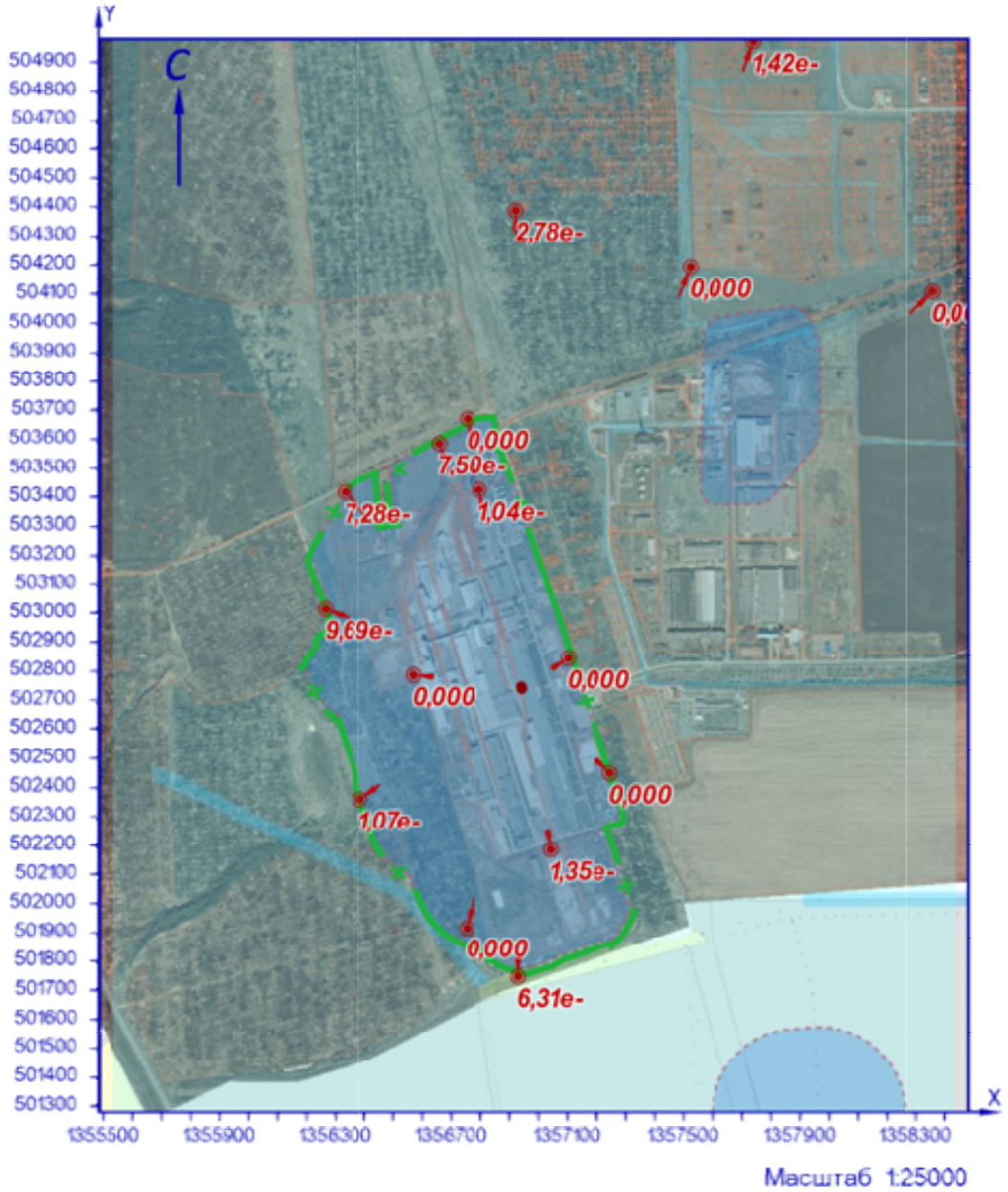


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0869. Дихлорметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 869 – Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; метилен хлорид; метилен дихлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 8,8 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005965 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,37e-5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 231°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **6,57e-6** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 320°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **8,32e-7** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,78e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0869	0,0005965	1	0,00036	52,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,89e-6**	**2,54e-5**	**-**	**2,89e-6**	**5**	**164**	**2.07.0215**	**2,89e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**2,37e-5**	**0,00021**	**-**	**2,37e-5**	**1**	**231**	**2.07.0215**	**2,37e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,72e-6**	**3,27e-5**	**-**	**3,72e-6**	**3,4**	**355**	**2.07.0215**	**3,72e-6**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**5,97e-6**	**5,25e-5**	**-**	**5,97e-6**	**1,3**	**94**	**2.07.0215**	**5,97e-6**	**100**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,03e-6**	**1,79e-5**	**-**	**2,03e-6**	**5**	**158**	**2.07.0215**	**2,03e-6**	**100**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**6,57e-6**	**5,78e-5**	**-**	**6,57e-6**	**1,2**	**320**	**2.07.0215**	**6,57e-6**	**100**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,67e-6**	**1,47e-5**	**-**	**1,67e-6**	**5**	**4**	**2.07.0215**	**1,67e-6**	**100**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,73e-6**	**2,41e-5**	**-**	**2,73e-6**	**5**	**57**	**2.07.0215**	**2,73e-6**	**100**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,50e-6**	**2,20e-5**	**-**	**2,50e-6**	**5**	**109**	**2.07.0215**	**2,50e-6**	**100**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,10e-6**	**1,85e-5**	**-**	**2,10e-6**	**5**	**16**	**2.07.0215**	**2,10e-6**	**100**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,86e-6**	**1,64e-5**	**-**	**1,86e-6**	**5**	**165**	**2.07.0215**	**1,86e-6**	**100**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,91e-6**	**1,68e-5**	**-**	**1,91e-6**	**5**	**135**	**2.07.0215**	**1,91e-6**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**8,32e-7**	**7,32e-6**	**-**	**8,32e-7**	**5**	**200**	**2.07.0215**	**8,32e-7**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,47e-7**	**4,82e-6**	**-**	**5,47e-7**	**5**	**225**	**2.07.0215**	**5,47e-7**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**7,40e-7**	**6,51e-6**	**-**	**7,40e-7**	**5**	**178**	**2.07.0215**	**7,40e-7**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,78e-7**	**3,32e-6**	**-**	**3,78e-7**	**5**	**199**	**2.07.0215**	**3,78e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 12.1.

расчётная площадка

0869. Дихлорметан (См.р./ПДКм.р.)

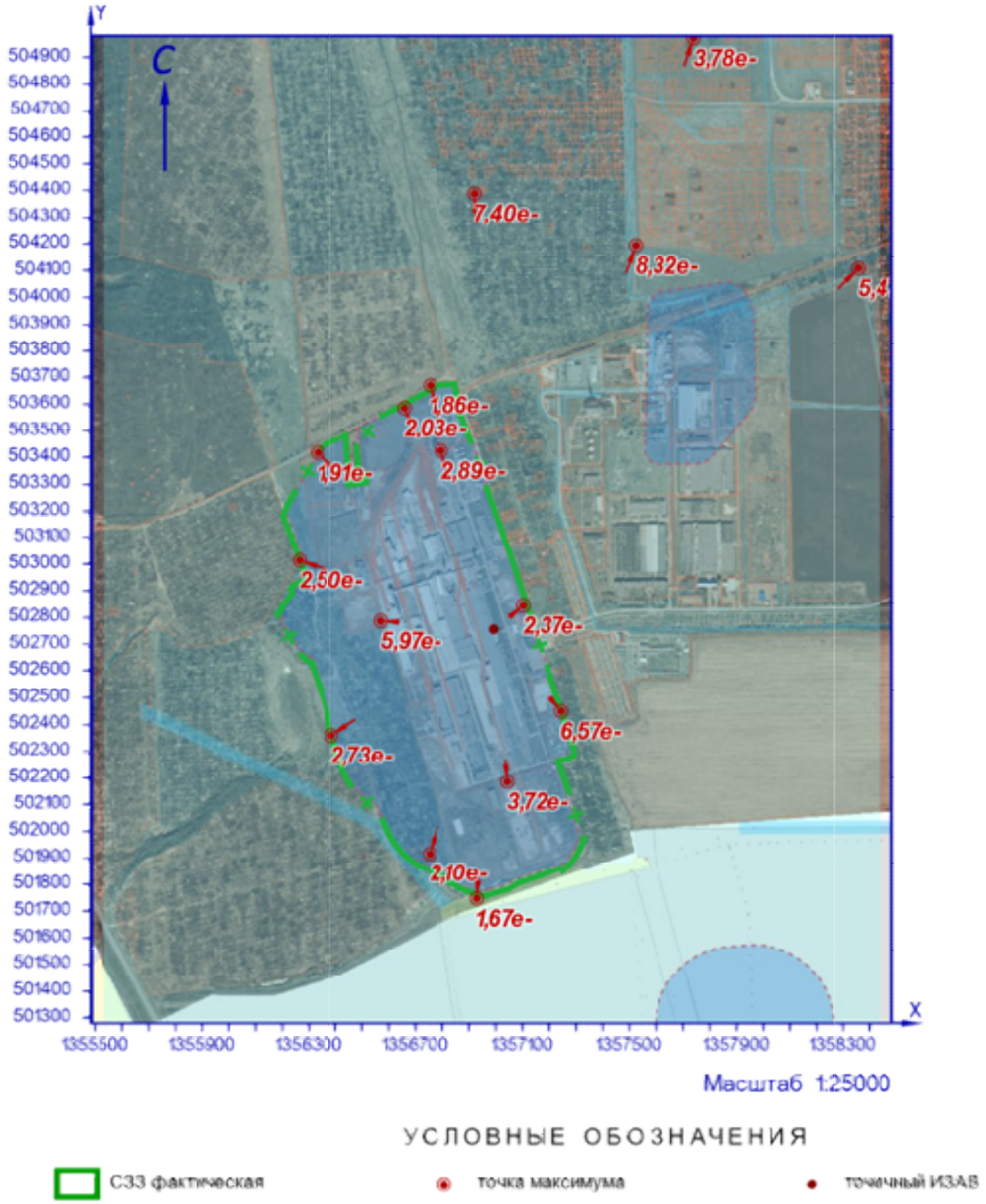


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0869. Дихлорметан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 869 – Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; метилен хлорид; метилен дихлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005965 г/с и 0,0027920 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **1,79e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **3,31e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,53e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0869	0,0005965	1	0,0001	52,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00001**	**6,12e-6**	**-**	**0,00001**	**5**	**164**	**2.07.0215**	**0,00001**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00007**	**0,00004**	**-**	**0,00007**	**1**	**231**	**2.07.0215**	**0,00007**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,08e-5**	**6,46e-6**	**-**	**1,08e-5**	**3,4**	**355**	**2.07.0215**	**1,08e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,62e-5**	**0,00001**	**-**	**1,62e-5**	**1,3**	**94**	**2.07.0215**	**1,62e-5**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**6,71e-6**	**4,02e-6**	**-**	**6,71e-6**	**5**	**158**	**2.07.0215**	**6,71e-6**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,79e-5**	**1,07e-5**	**-**	**1,79e-5**	**1,2**	**320**	**2.07.0215**	**1,79e-5**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**5,00e-6**	**3,00e-6**	**-**	**5,00e-6**	**5**	**4**	**2.07.0215**	**5,00e-6**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**7,45e-6**	**4,47e-6**	**-**	**7,45e-6**	**5**	**57**	**2.07.0215**	**7,45e-6**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**6,85e-6**	**4,11e-6**	**-**	**6,85e-6**	**5**	**109**	**2.07.0215**	**6,85e-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**6,13e-6**	**3,68e-6**	**-**	**6,13e-6**	**5**	**16**	**2.07.0215**	**6,13e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**6,82e-6**	**4,09e-6**	**-**	**6,82e-6**	**5**	**165**	**2.07.0215**	**6,82e-6**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**5,26e-6**	**3,16e-6**	**-**	**5,26e-6**	**5**	**135**	**2.07.0215**	**5,26e-6**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**3,31e-6**	**1,98e-6**	**-**	**3,31e-6**	**5**	**200**	**2.07.0215**	**3,31e-6**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,70e-6**	**1,02e-6**	**-**	**1,70e-6**	**5**	**225**	**2.07.0215**	**1,70e-6**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**3,03e-6**	**1,82e-6**	**-**	**3,03e-6**	**5**	**178**	**2.07.0215**	**3,03e-6**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,53e-6**	**9,16e-7**	**-**	**1,53e-6**	**5**	**199**	**2.07.0215**	**1,53e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 13.1.

расчётная площадка

0869. Дихлорметан (Сс.с./ПДКс.с.)

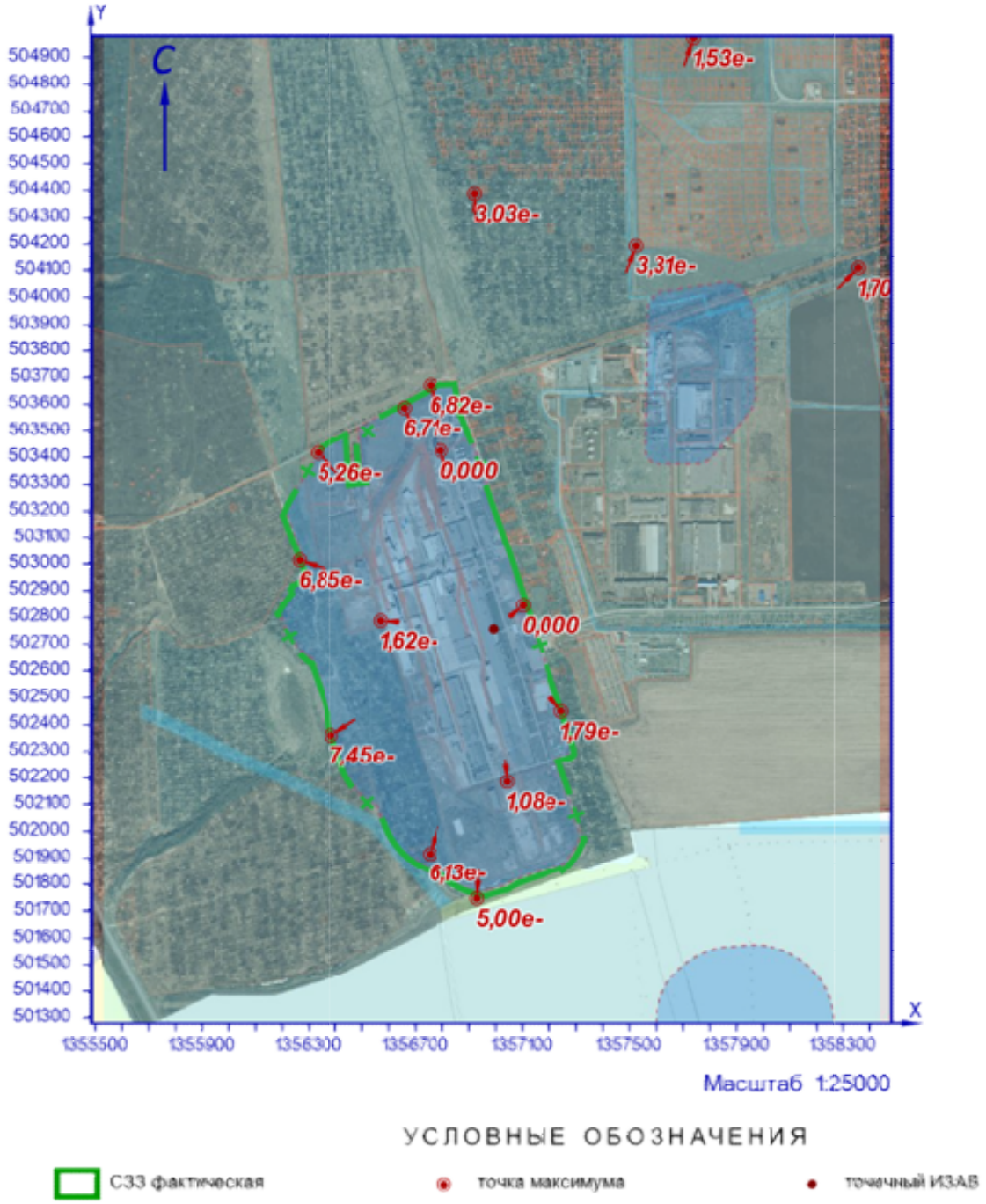


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0869. Дихлорметан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 869 – Дихлорметан (Метиленхлорид; метан дихлорид; метилен бихлорид; метилен хлорид; метилен дихлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027920 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,79e-5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **4,30e-6** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **1,40e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,64e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0869	0,0000886	1	1,43e-5	52,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**3,62e-6**	**7,23e-7**	**-**	**3,62e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**3,62e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,79e-5**	**3,58e-6**	**-**	**1,79e-5**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,79e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**2,84e-6**	**5,68e-7**	**-**	**2,84e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,84e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**3,90e-6**	**7,80e-7**	**-**	**3,90e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**3,90e-6**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,15e-6**	**4,30e-7**	**-**	**2,15e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,15e-6**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**4,30e-6**	**8,59e-7**	**-**	**4,30e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**4,30e-6**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,38e-6**	**2,76e-7**	**-**	**1,38e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,38e-6**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,79e-6**	**3,58e-7**	**-**	**1,79e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,79e-6**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**1,65e-6**	**3,31e-7**	**-**	**1,65e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,65e-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,63e-6**	**3,26e-7**	**-**	**1,63e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,63e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**2,55e-6**	**5,10e-7**	**-**	**2,55e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**2,55e-6**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,29e-6**	**2,57e-7**	**-**	**1,29e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,29e-6**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,40e-6**	**2,79e-7**	**-**	**1,40e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,40e-6**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,00e-7**	**1,00e-7**	**-**	**5,00e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**5,00e-7**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,34e-6**	**2,69e-7**	**-**	**1,34e-6**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**1,34e-6**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,64e-7**	**1,33e-7**	**-**	**6,64e-7**	**-**	**-**	**2.07.0215**	**6,64e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 14.1.

расчётная площадка

0869. Дихлорметан (Сс.г./ПДКс.г.)

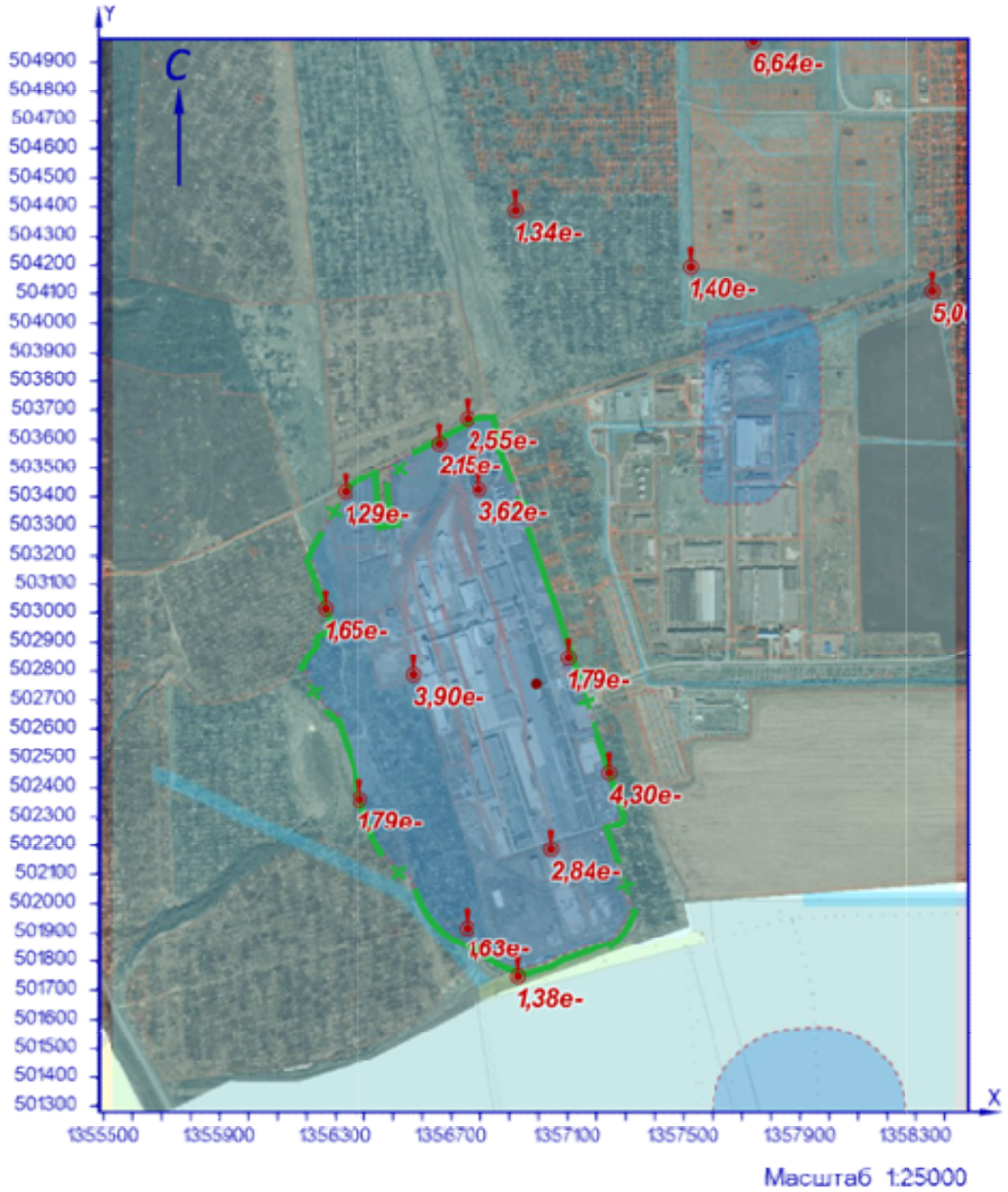


Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0898. Трихлорметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003263 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 228°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 320°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,80e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0898	0,0003263	1	0,00024	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00014**	**1,40e-5**	**-**	**0,00014**	**5**	**164**	**2.07.0243**	**0,00014**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**1**	**228**	**2.07.0243**	**0,0012**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00018**	**1,85e-5**	**-**	**0,00018**	**4,1**	**355**	**2.07.0243**	**0,00018**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00028**	**2,77e-5**	**-**	**0,00028**	**1,6**	**95**	**2.07.0243**	**0,00028**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0001**	**0,00001**	**-**	**0,0001**	**5**	**158**	**2.07.0243**	**0,0001**	**100**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00032**	**3,19e-5**	**-**	**0,00032**	**1,3**	**320**	**2.07.0243**	**0,00032**	**100**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00008**	**8,22e-6**	**-**	**0,00008**	**5**	**4**	**2.07.0243**	**0,00008**	**100**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,35e-4**	**1,35e-5**	**-**	**1,35e-4**	**5**	**57**	**2.07.0243**	**1,35e-4**	**100**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00012**	**1,22e-5**	**-**	**0,00012**	**5**	**110**	**2.07.0243**	**0,00012**	**100**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,04e-4**	**1,04e-5**	**-**	**1,04e-4**	**5**	**16**	**2.07.0243**	**1,04e-4**	**100**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00009**	**8,95e-6**	**-**	**0,00009**	**5**	**165**	**2.07.0243**	**0,00009**	**100**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00009**	**9,17e-6**	**-**	**0,00009**	**5**	**135**	**2.07.0243**	**0,00009**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00004**	**3,98e-6**	**-**	**0,00004**	**5**	**200**	**2.07.0243**	**0,00004**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**2,60e-5**	**2,60e-6**	**-**	**2,60e-5**	**5**	**225**	**2.07.0243**	**2,60e-5**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**3,51e-5**	**3,51e-6**	**-**	**3,51e-5**	**5**	**177**	**2.07.0243**	**3,51e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,80e-5**	**1,80e-6**	**-**	**1,80e-5**	**5**	**199**	**2.07.0243**	**1,80e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 15.1.

расчётная площадка

0898. Трихлорметан (См.р./ПДКм.р.)

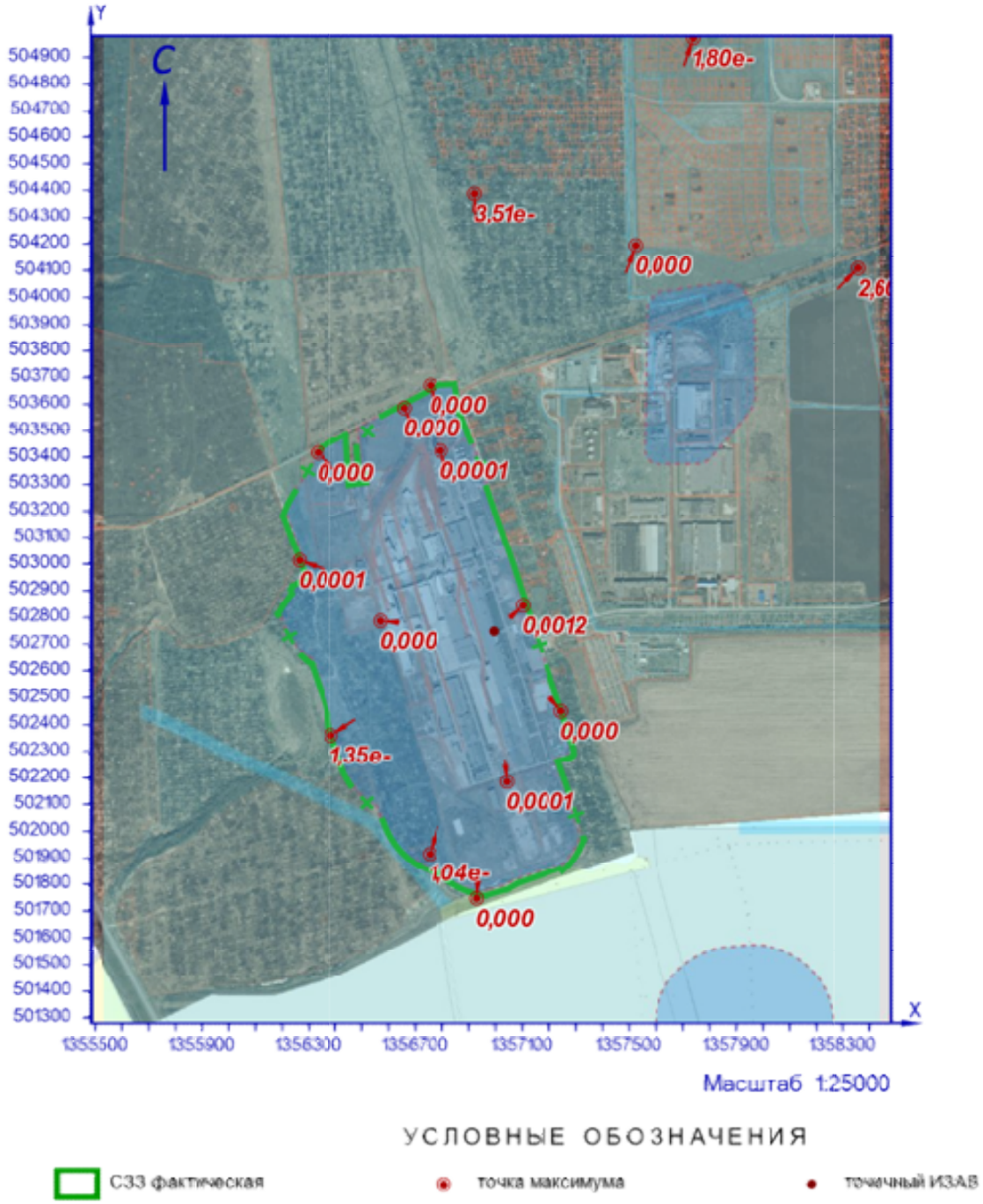


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0898. Трихлорметан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003263 г/с и 0,0014850 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **3,56e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,64e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0898	0,0003263	1	6,62e-5	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00011**	**3,35e-6**	**-**	**0,00011**	**5**	**164**	**2.07.0243**	**0,00011**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0008**	**2,40e-5**	**-**	**0,0008**	**1**	**228**	**2.07.0243**	**0,0008**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00012**	**3,61e-6**	**-**	**0,00012**	**4,1**	**355**	**2.07.0243**	**0,00012**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00017**	**5,09e-6**	**-**	**0,00017**	**1,6**	**95**	**2.07.0243**	**0,00017**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**7,28e-5**	**2,18e-6**	**-**	**7,28e-5**	**5**	**158**	**2.07.0243**	**7,28e-5**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0002**	**5,85e-6**	**-**	**0,0002**	**1,3**	**320**	**2.07.0243**	**0,0002**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**5,54e-5**	**1,66e-6**	**-**	**5,54e-5**	**5**	**4**	**2.07.0243**	**5,54e-5**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**8,28e-5**	**2,48e-6**	**-**	**8,28e-5**	**5**	**57**	**2.07.0243**	**8,28e-5**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**7,52e-5**	**2,26e-6**	**-**	**7,52e-5**	**5**	**110**	**2.07.0243**	**7,52e-5**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00007**	**2,04e-6**	**-**	**0,00007**	**5**	**16**	**2.07.0243**	**0,00007**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**7,39e-5**	**2,22e-6**	**-**	**7,39e-5**	**5**	**165**	**2.07.0243**	**7,39e-5**	**100**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**5,71e-5**	**1,71e-6**	**-**	**5,71e-5**	**5**	**135**	**2.07.0243**	**5,71e-5**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**3,56e-5**	**1,07e-6**	**-**	**3,56e-5**	**5**	**200**	**2.07.0243**	**3,56e-5**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,83e-5**	**5,50e-7**	**-**	**1,83e-5**	**5**	**225**	**2.07.0243**	**1,83e-5**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**3,25e-5**	**9,74e-7**	**-**	**3,25e-5**	**5**	**177**	**2.07.0243**	**3,25e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,64e-5**	**4,91e-7**	**-**	**1,64e-5**	**5**	**199**	**2.07.0243**	**1,64e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 16.1.

расчётная площадка

0898. Трихлорметан (Сс.с./ПДКс.с)

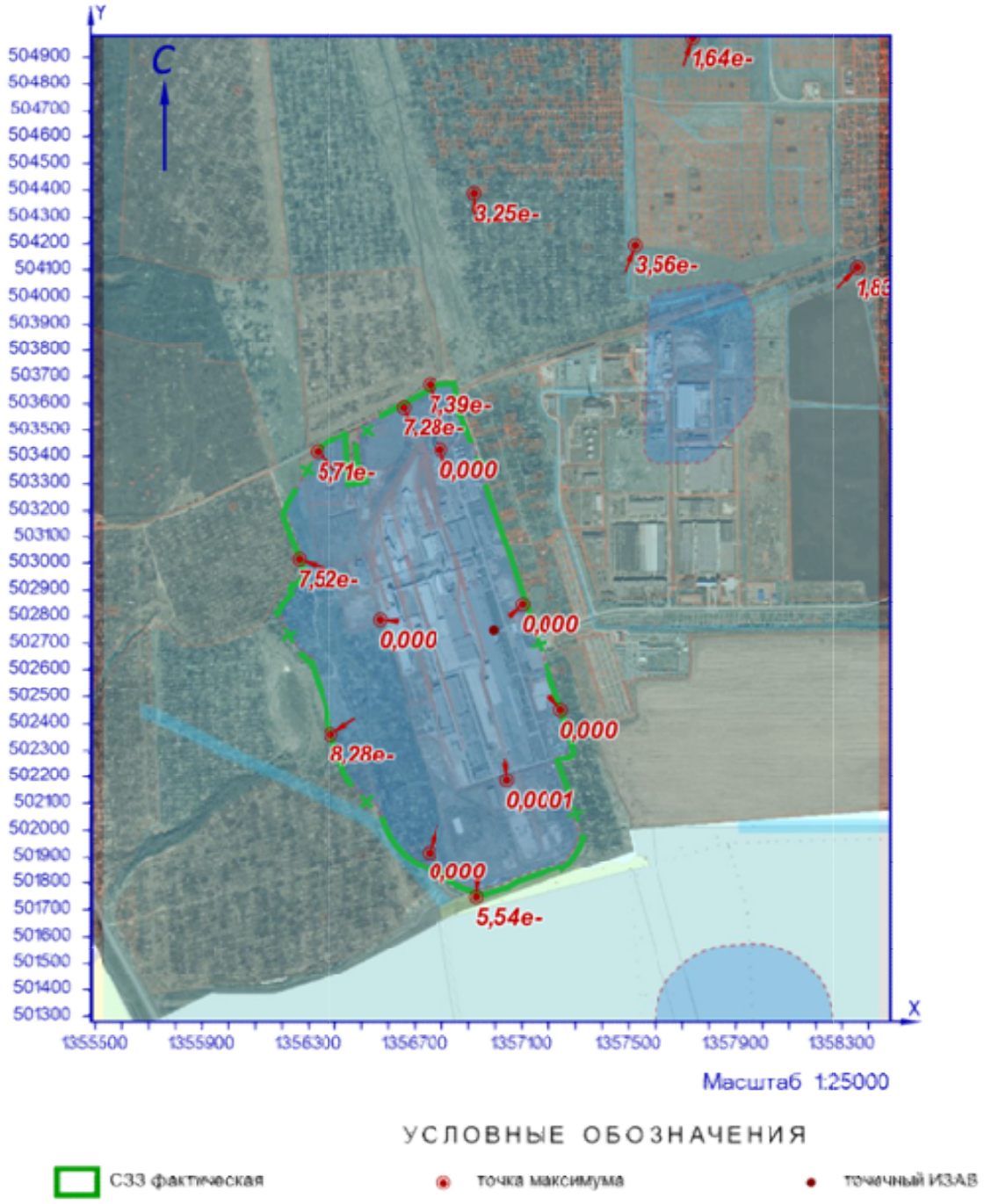


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0898. Трихлорметан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014850 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **1,15e-4** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **3,72e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,75e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0898	0,0000471	1	9,32e-6	45,31

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0001**	**3,91e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**0,0001**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00054**	**2,16e-6**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**0,00054**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00008**	**3,13e-7**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**0,00008**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0001**	**4,00e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**0,0001**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**5,79e-5**	**2,31e-7**	**-**	**5,79e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**5,79e-5**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,15e-4**	**4,60e-7**	**-**	**1,15e-4**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**1,15e-4**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**3,77e-5**	**1,51e-7**	**-**	**3,77e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**3,77e-5**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00005**	**1,97e-7**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**0,00005**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**4,50e-5**	**1,80e-7**	**-**	**4,50e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**4,50e-5**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**4,47e-5**	**1,79e-7**	**-**	**4,47e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**4,47e-5**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00007**	**2,74e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**0,00007**	**100**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**3,46e-5**	**1,38e-7**	**-**	**3,46e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**3,46e-5**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**3,72e-5**	**1,49e-7**	**-**	**3,72e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**3,72e-5**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,33e-5**	**5,33e-8**	**-**	**1,33e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**1,33e-5**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**3,55e-5**	**1,42e-7**	**-**	**3,55e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**3,55e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,75e-5**	**7,02e-8**	**-**	**1,75e-5**	**-**	**-**	**2.07.0243**	**1,75e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 17.1.

расчётная площадка

0898. Трихлорметан (Сс.г./ПДКс.г.)

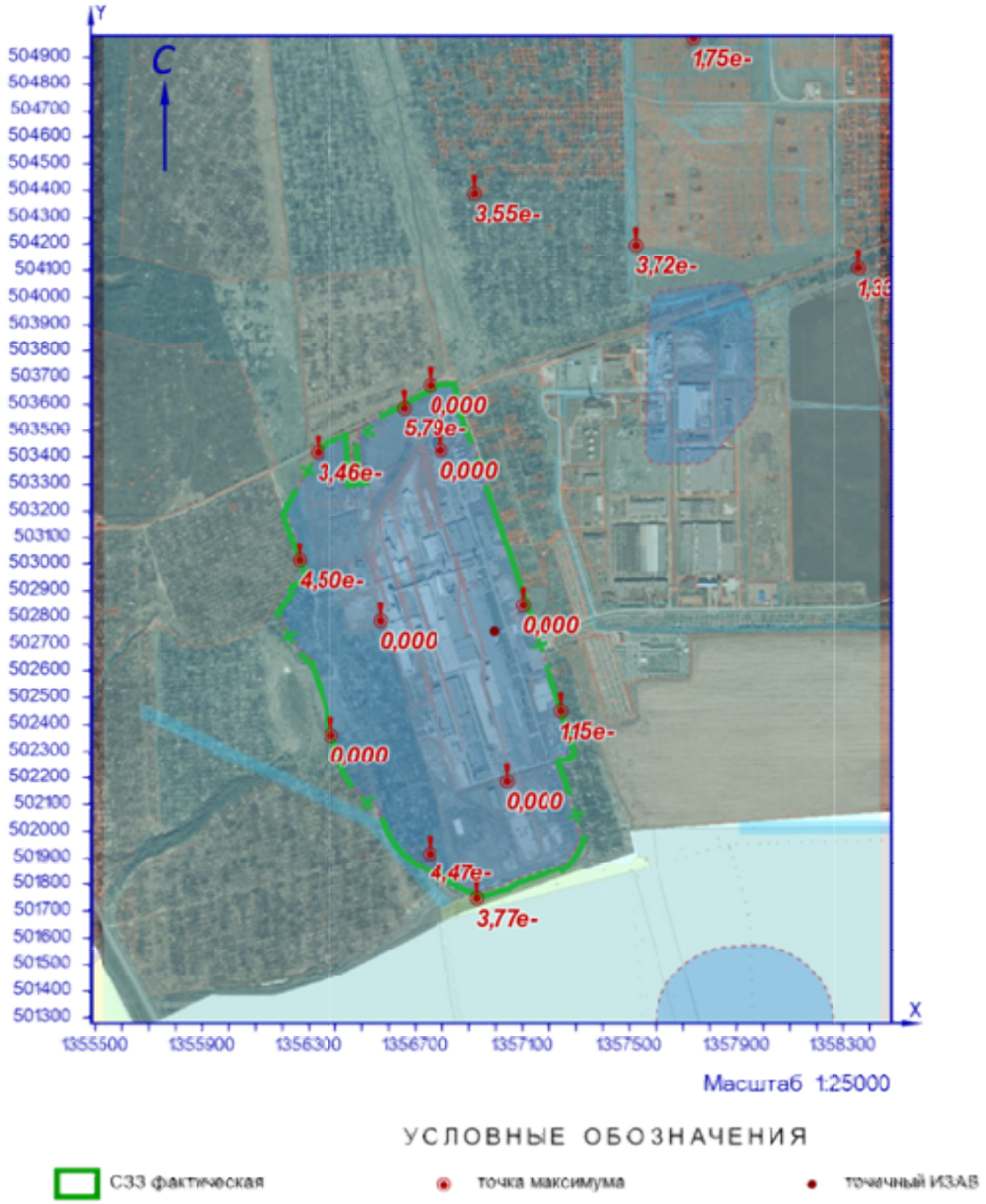


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,5619808 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,037** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1042	0,2909695	1	0,042	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1042	0,6884263	1	0,05	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1042	0,2631306	1	0,077	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1042	0,2725159	1	0,076	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1042	3,69e-9	1	2,12e-9	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1042	0,0031997	1	0,0015	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1042	0,0437387	1	0,022	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

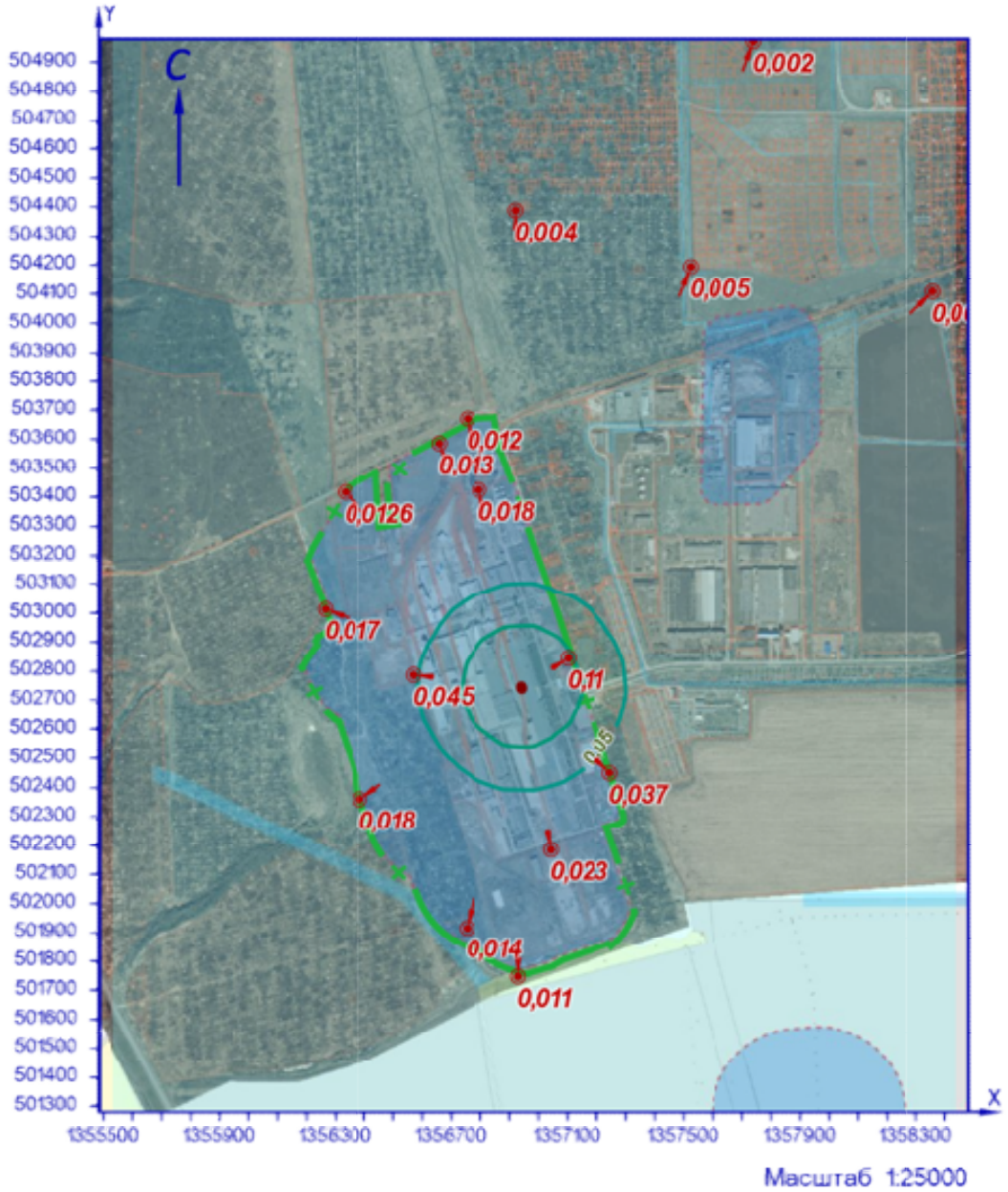
Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**4,2**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,017** **0,0011** **1,46e-9**	**93,98** **6,02** **8,1e-6**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,11**	**0,011**	**-**	**0,11**	**1**	**239**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,1** **0,0065** **8,98e-9**	**94,03** **5,97** **8,3e-6**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,023**	**0,0023**	**-**	**0,023**	**2,6**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,022** **0,0014** **1,90e-9**	**93,81** **6,19** **8,2e-6**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,045**	**0,0045**	**-**	**0,045**	**1**	**96**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,043** **0,0027** **3,62e-9**	**94,01** **5,99** **8,0e-6**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,012** **0,0008** **1,05e-9**	**93,98** **6,02** **8,1e-6**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,037**	**0,0037**	**-**	**0,037**	**1,1**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,035** **0,0023** **3,01e-9**	**93,8** **6,2** **8,1e-6**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,011**	**0,0011**	**-**	**0,011**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,01** **0,00067** **8,85e-10**	**93,86** **6,14** **8,1e-6**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**4**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,017** **0,0011** **1,50e-9**	**93,91** **6,09** **8,2e-6**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,017**	**0,0017**	**-**	**0,017**	**4,6**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,016** **0,001** **1,36e-9**	**93,98** **6,02** **8,1e-6**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,013** **0,00084** **1,12e-9**	**93,84** **6,16** **8,2e-6**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,011** **0,0007** **9,55e-10**	**93,98** **6,02** **8,1e-6**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0126**	**0,00126**	**-**	**0,0126**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,012** **0,00076** **1,02e-9**	**93,96** **6,04** **8,1e-6**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0053**	**0,00053**	**-**	**0,0053**	**5**	**202**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,005** **0,00032** **4,21e-10**	**94** **6** **7,9e-6**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0035**	**0,00035**	**-**	**0,0035**	**5**	**226**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0033** **0,00021** **2,78e-10**	**93,99** **6,01** **7,9e-6**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0048**	**0,00048**	**-**	**0,0048**	**5**	**179**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0045** **0,00029** **3,84e-10**	**94** **6** **8,0e-6**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**5**	**200**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0023** **0,00015** **1,95e-10**	**94** **6** **7,9e-6**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 18.1.

расчётная площадка

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1046. Диацетон» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1046 – 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он (2-Метил-2-пентанол-4-он; диацетон; 4-гидрокси-2-кето-4-метилпентан). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000713 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,49e-6** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **5,09e-7** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **7,30e-8** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,41e-8** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1046	0,0000442	1	6,45e-6	124,32
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1046	0,0000251	1	7,31e-6	81,56
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1046	2,21e-8	1	1,27e-8	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1046	1,49e-7	1	6,96e-8	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1046	1,77e-6	1	9,06e-7	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,47e-7**	**7,40e-8**	**-**	**2,47e-7**	**4,2**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**2,27e-7** **1,67e-8** **2,91e-9**	**92,03** **6,79** **1,18**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,49e-6**	**4,48e-7**	**-**	**1,49e-6**	**1**	**238**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,37e-6** **1,02e-7** **1,81e-8**	**91,98** **6,81** **1,21**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,19e-7**	**9,58e-8**	**-**	**3,19e-7**	**2,6**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**2,93e-7** **2,23e-8** **3,79e-9**	**91,84** **6,97** **1,19**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**6,24e-7**	**1,87e-7**	**-**	**6,24e-7**	**1**	**96**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**5,75e-7** **4,21e-8** **7,23e-9**	**92,09** **6,75** **1,16**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,78e-7**	**5,35e-8**	**-**	**1,78e-7**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,64e-7** **1,21e-8** **2,09e-9**	**92,04** **6,79** **1,17**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**5,09e-7**	**1,53e-7**	**-**	**5,09e-7**	**1,1**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**4,68e-7** **3,56e-8** **6,01e-9**	**91,83** **6,99** **1,18**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,50e-7**	**4,49e-8**	**-**	**1,50e-7**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,38e-7** **1,04e-8** **1,77e-9**	**91,9** **6,92** **1,18**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,53e-7**	**7,59e-8**	**-**	**2,53e-7**	**4**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**2,33e-7** **1,74e-8** **2,99e-9**	**91,95** **6,87** **1,18**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,30e-7**	**6,90e-8**	**-**	**2,30e-7**	**4,6**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**2,12e-7** **1,56e-8** **2,71e-9**	**92,04** **6,78** **1,18**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,88e-7**	**5,65e-8**	**-**	**1,88e-7**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,73e-7** **1,31e-8** **2,24e-9**	**91,87** **6,94** **1,19**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,63e-7**	**4,89e-8**	**-**	**1,63e-7**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,50e-7** **1,11e-8** **1,91e-9**	**92,05** **6,78** **1,17**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,73e-7**	**5,20e-8**	**-**	**1,73e-7**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**1,59e-7** **1,18e-8** **2,03e-9**	**92,02** **6,81** **1,17**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**7,30e-8**	**2,19e-8**	**-**	**7,30e-8**	**5**	**202**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**6,72e-8** **4,94e-9** **8,40e-10**	**92,08** **6,77** **1,15**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**4,85e-8**	**1,45e-8**	**-**	**4,85e-8**	**5**	**226**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**4,46e-8** **3,28e-9** **5,55e-10**	**92,08** **6,78** **1,14**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**6,64e-8**	**1,99e-8**	**-**	**6,64e-8**	**5**	**179**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**6,12e-8** **4,49e-9** **7,66e-10**	**92,08** **6,77** **1,15**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,41e-8**	**1,02e-8**	**-**	**3,41e-8**	**5**	**200**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**3,14e-8** **2,30e-9** **3,89e-10**	**92,1** **6,76** **1,14**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 19.1.

расчётная площадка

1046. Диацетон (См.р./ОБУВ)

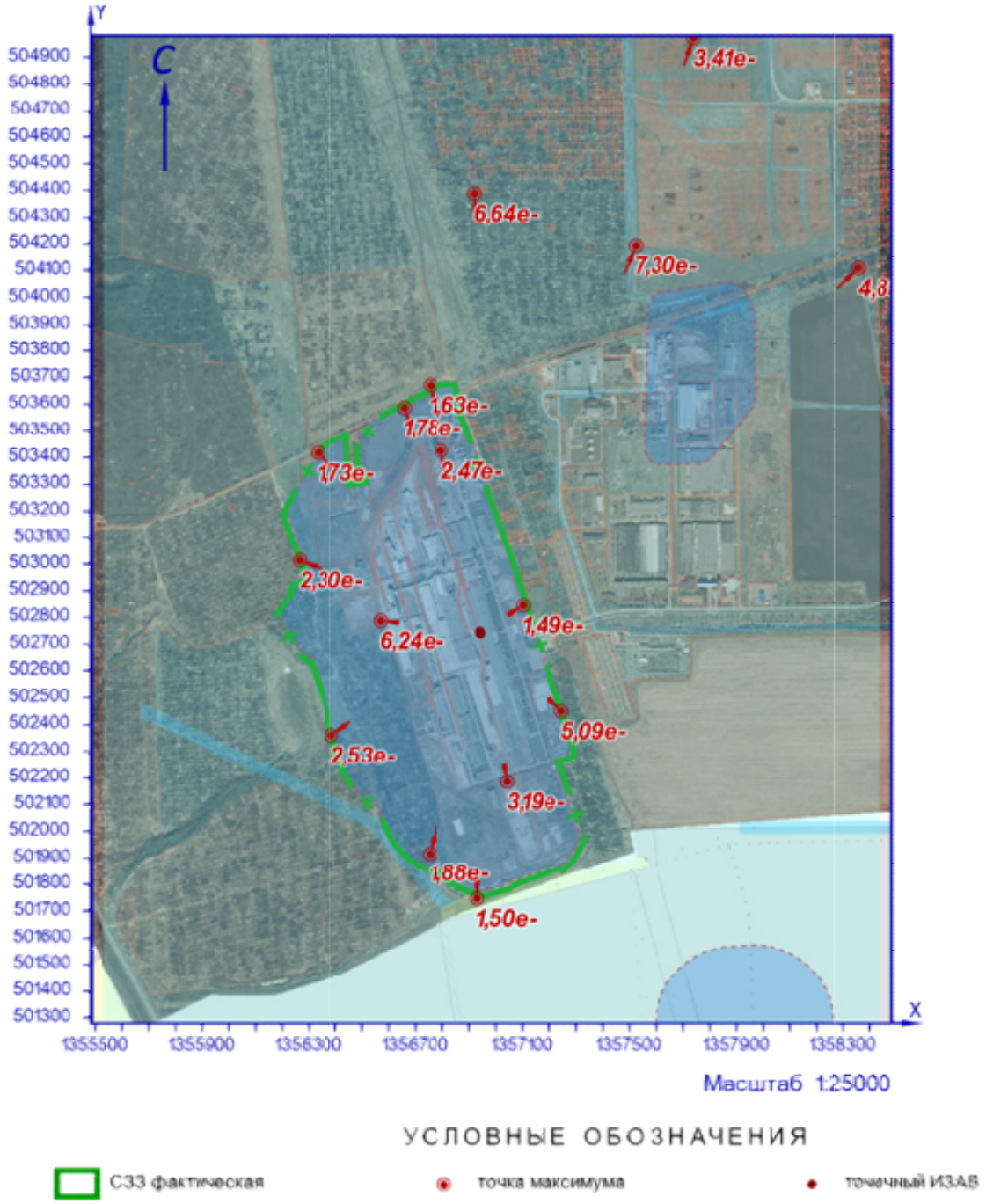


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1051. Пропан-2-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1051 – Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0017521 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 0°, скорости ветра 1,1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 265°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **2,53e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 195°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,29e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1051	0,0006314	1	0,00023	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1051	0,0010075	1	0,00022	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1051	0,0001132	1	1,04e-4	41,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

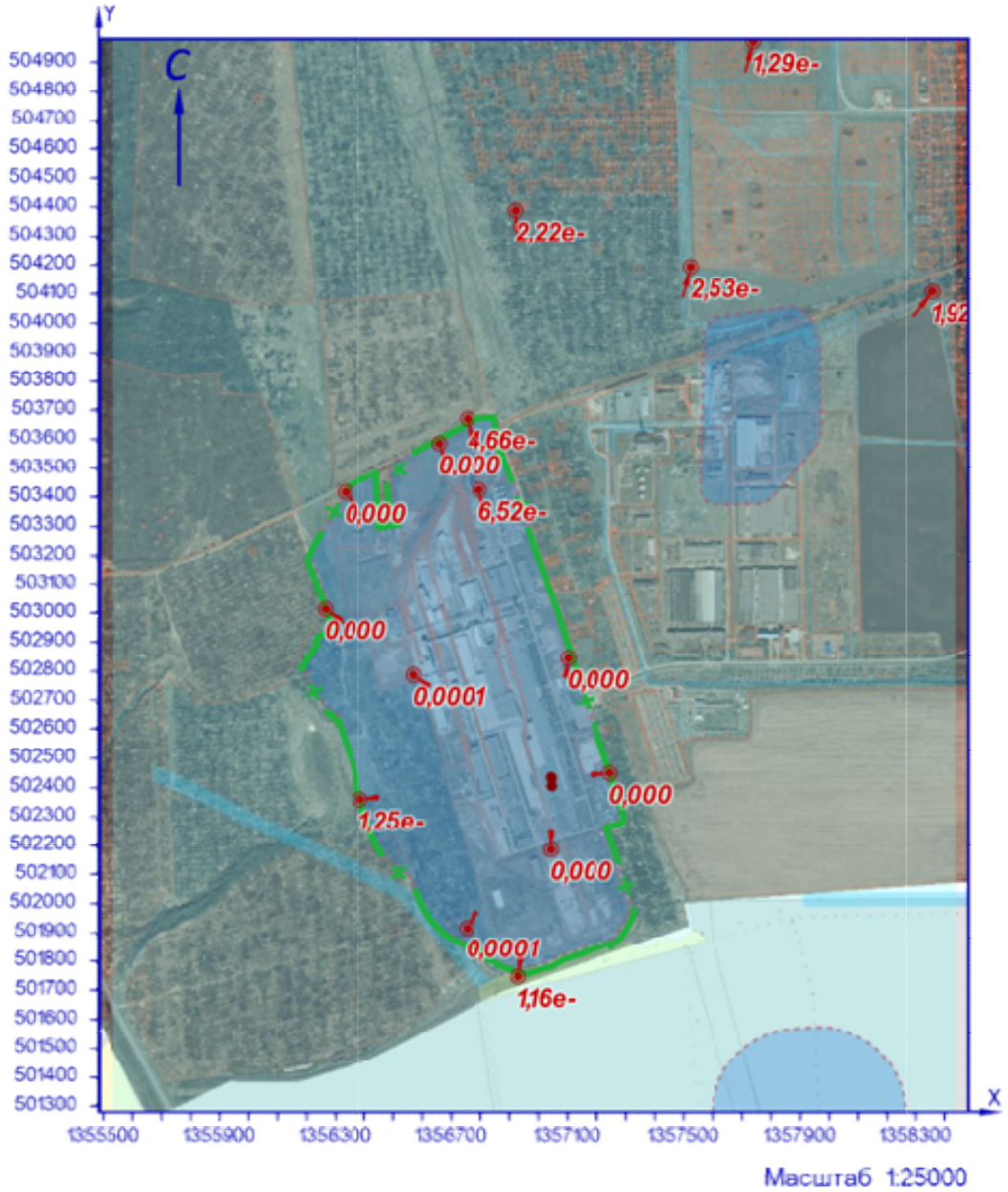
Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**6,52e-5**	**0,00004**	**-**	**6,52e-5**	**5**	**166**	**1.02.0326**	**3,59e-5**	**55,01**
											1.02.0069	**2,47e-5**	**37,86**
											1.02.0327	**4,65e-6**	**7,13**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00025**	**0,00015**	**-**	**0,00025**	**1,3**	**188**	**1.02.0326**	**0,00014**	**54,97**
											1.02.0069	**9,63e-5**	**38,75**
											1.02.0327	**1,56e-5**	**6,27**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00046**	**0,00028**	**-**	**0,00046**	**1,1**	**0**	**1.02.0326**	**0,00024**	**50,68**
											1.02.0069	**0,00018**	**39,43**
											1.02.0327	**4,59e-5**	**9,89**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00015**	**0,00009**	**-**	**0,00015**	**1,7**	**127**	**1.02.0326**	**8,41e-5**	**56,47**
											1.02.0069	**5,59e-5**	**37,49**
											1.02.0327	**8,99e-6**	**6,04**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00005**	**0,00003**	**-**	**0,00005**	**5**	**162**	**1.02.0326**	**2,77e-5**	**55,69**
											1.02.0069	**1,86e-5**	**37,38**
											1.02.0327	**3,45e-6**	**6,93**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00054**	**0,00032**	**-**	**0,00054**	**1**	**265**	**1.02.0326**	**0,00027**	**50,36**
											1.02.0069	**0,00022**	**41,53**
											1.02.0327	**4,39e-5**	**8,12**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,16e-4**	**0,00007**	**-**	**1,16e-4**	**1,9**	**9**	**1.02.0326**	**6,61e-5**	**56,82**
											1.02.0069	**4,24e-5**	**36,44**
											1.02.0327	**7,83e-6**	**6,73**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,25e-4**	**7,51e-5**	**-**	**1,25e-4**	**1,8**	**84**	**1.02.0326**	**0,00007**	**56,83**
											1.02.0069	**4,62e-5**	**36,94**
											1.02.0327	**7,79e-6**	**6,23**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00007**	**4,18e-5**	**-**	**0,00007**	**5**	**127**	**1.02.0326**	**3,82e-5**	**54,8**
											1.02.0069	**2,65e-5**	**37,94**
											1.02.0327	**5,06e-6**	**7,26**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00015**	**0,00009**	**-**	**0,00015**	**1,7**	**29**	**1.02.0326**	**8,43e-5**	**56,37**
											1.02.0069	**5,51e-5**	**36,88**
											1.02.0327	**0,00001**	**6,75**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**4,66e-5**	**2,79e-5**	**-**	**4,66e-5**	**5**	**167**	**1.02.0326**	**2,60e-5**	**55,86**
											1.02.0069	**1,74e-5**	**37,26**
											1.02.0327	**3,20e-6**	**6,87**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00005**	**0,00003**	**-**	**0,00005**	**5**	**144**	**1.02.0326**	**2,80e-5**	**55,72**
											1.02.0069	**1,88e-5**	**37,4**
											1.02.0327	**3,45e-6**	**6,88**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,53e-5**	**1,52e-5**	**-**	**2,53e-5**	**5**	**195**	**1.02.0326**	**1,44e-5**	**56,75**
											1.02.0069	**9,28e-6**	**36,69**
											1.02.0327	**1,66e-6**	**6,56**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,92e-5**	**1,15e-5**	**-**	**1,92e-5**	**5**	**218**	**1.02.0326**	**1,10e-5**	**57,27**
											1.02.0069	**6,94e-6**	**36,19**
											1.02.0327	**1,25e-6**	**6,54**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,22e-5**	**1,33e-5**	**-**	**2,22e-5**	**5**	**176**	**1.02.0326**	**1,26e-5**	**56,92**
											1.02.0069	**8,10e-6**	**36,56**
											1.02.0327	**1,45e-6**	**6,53**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,29e-5**	**7,73e-6**	**-**	**1,29e-5**	**5**	**195**	**1.02.0326**	**7,37e-6**	**57,22**
											1.02.0069	**4,64e-6**	**36,03**
											1.02.0327	**8,69e-7**	**6,74**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 20.1.

расчётная площадка

1051. Пропан-2-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1052. Метанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 14 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 14; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0059163 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **4,35e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **6,16e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,87e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1052	0,0010581	1	0,00015	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1052	0,0023085	1	0,00017	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1052	0,0009353	1	0,00027	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1052	0,0010671	1	0,0003	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1052	0,0002116	1	0,00012	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1052	0,0000513	1	2,40e-5	53,79
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	3,43e-8	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	3,43e-8	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	3,43e-8	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	3,43e-8	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	3,43e-8	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	4,02e-8	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	4,02e-8	35,29
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1052	0,0002841	1	1,45e-4	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,10e-5**	**2,10e-5**	**-**	**2,10e-5**	**4,4**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,09e-5** **8,36e-6** **1,73e-6**	**51,98** **39,78** **8,23**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**1**	**238**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**6,61e-5** **5,19e-5** **1,05e-5**	**51,46** **40,36** **8,17**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**2,73e-5**	**2,73e-5**	**-**	**2,73e-5**	**2,8**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,41e-5** **1,09e-5** **2,30e-6**	**51,66** **39,92** **8,42**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**5,28e-5**	**5,28e-5**	**-**	**5,28e-5**	**1**	**97**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**2,76e-5** **2,08e-5** **4,37e-6**	**52,3** **39,36** **8,28**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,52e-5**	**1,52e-5**	**-**	**1,52e-5**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**7,90e-6** **6,01e-6** **1,25e-6**	**52,12** **39,63** **8,24**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**4,35e-5**	**4,35e-5**	**-**	**4,35e-5**	**1,2**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**2,25e-5** **1,73e-5** **3,67e-6**	**51,78** **39,75** **8,45**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,28e-5**	**1,28e-5**	**-**	**1,28e-5**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**6,63e-6** **5,07e-6** **1,07e-6**	**51,88** **39,73** **8,38**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,16e-5**	**2,16e-5**	**-**	**2,16e-5**	**4,2**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,12e-5** **8,62e-6** **1,79e-6**	**51,81** **39,88** **8,3**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00002**	**0,00002**	**-**	**0,00002**	**4,8**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**0,00001** **7,81e-6** **1,61e-6**	**51,94** **39,78** **8,22**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,61e-5**	**1,61e-5**	**-**	**1,61e-5**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**8,33e-6** **6,43e-6** **1,35e-6**	**51,71** **39,91** **8,38**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,39e-5**	**1,39e-5**	**-**	**1,39e-5**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**7,23e-6** **5,48e-6** **1,14e-6**	**52,2** **39,54** **8,25**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,47e-5**	**1,47e-5**	**-**	**1,47e-5**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**7,67e-6** **5,84e-6** **1,22e-6**	**52,08** **39,61** **8,27**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,16e-6**	**6,16e-6**	**-**	**6,16e-6**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**3,24e-6**	**52,53**
											1.01.0202	**2,41e-6**	**39,17**
											1.01.0204	**5,10e-7**	**8,28**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**4,08e-6**	**4,08e-6**	**-**	**4,08e-6**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**2,15e-6**	**52,63**
											1.01.0202	**1,59e-6**	**39,04**
											1.01.0204	**3,39e-7**	**8,31**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**5,61e-6**	**5,61e-6**	**-**	**5,61e-6**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**2,94e-6**	**52,48**
											1.01.0202	**2,20e-6**	**39,22**
											1.01.0204	**4,64e-7**	**8,27**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**2,87e-6**	**2,87e-6**	**-**	**2,87e-6**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**1,51e-6**	**52,67**
											1.01.0202	**1,12e-6**	**39**
											1.01.0204	**2,38e-7**	**8,3**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 21.1.

расчётная площадка

1052. Метанол (См.р./ПДКм.р.)

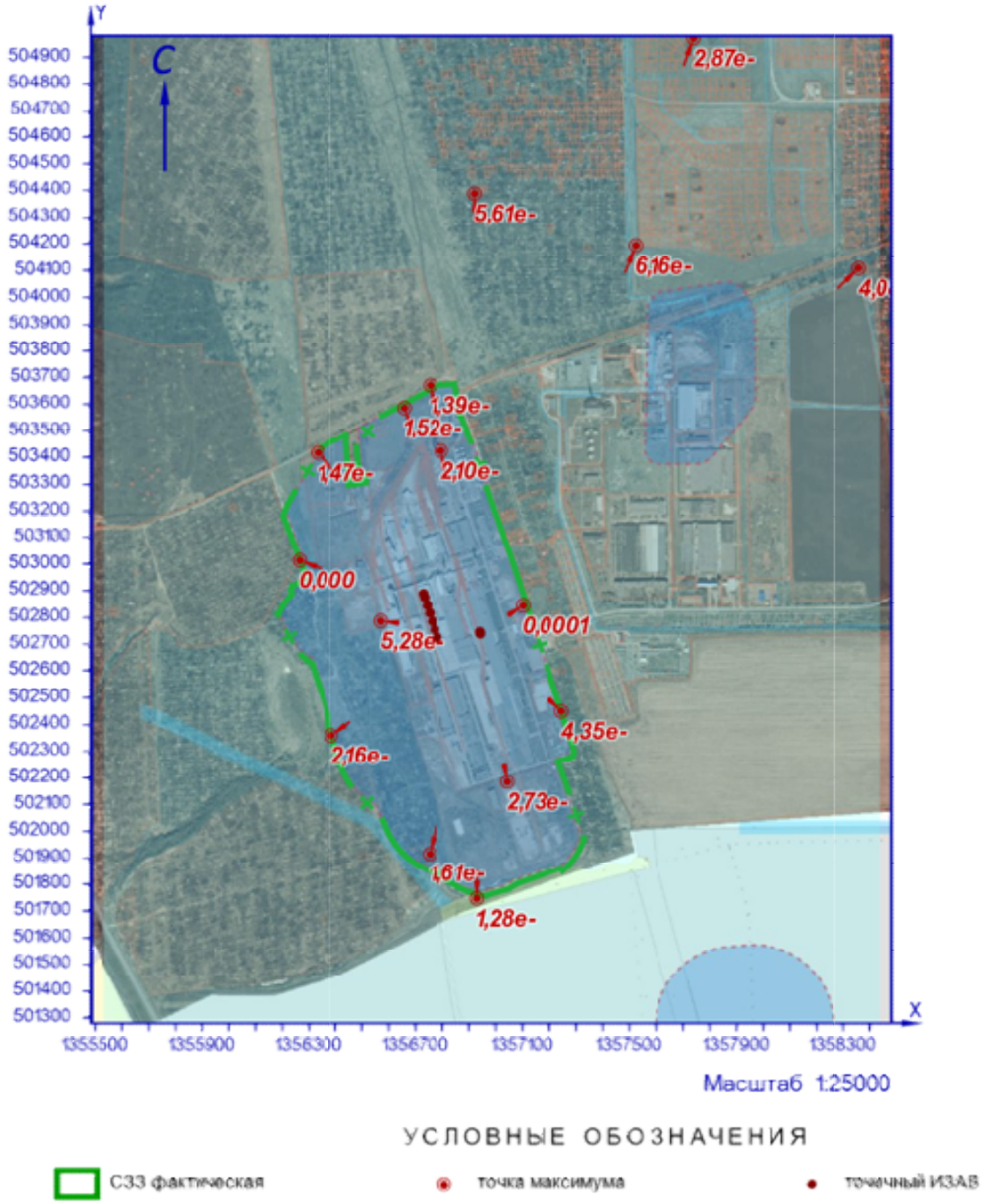


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1052. Метанол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 14 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 14; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0059163 г/с и 0,1503033 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **3,25e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **6,66e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,18e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1052	0,0010581	1	0,00008	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1052	0,0023085	1	8,43e-5	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1052	0,0009353	1	0,00016	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1052	0,0010671	1	0,00017	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1052	0,0002116	1	0,00006	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1052	0,0000513	1	1,40e-5	53,79
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,02e-8	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,02e-8	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,02e-8	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,02e-8	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,02e-8	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,37e-8	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,28e-8	1	2,37e-8	35,29
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1052	0,0002841	1	8,41e-5	54,93

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,14e-5**	**1,07e-5**	**-**	**2,14e-5**	**4,4**	**168**	**1.01.0358**	**1,16e-5**	**54,5**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0001**	**0,00005**	**-**	**0,0001**	**1**	**238**	**1.01.0358**	**5,31e-5**	**54,07**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**2,14e-5**	**1,07e-5**	**-**	**2,14e-5**	**2,8**	**350**	**1.01.0358**	**1,16e-5**	**54,16**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00004**	**0,00002**	**-**	**0,00004**	**1**	**97**	**1.01.0358**	**2,17e-5**	**54,8**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,44e-5**	**7,19e-6**	**-**	**1,44e-5**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**7,85e-6**	**54,55**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**3,25e-5**	**1,63e-5**	**-**	**3,25e-5**	**1,2**	**314**	**1.01.0358**	**1,77e-5**	**54,3**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,04e-5**	**5,21e-6**	**-**	**1,04e-5**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**5,66e-6**	**54,34**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,62e-5**	**8,09e-6**	**-**	**1,62e-5**	**4,2**	**55**	**1.01.0358**	**8,78e-6**	**54,28**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**1,47e-5**	**7,35e-6**	**-**	**1,47e-5**	**4,8**	**111**	**1.01.0358**	**8,00e-6**	**54,42**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**1,29e-5**	**6,46e-6**	**-**	**1,29e-5**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**7,00e-6**	**54,18**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,43e-5**	**7,17e-6**	**-**	**1,43e-5**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**7,84e-6**	**54,64**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,11e-5**	**5,56e-6**	**-**	**1,11e-5**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**6,06e-6**	**54,54**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,66e-6**	**3,33e-6**	**-**	**6,66e-6**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**3,66e-6**	**54,98**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,45e-6**	**1,73e-6**	**-**	**3,45e-6**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**1,90e-6**	**55,02**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**6,37e-6**	**3,19e-6**	**-**	**6,37e-6**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**3,51e-6**	**54,99**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,18e-6**	**1,59e-6**	**-**	**3,18e-6**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**1,75e-6**	**55,17**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 22.1.

расчётная площадка

1052. Метанол (Сс.с./ПДКс.с.)

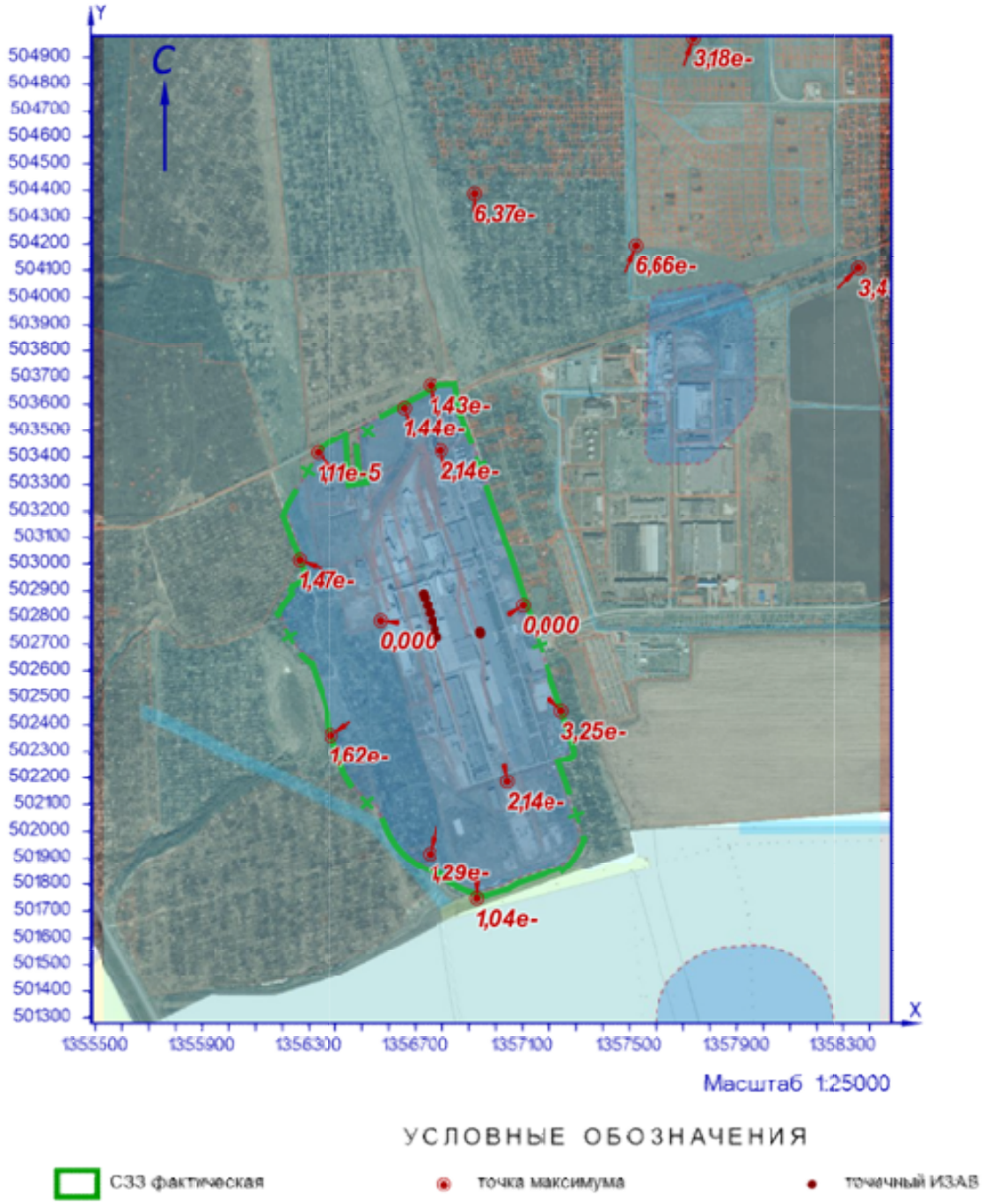


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1052. Метанол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 14 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 14; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1503033 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,79e-5** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **1,86e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **6,82e-6** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,28e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1052	0,0007412	1	2,86e-5	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1052	0,0015955	1	0,00003	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1052	0,0009036	1	0,00007	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1052	0,0010562	1	0,00008	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1052	0,0001454	1	2,21e-5	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1052	0,0000507	1	6,25e-6	53,79
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	9,11e-9	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	9,11e-9	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	9,11e-9	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	9,11e-9	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	9,11e-9	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	1,07e-8	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	1052	3,30e-8	1	1,07e-8	35,29
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1052	0,0002736	1	3,70e-5	54,93

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,94e-5**	**3,87e-6**	**-**	**1,94e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,13e-5** **6,18e-6** **1,84e-6**	**58,5** **31,91** **9,49**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**5,79e-5**	**1,16e-5**	**-**	**5,79e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**3,37e-5** **1,87e-5** **5,49e-6**	**58,24** **32,26** **9,48**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,31e-5**	**2,62e-6**	**-**	**1,31e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**7,61e-6** **4,20e-6** **1,27e-6**	**58,16** **32,09** **9,71**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**2,27e-5**	**4,53e-6**	**-**	**2,27e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,33e-5** **7,15e-6** **2,16e-6**	**58,78** **31,54** **9,52**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,17e-5**	**2,35e-6**	**-**	**1,17e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**6,86e-6** **3,75e-6** **1,12e-6**	**58,42** **31,95** **9,53**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,86e-5**	**3,72e-6**	**-**	**1,86e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,08e-5** **5,93e-6** **1,81e-6**	**58,32** **31,9** **9,75**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**6,79e-6**	**1,36e-6**	**-**	**6,79e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**3,96e-6** **2,18e-6** **6,56e-7**	**58,26** **32,03** **9,66**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**9,26e-6**	**1,85e-6**	**-**	**9,26e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**5,39e-6** **2,97e-6** **8,91e-7**	**58,22** **32,08** **9,62**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**8,43e-6**	**1,69e-6**	**-**	**8,43e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**4,92e-6** **2,70e-6** **8,04e-7**	**58,36** **32,01** **9,54**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**8,21e-6**	**1,64e-6**	**-**	**8,21e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**4,77e-6** **2,64e-6** **7,92e-7**	**58,1** **32,19** **9,65**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,34e-5**	**2,67e-6**	**-**	**1,34e-5**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**7,81e-6** **4,26e-6** **1,27e-6**	**58,52** **31,88** **9,52**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**6,44e-6**	**1,29e-6**	**-**	**6,44e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**3,76e-6** **2,06e-6** **6,13e-7**	**58,44** **31,95** **9,53**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,61e-6**	**1,32e-6**	**-**	**6,61e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**3,89e-6** **2,09e-6** **6,33e-7**	**58,86** **31,53** **9,57**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**2,37e-6**	**4,74e-7**	**-**	**2,37e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**1,40e-6** **7,49e-7** **2,28e-7**	**58,8** **31,56** **9,6**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**6,82e-6**	**1,36e-6**	**-**	**6,82e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0202** **1.01.0204**	**4,02e-6** **2,14e-6** **6,51e-7**	**58,97** **31,43** **9,54**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,28e-6**	**6,56e-7**	**-**	**3,28e-6**	**-**	**-**	**1.01.0358**	**1,94e-6**	**59,13**
											1.01.0202	**1,03e-6**	**31,25**
											1.01.0204	**3,14e-7**	**9,57**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 23.1.

расчётная площадка

1052. Метанол (Сс.г./ПДКс.г.)

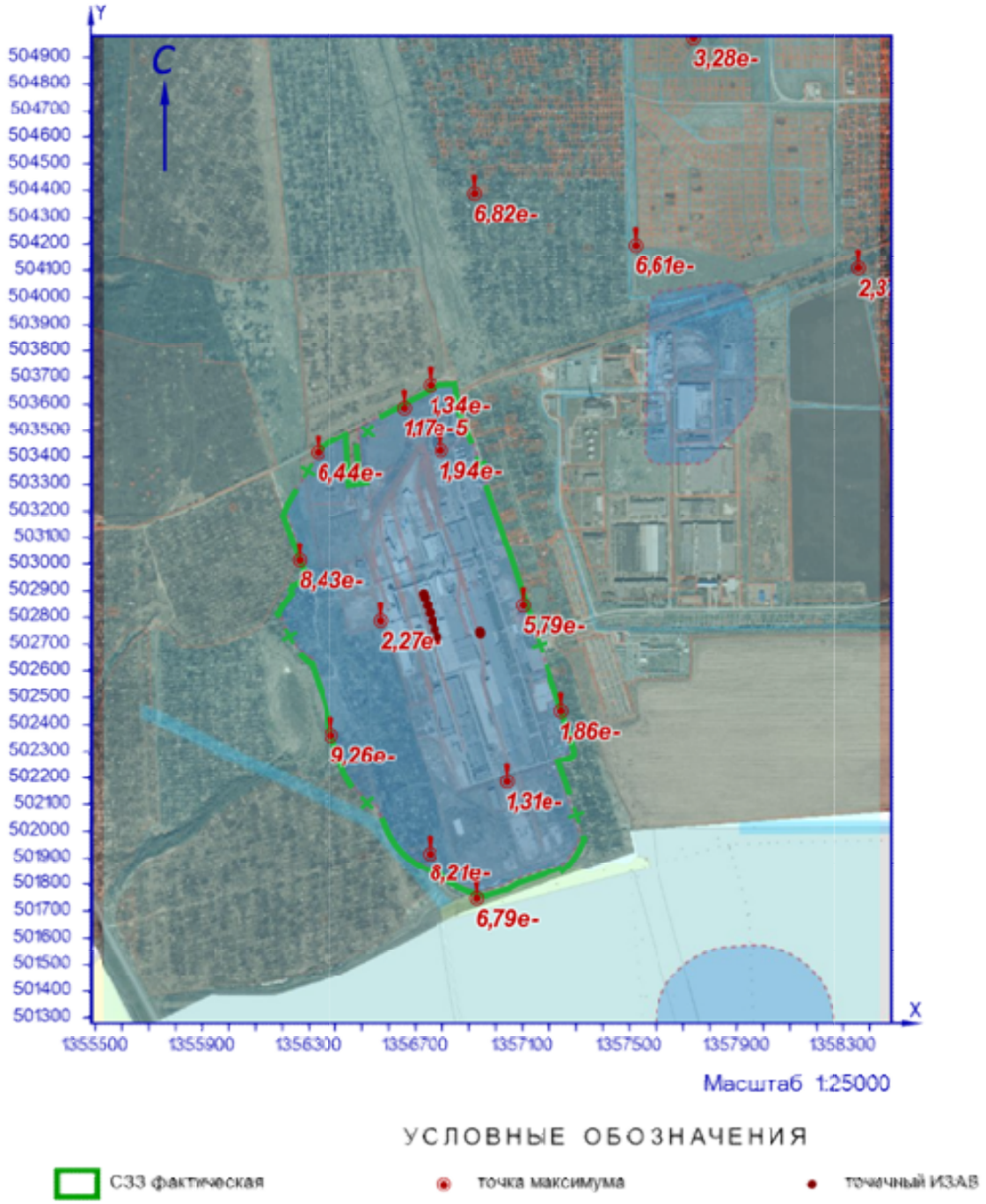


Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 20; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0392148 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 9°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 258°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **7,46e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 194°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,80e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	1061	0,0021763	1	0,0023	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	1061	0,0021763	1	0,0023	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	1061	0,0021763	1	0,00096	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	1061	0,0021763	1	0,00096	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1061	0,0021763	1	0,0037	30,67
Площадка: 2. Вспомогательное производство																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:		**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**														
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	1061	0,0000373	1	2,27e-5	52,25
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	1061	0,0000041	1	3,07e-6	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00021**	**0,00105**	**-**	**0,00021**	**5**	**165**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0398**	**1,34e-5** **1,28e-5** **1,23e-5**	**6,42** **6,15** **5,91**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0008**	**0,004**	**-**	**0,0008**	**4,1**	**184**	**1.02.0405** **1.02.0403** **1.02.0401**	**0,00005** **0,00005** **0,00005**	**6,48** **6,48** **6,3**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0021**	**0,0106**	**-**	**0,0021**	**1**	**9**	**1.02.0305** **1.02.0394** **1.02.0393**	**0,00018** **1,55e-4** **0,00015**	**8,41** **7,28** **7,14**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00045**	**0,0022**	**-**	**0,00045**	**5**	**127**	**1.02.0396** **1.02.0395** **1.02.0398**	**0,00003** **0,00003** **2,91e-5**	**6,8** **6,59** **6,47**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00015**	**0,00076**	**-**	**0,00015**	**5**	**161**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0396**	**9,51e-6** **9,18e-6** **8,92e-6**	**6,27** **6,06** **5,88**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0021**	**0,0103**	**-**	**0,0021**	**1**	**258**	**1.02.0399** **1.02.0400** **1.02.0397**	**0,00019** **0,00018** **0,00017**	**9,21** **8,48** **8,19**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00043**	**0,0022**	**-**	**0,00043**	**5**	**12**	**1.02.0305** **1.02.0402** **1.02.0394**	**2,67e-5** **2,62e-5** **2,59e-5**	**6,19** **6,09** **6**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00036**	**0,0018**	**-**	**0,00036**	**5**	**86**	**1.02.0397** **1.02.0400** **1.02.0396**	**2,47e-5** **2,44e-5** **2,40e-5**	**6,82** **6,74** **6,62**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00022**	**0,0011**	**-**	**0,00022**	**5**	**127**	**1.02.0396** **1.02.0395** **1.02.0398**	**1,34e-5** **1,31e-5** **1,30e-5**	**6,2** **6,07** **6,01**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0005**	**0,0024**	**-**	**0,0005**	**5**	**33**	**1.02.0402** **1.02.0397** **1.02.0400**	**3,28e-5** **3,16e-5** **3,14e-5**	**6,75** **6,49** **6,46**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00014**	**0,0007**	**-**	**0,00014**	**5**	**166**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0398**	**8,82e-6** **8,47e-6** **8,19e-6**	**6,27** **6,03** **5,83**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00015**	**0,00075**	**-**	**0,00015**	**5**	**144**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0396**	**9,10e-6** **9,03e-6** **8,96e-6**	**6,06** **6,02** **5,97**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**7,46e-5**	**0,00037**	**-**	**7,46e-5**	**1**	**194**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**4,48e-6** **4,41e-6** **4,38e-6**	**6** **5,91** **5,87**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**6,21e-5**	**0,00031**	**-**	**6,21e-5**	**1**	**217**	**1.02.0405** **1.02.0403** **1.02.0401**	**3,66e-6** **3,64e-6** **3,64e-6**	**5,9** **5,86** **5,85**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**6,79e-5**	**0,00034**	**-**	**6,79e-5**	**1**	**176**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**4,10e-6** **4,03e-6** **3,98e-6**	**6,04** **5,94** **5,87**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**4,80e-5**	**0,00024**	**-**	**4,80e-5**	**1**	**195**	**1.02.0405**	**2,87e-6**	**5,97**
											1.02.0401	**2,83e-6**	**5,9**
											1.02.0403	**2,82e-6**	**5,87**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 24.1.

расчётная площадка

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)

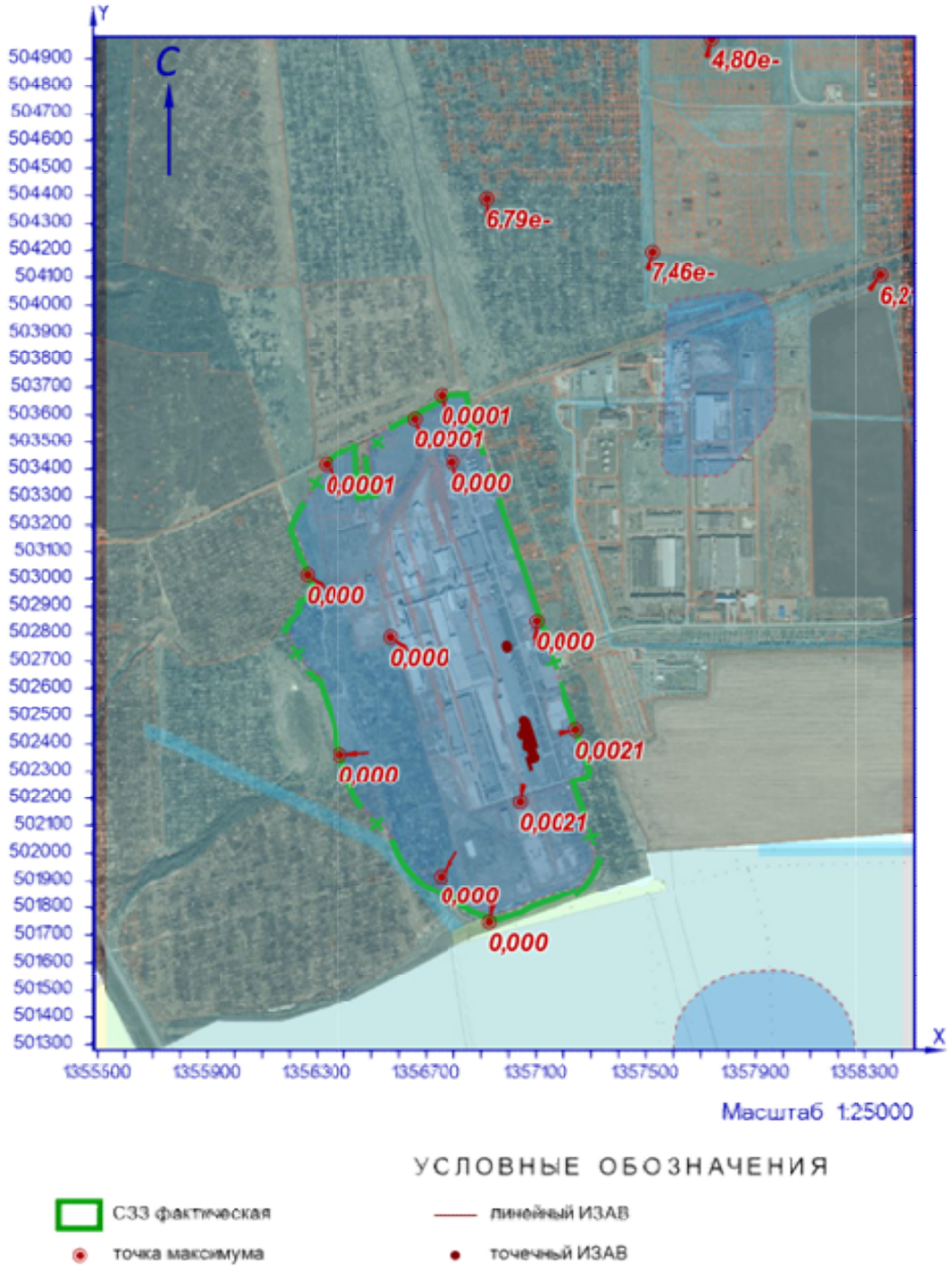


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1140. 2-Бутоксиэтанол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1140 – 2-Бутоксиэтанол (Бутилцеллозольв; бутилгликоль; этиленгликоль монобутиловый эфир; монобутиловый эфир этиленгликоля). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,30е-7 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,50е-7** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 1°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **3,88е-7** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 262°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **1,62е-8** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 195°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,32е-9** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1140	3,20е-7	1	1,17е-7	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1140	2,90е-7	1	6,31е-8	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1140	3,20е-7	1	2,95е-7	41,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**4,32e-8**	**2,16e-8**	**-**	**4,32e-8**	**5**	**166**	**1.02.0327**	**1,58e-8**	**36,53**
											1.02.0069	**1,50e-8**	**34,77**
											1.02.0326	**1,24e-8**	**28,7**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,59e-7**	**7,94e-8**	**-**	**1,59e-7**	**1,4**	**188**	**1.02.0069**	**5,85e-8**	**36,87**
											1.02.0327	**5,31e-8**	**33,44**
											1.02.0326	**4,71e-8**	**29,69**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,50e-7**	**1,75e-7**	**-**	**3,50e-7**	**1**	**1**	**1.02.0327**	**1,58e-7**	**45,09**
											1.02.0069	**1,11e-7**	**31,76**
											1.02.0326	**8,09e-8**	**23,15**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**9,36e-8**	**4,68e-8**	**-**	**9,36e-8**	**2**	**128**	**1.02.0069**	**3,36e-8**	**35,91**
											1.02.0327	**3,15e-8**	**33,61**
											1.02.0326	**2,85e-8**	**30,47**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,26e-8**	**1,63e-8**	**-**	**3,26e-8**	**5**	**162**	**1.02.0327**	**1,17e-8**	**35,91**
											1.02.0069	**1,13e-8**	**34,71**
											1.02.0326	**9,58e-9**	**29,38**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**3,88e-7**	**1,94e-7**	**-**	**3,88e-7**	**1**	**262**	**1.02.0327**	**1,65e-7**	**42,5**
											1.02.0069	**1,31e-7**	**33,8**
											1.02.0326	**9,19e-8**	**23,7**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**7,68e-8**	**3,84e-8**	**-**	**7,68e-8**	**3,8**	**10**	**1.02.0327**	**3,03e-8**	**39,5**
											1.02.0069	**2,55e-8**	**33,26**
											1.02.0326	**2,09e-8**	**27,24**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**7,97e-8**	**3,99e-8**	**-**	**7,97e-8**	**2,8**	**85**	**1.02.0327**	**2,89e-8**	**36,18**
											1.02.0069	**2,76e-8**	**34,61**
											1.02.0326	**2,33e-8**	**29,21**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**4,65e-8**	**2,32e-8**	**-**	**4,65e-8**	**5**	**127**	**1.02.0327**	**1,72e-8**	**36,95**
											1.02.0069	**1,61e-8**	**34,64**
											1.02.0326	**1,32e-8**	**28,41**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**9,75e-8**	**4,87e-8**	**-**	**9,75e-8**	**2**	**30**	**1.02.0327**	**3,54e-8**	**36,32**
											1.02.0069	**3,33e-8**	**34,2**
											1.02.0326	**2,87e-8**	**29,48**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,04e-8**	**1,52e-8**	**-**	**3,04e-8**	**5**	**167**	**1.02.0327**	**1,09e-8**	**35,72**
											1.02.0069	**1,06e-8**	**34,72**
											1.02.0326	**8,99e-9**	**29,56**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**3,28e-8**	**1,64e-8**	**-**	**3,28e-8**	**5**	**144**	**1.02.0327**	**1,17e-8**	**35,74**
											1.02.0069	**1,14e-8**	**34,81**
											1.02.0326	**9,66e-9**	**29,45**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,62e-8**	**8,12e-9**	**-**	**1,62e-8**	**5**	**195**	**1.02.0069**	**5,64e-9**	**34,78**
											1.02.0327	**5,63e-9**	**34,67**
											1.02.0326	**4,96e-9**	**30,55**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,23e-8**	**6,13e-9**	**-**	**1,23e-8**	**5**	**218**	**1.02.0327**	**4,25e-9**	**34,67**
											1.02.0069	**4,22e-9**	**34,41**
											1.02.0326	**3,79e-9**	**30,92**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,42e-8**	**7,10e-9**	**-**	**1,42e-8**	**5**	**176**	**1.02.0069**	**4,93e-9**	**34,73**
											1.02.0327	**4,91e-9**	**34,57**
											1.02.0326	**4,36e-9**	**30,7**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**8,32e-9**	**4,16e-9**	**-**	**8,32e-9**	**5**	**195**	**1.02.0327**	**2,95e-9**	**35,44**
											1.02.0069	**2,82e-9**	**33,94**
											1.02.0326	**2,55e-9**	**30,62**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 25.1.

расчётная площадка

1140. 2-Бутоксиэтанол (См.р./ОБУВ)

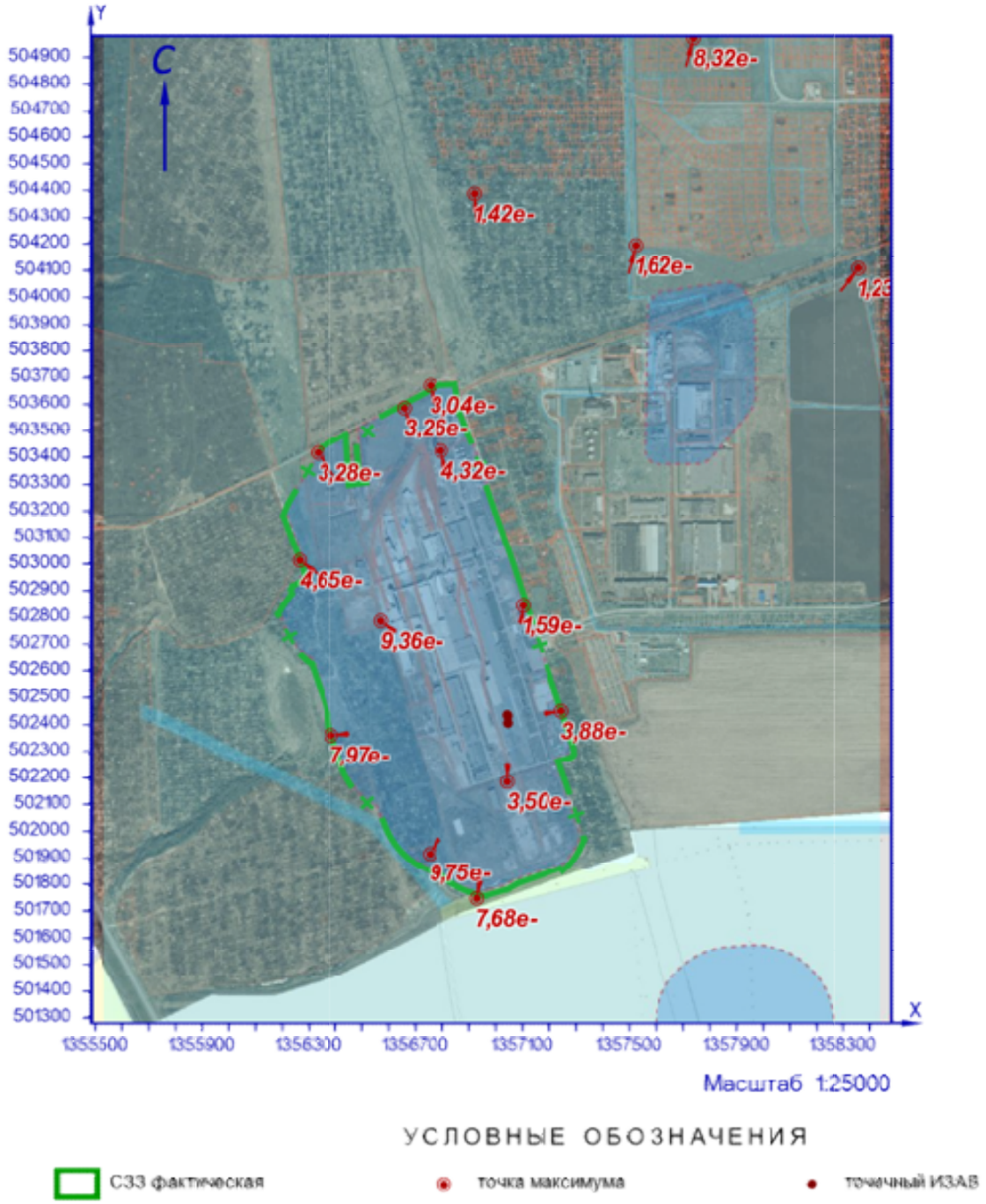


Рисунок 251 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,0321205 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1210	0,7759186	1	0,11	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1210	1,8138178	1	0,13	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1210	0,6974546	1	0,2	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1210	0,7223313	1	0,2	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1210	3,69e-9	1	2,12e-9	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1210	0,0000702	1	3,28e-5	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1210	0,0225007	1	0,0115	54,93
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	1210	0,0000272	1	0,00002	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0087**	**0,00087**	**-**	**0,0087**	**4,1**	**168**	**1.01.0358**	**0,0087**	**99,62**
											1.01.0204	**2,37e-5**	**0,27**
											2.07.0243	**8,94e-6**	**0,1**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,053**	**0,0053**	**-**	**0,053**	**1**	**239**	**1.01.0358**	**0,052**	**99,6**
											1.01.0204	**0,00014**	**0,27**
											2.07.0243	**0,00007**	**0,13**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,011**	**0,0011**	**-**	**0,011**	**2,6**	**350**	**1.01.0358**	**0,011**	**99,61**
											1.01.0204	**3,15e-5**	**0,28**
											2.07.0243	**1,21e-5**	**0,11**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,022**	**0,0022**	**-**	**0,022**	**1**	**96**	**1.01.0358**	**0,022**	**99,63**
											1.01.0204	**0,00006**	**0,27**
											2.07.0243	**2,27e-5**	**0,1**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0063**	**0,00063**	**-**	**0,0063**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**0,0063**	**99,61**
											1.01.0204	**1,71e-5**	**0,27**
											2.07.0243	**7,13e-6**	**0,11**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**1,1**	**314**	**1.01.0358**	**0,018**	**99,59**
											1.01.0204	**0,00005**	**0,28**
											2.07.0243	**2,36e-5**	**0,13**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0053**	**0,00053**	**-**	**0,0053**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**0,0052**	**99,61**
											1.01.0204	**1,47e-5**	**0,28**
											2.07.0243	**6,14e-6**	**0,12**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,009**	**0,0009**	**-**	**0,009**	**4**	**55**	**1.01.0358**	**0,009**	**99,61**
											1.01.0204	**2,45e-5**	**0,28**
											2.07.0243	**0,00001**	**0,11**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,008**	**0,0008**	**-**	**0,008**	**4,6**	**111**	**1.01.0358**	**0,008**	**99,61**
											1.01.0204	**2,21e-5**	**0,27**
											2.07.0243	**0,00001**	**0,12**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0066**	**0,00066**	**-**	**0,0066**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**0,0066**	**99,61**
											1.01.0204	**1,85e-5**	**0,28**
											2.07.0243	**7,42e-6**	**0,11**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0057**	**0,00057**	**-**	**0,0057**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**0,0057**	**99,62**
											1.01.0204	**1,56e-5**	**0,27**
											2.07.0243	**6,14e-6**	**0,11**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**0,006**	**99,62**
											1.01.0204	**1,67e-5**	**0,27**
											2.07.0243	**6,76e-6**	**0,11**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**0,0026**	**99,61**
											1.01.0204	**6,98e-6**	**0,27**
											2.07.0243	**3,14e-6**	**0,12**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0017**	**0,00017**	**-**	**0,0017**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**0,0017**	**99,6**
											1.01.0204	**4,64e-6**	**0,27**
											2.07.0243	**2,14e-6**	**0,13**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0023**	**0,00023**	**-**	**0,0023**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**0,0023**	**99,61**
											1.01.0204	**6,35e-6**	**0,27**
											2.07.0243	**2,83e-6**	**0,12**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**0,0012**	**99,61**
											1.01.0204	**3,25e-6**	**0,27**
											2.07.0243	**1,46e-6**	**0,12**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 26.1.

расчётная площадка

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)

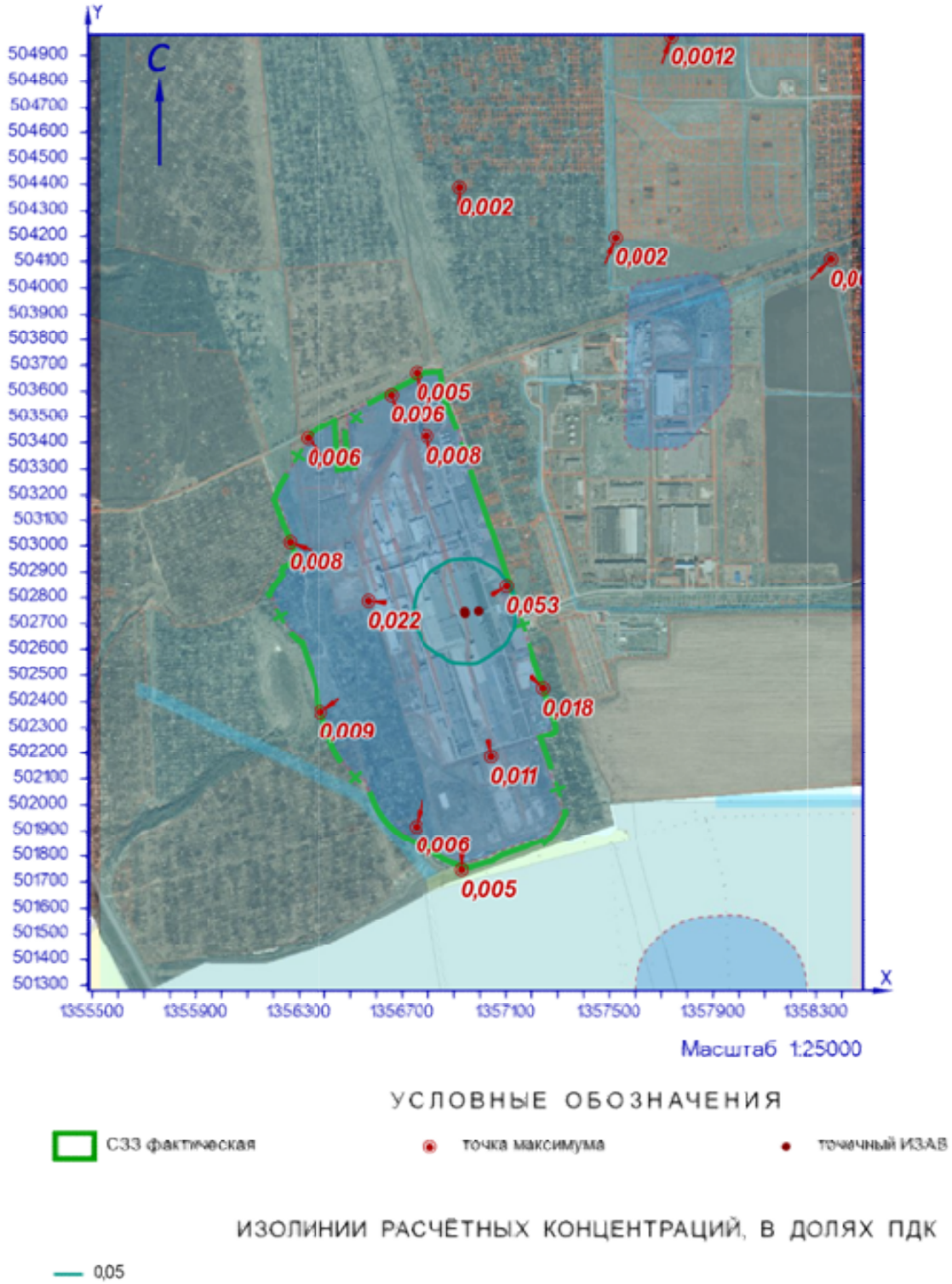


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1232. Метилметакрилат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1232 – Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,0884417 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1232	1,8797749	1	0,135	187,05
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1232	0,2035661	1	0,057	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1232	1,48e-10	1	8,51e-11	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1232	0,0003515	1	0,00016	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1232	0,0047346	1	0,0024	54,93
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1232	0,0000046	1	1,68e-6	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1232	0,0000089	1	1,94e-6	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1232	1,05e-6	1	9,67e-7	41,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**4,2**	**168**	**1.01.0358**	**0,0018**	**93,75**
											1.01.0204	**0,00012**	**6,1**
											1.02.0326	**1,80e-6**	**0,09**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**1**	**239**	**1.01.0358**	**0,011**	**93,94**
											1.01.0204	**0,0007**	**6,06**
											1.01.0202	**3,60e-10**	**3,1e-6**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**2,5**	**350**	**1.01.0358**	**0,0024**	**93,45**
											1.01.0204	**0,00016**	**6,26**
											1.02.0326	**3,82e-6**	**0,15**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,005**	**0,0005**	**-**	**0,005**	**1**	**96**	**1.01.0358**	**0,0046**	**93,92**
											1.01.0204	**0,0003**	**6,07**
											1.02.0326	**1,45e-7**	**0,003**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**0,0013**	**93,73**
											1.01.0204	**8,57e-5**	**6,1**
											1.02.0326	**1,47e-6**	**0,1**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**1,1**	**314**	**1.01.0358**	**0,0038**	**93,71**
											1.01.0204	**0,00025**	**6,29**
											1.02.0069	**2,37e-10**	**5,9e-6**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**0,0011**	**93,63**
											1.01.0204	**7,34e-5**	**6,22**
											1.02.0326	**1,00e-6**	**0,08**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**4**	**55**	**1.01.0358**	**0,0019**	**93,82**
											1.01.0204	**0,00012**	**6,18**
											1.02.0326	**1,61e-10**	**8,1e-6**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0018**	**0,00018**	**-**	**0,0018**	**4,6**	**111**	**1.01.0358**	**0,0017**	**93,89**
											1.01.0204	**0,00011**	**6,1**
											1.02.0326	**5,81e-8**	**0,003**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	**-**	**0,0015**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**0,0014**	**93,75**
											1.01.0204	**0,00009**	**6,25**
											1.02.0326	**4,82e-8**	**0,003**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	**-**	**0,0013**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**0,0012**	**93,74**
											1.01.0204	**0,00008**	**6,09**
											1.02.0326	**1,29e-6**	**0,1**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**0,0013**	**93,78**
											1.01.0204	**8,35e-5**	**6,12**
											1.02.0326	**8,41e-7**	**0,06**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00057**	**5,75e-5**	**-**	**0,00057**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**0,00054**	**93,81**
											1.01.0204	**3,50e-5**	**6,08**
											1.02.0326	**3,77e-7**	**0,07**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00038**	**3,82e-5**	**-**	**0,00038**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**0,00036**	**93,82**
											1.01.0204	**2,32e-5**	**6,09**
											1.02.0326	**2,21e-7**	**0,06**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00052**	**5,24e-5**	**-**	**0,00052**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**0,0005**	**93,73**
											1.01.0204	**3,18e-5**	**6,08**
											1.02.0326	**6,07e-7**	**0,12**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00027**	**2,68e-5**	**-**	**0,00027**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**0,00025**	**93,76**
											1.01.0204	**1,63e-5**	**6,07**
											1.02.0326	**2,82e-7**	**0,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 27.1.

расчётная площадка

1232. Метилметакрилат (См.р./ПДКм.р.)

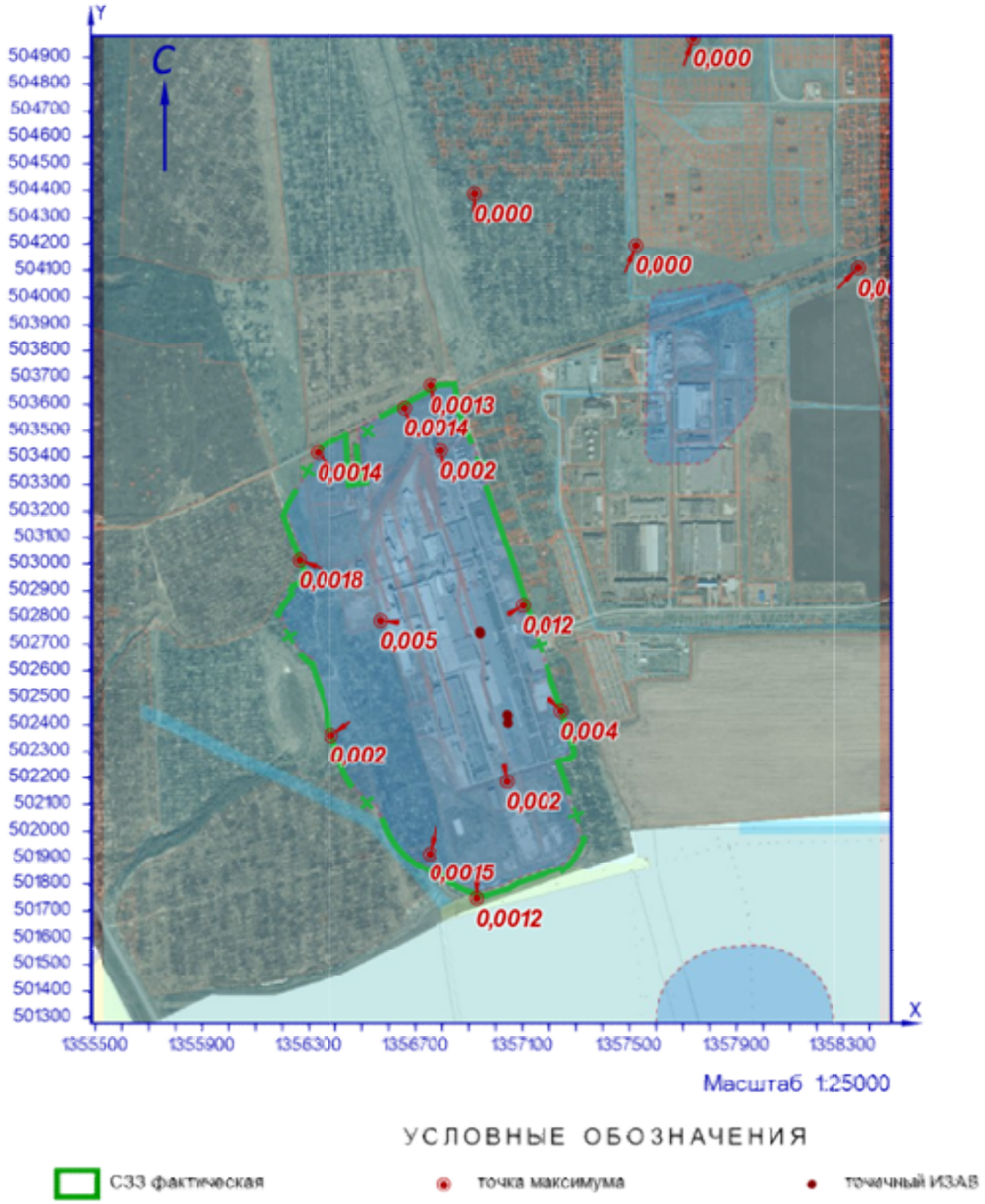


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1232. Метилметакрилат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1232 – Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 48,568866 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1232	1,3331449	1	0,025	187,05
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1232	0,2019245	1	0,015	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1232	1,05e-10	1	1,59e-11	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1232	0,0003470	1	4,28e-5	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1232	0,0046896	1	0,00063	54,93
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1232	9,58e-7	1	9,26e-8	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1232	1,75e-6	1	1,00e-7	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1232	2,08e-7	1	5,03e-8	41,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0041**	**4,14e-5**	**-**	**0,0041**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0039** **0,00025** **7,64e-7**	**93,88** **6,09** **0,02**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,012**	**0,00012**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0116** **0,00075** **3,83e-6**	**93,84** **6,1** **0,03**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0028**	**2,79e-5**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0026** **0,00017** **2,94e-6**	**93,56** **6,25** **0,11**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0046** **0,0003** **8,75e-7**	**93,89** **6,08** **0,018**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0025**	**2,51e-5**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0024** **0,00015** **5,23e-7**	**93,84** **6,12** **0,02**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,004**	**0,00004**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0037** **0,00025** **2,83e-6**	**93,61** **6,25** **0,07**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00145**	**1,45e-5**	**-**	**0,00145**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,00136** **0,00009** **8,23e-7**	**93,69** **6,21** **0,06**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,002**	**0,00002**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0018** **0,00012** **7,39e-7**	**93,74** **6,19** **0,04**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0018**	**1,80e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0017** **0,00011** **4,01e-7**	**93,83** **6,13** **0,022**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0017**	**1,75e-5**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0016** **0,00011** **8,85e-7**	**93,69** **6,22** **0,05**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0029**	**2,85e-5**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0027** **0,00017** **5,76e-7**	**93,86** **6,1** **0,02**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0014**	**1,37e-5**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0013** **8,41e-5** **2,94e-7**	**93,85** **6,12** **0,02**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0014**	**1,42e-5**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0013** **8,67e-5** **4,00e-7**	**93,86** **6,1** **0,03**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0005**	**5,10e-6**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,00048** **3,12e-5** **1,88e-7**	**93,82** **6,12** **0,04**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0015**	**1,47e-5**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,0014** **0,00009** **3,50e-7**	**93,89** **6,07** **0,024**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0007**	**7,09e-6**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.02.0326**	**0,00067** **4,30e-5** **2,10e-7**	**93,88** **6,07** **0,03**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 28.1.

расчётная площадка

1232. Метилметакрилат (Сс.г./ПДКс.с.)

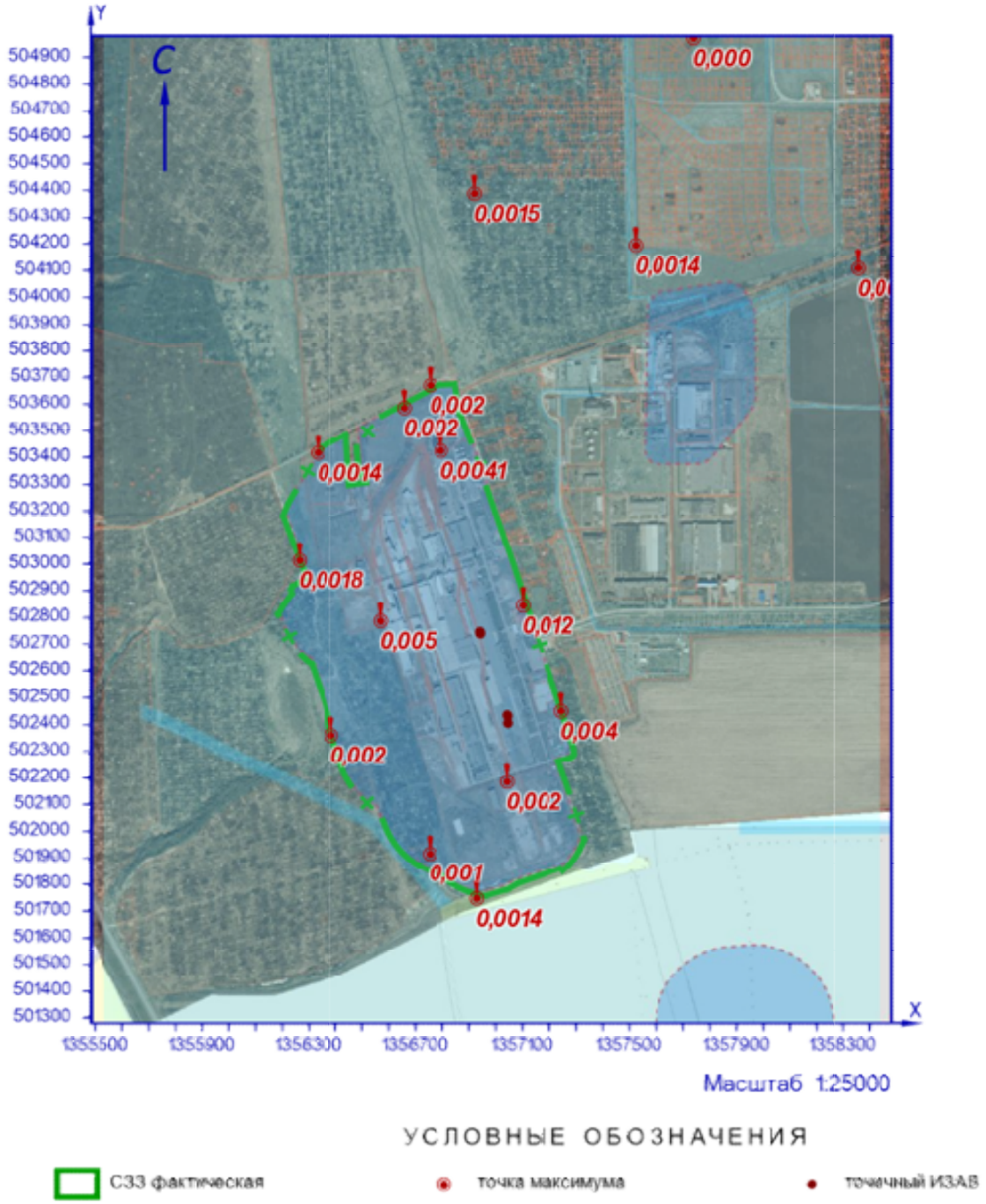


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000138 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00053** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 307°, скорости ветра 1,1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в жилой зоне – **1,08e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,93e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 197°, скорости ветра 1,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1317	0,0000069	1	4,71e-6	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1317	0,0000069	1	4,71e-6	55,77

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00003**	**3,03e-7**	**-**	**0,00003**	**5**	**174**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**1,51e-5** **1,51e-5**	**50,04** **49,96**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**8,71e-5**	**8,71e-7**	**-**	**8,71e-5**	**4,8**	**198**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**4,37e-5** **4,34e-5**	**50,17** **49,83**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00053**	**5,32e-6**	**-**	**0,00053**	**1,1**	**307**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00027** **0,00026**	**50,8** **49,2**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**8,28e-5**	**8,28e-7**	**-**	**8,28e-5**	**5**	**146**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**4,18e-5** **0,00004**	**50,46** **49,54**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,31e-5**	**2,31e-7**	**-**	**2,31e-5**	**5**	**169**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**1,16e-5** **1,16e-5**	**50,1** **49,9**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00018**	**1,81e-6**	**-**	**0,00018**	**1,6**	**242**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00009** **0,00009**	**50,89** **49,11**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,05e-4**	**1,05e-6**	**-**	**1,05e-4**	**2,8**	**359**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**5,25e-5** **5,21e-5**	**50,22** **49,78**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0001**	**9,92e-7**	**-**	**0,0001**	**2,4**	**99**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00005** **0,00005**	**50,66** **49,34**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00004**	**3,96e-7**	**-**	**0,00004**	**5**	**138**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00002** **0,00002**	**50,11** **49,89**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00016**	**1,63e-6**	**-**	**0,00016**	**1,7**	**25**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**8,26e-5** **0,00008**	**50,56** **49,44**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**2,11e-5**	**2,11e-7**	**-**	**2,11e-5**	**5**	**173**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**1,06e-5** **1,05e-5**	**50,1** **49,9**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,50e-5**	**2,50e-7**	**-**	**2,50e-5**	**5**	**153**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**1,26e-5** **1,25e-5**	**50,16** **49,84**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,08e-5**	**1,08e-7**	**-**	**1,08e-5**	**5**	**197**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**5,42e-6** **5,39e-6**	**50,17** **49,83**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**8,83e-6**	**8,83e-8**	**-**	**8,83e-6**	**1,4**	**218**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**4,43e-6** **4,41e-6**	**50,1** **49,9**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00001**	**1,01e-7**	**-**	**0,00001**	**1,4**	**180**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**5,03e-6** **5,02e-6**	**50,03** **49,97**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,93e-6**	**6,93e-8**	**-**	**6,93e-6**	**1,3**	**197**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**3,47e-6** **3,46e-6**	**50,05** **49,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 29.1.

расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (См.р./ПДКм.р.)

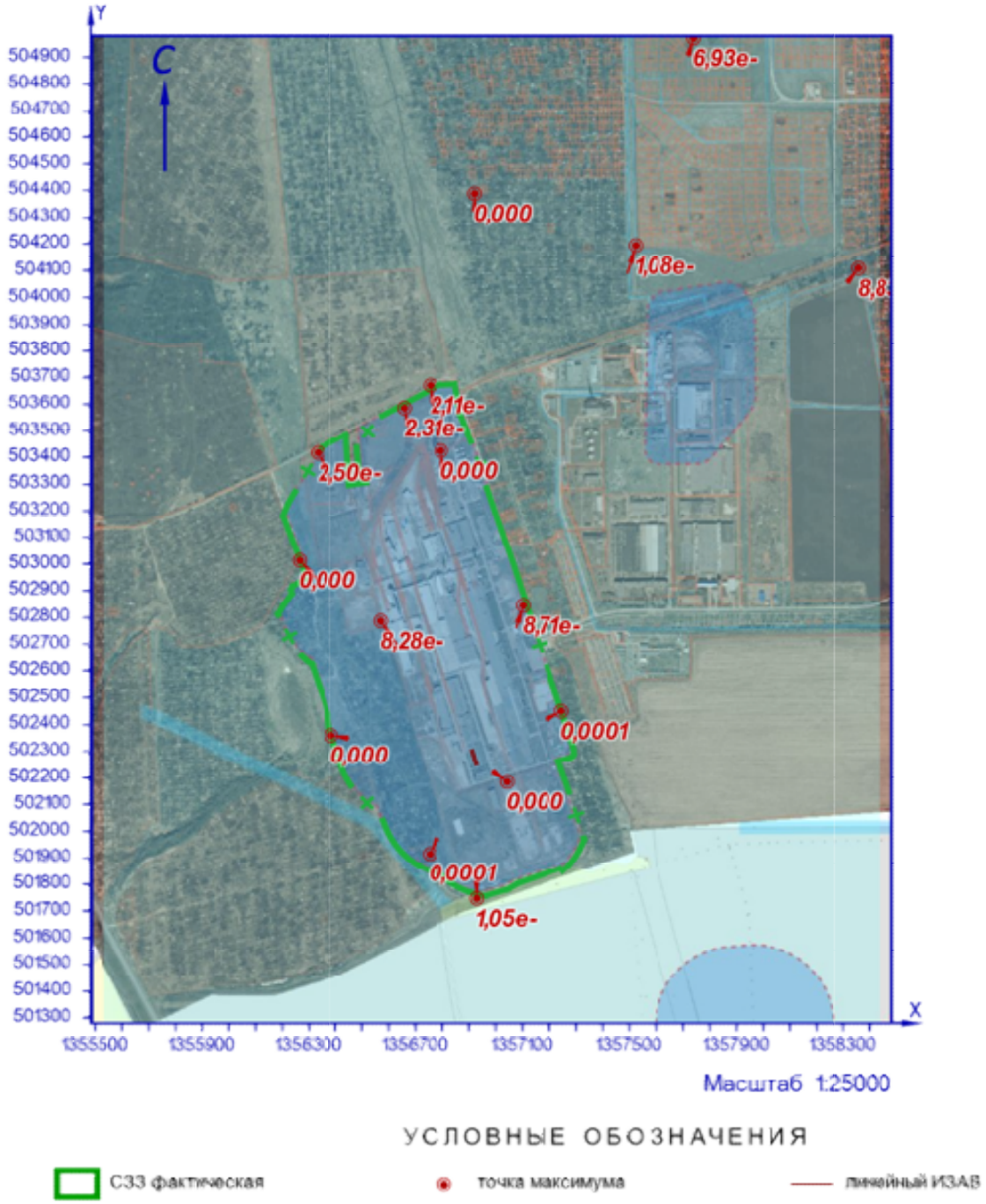


Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0127960 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 307°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0066 (вклад неорганизованных источников – 2,25e-7);

- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 23°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 2,29e-5);

- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 180°, скорости ветра 4,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 9,38e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 201°, скорости ветра 4,1 м/с, вклад источников предприятия 0,00045 (вклад неорганизованных источников – 4,17e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	1325	0,0031167	1	0,002	84,33
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	1325	0,0031167	1	0,00016	221,3
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	4,63e-5	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	4,62e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	2,71e-5	41,13
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0001022	1	0,0026	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,00038	11,4
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	1325	0,0016667	1	0,00025	131,35

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0033**	**0,00016**	**-**	**0,0033**	**2,1**	**169**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0017** **0,00094** **0,00018**	**53,05** **28,7** **5,51**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0032**	**0,00016**	**-**	**0,0032**	**2,2**	**300**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0031** **3,84e-5** **4,03e-6**	**98,67** **1,21** **0,13**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0066**	**0,00033**	**-**	**0,0066**	**1,1**	**307**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6279**	**0,0034** **0,0032** **2,01e-7**	**50,78** **49,21** **0,003**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0026**	**0,00013**	**-**	**0,0026**	**2,6**	**68**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0026** **6,45e-9** **1,43e-9**	**100** **2,5e-4** **5,6e-5**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	**-**	**0,0024**	**3,2**	**158**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0016** **0,00055** **8,40e-5**	**66,07** **22,64** **3,47**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0025**	**1,25e-4**	**-**	**0,0025**	**1**	**249**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.02.0326**	**0,0009** **0,0009** **0,00032**	**37,14** **36,13** **12,64**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0023**	**0,00012**	**-**	**0,0023**	**2,9**	**0**	**1.01.0355** **2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00084** **0,00065** **0,00064**	**35,64** **27,53** **27,33**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00145**	**7,26e-5**	**-**	**0,00145**	**3,1**	**44**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0014** **0,00001** **1,75e-6**	**99,19** **0,69** **0,12**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0017**	**8,52e-5**	**-**	**0,0017**	**3**	**96**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0017** **1,51e-6** **2,20e-7**	**99,9** **0,09** **0,013**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0027**	**1,35e-4**	**-**	**0,0027**	**1,4**	**23**	**2.06.0241** **2.06.0304** **1.01.0355**	**0,001** **0,00097** **0,0004**	**37,11** **35,72** **14,6**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0021**	**1,06e-4**	**-**	**0,0021**	**2,9**	**168**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0304**	**0,0015** **0,00032** **0,00009**	**68,7** **15,17** **4,35**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0016**	**0,00008**	**-**	**0,0016**	**2,8**	**127**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0015** **0,00014** **1,70e-5**	**89,99** **8,38** **1,05**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0008**	**0,00004**	**-**	**0,0008**	**3,4**	**204**	**1.01.0355** **2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00068** **4,14e-5** **0,00004**	**82,65** **5,05** **4,94**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0005**	**2,57e-5**	**-**	**0,0005**	**1**	**229**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0241**	**0,00035** **0,00006** **3,72e-5**	**67,16** **11,4** **7,23**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0009**	**4,48e-5**	**-**	**0,0009**	**4,2**	**180**	**1.01.0355**	**0,00064**	**71,18**
											2.04.6279	**0,00008**	**9,02**
											2.06.0304	**0,00006**	**6,66**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00045**	**2,24e-5**	**-**	**0,00045**	**4,1**	**201**	**1.01.0355**	**0,00032**	**72,23**
											2.04.6279	**3,61e-5**	**8,05**
											2.06.0241	**3,12e-5**	**6,97**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 30.1.

расчётная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)

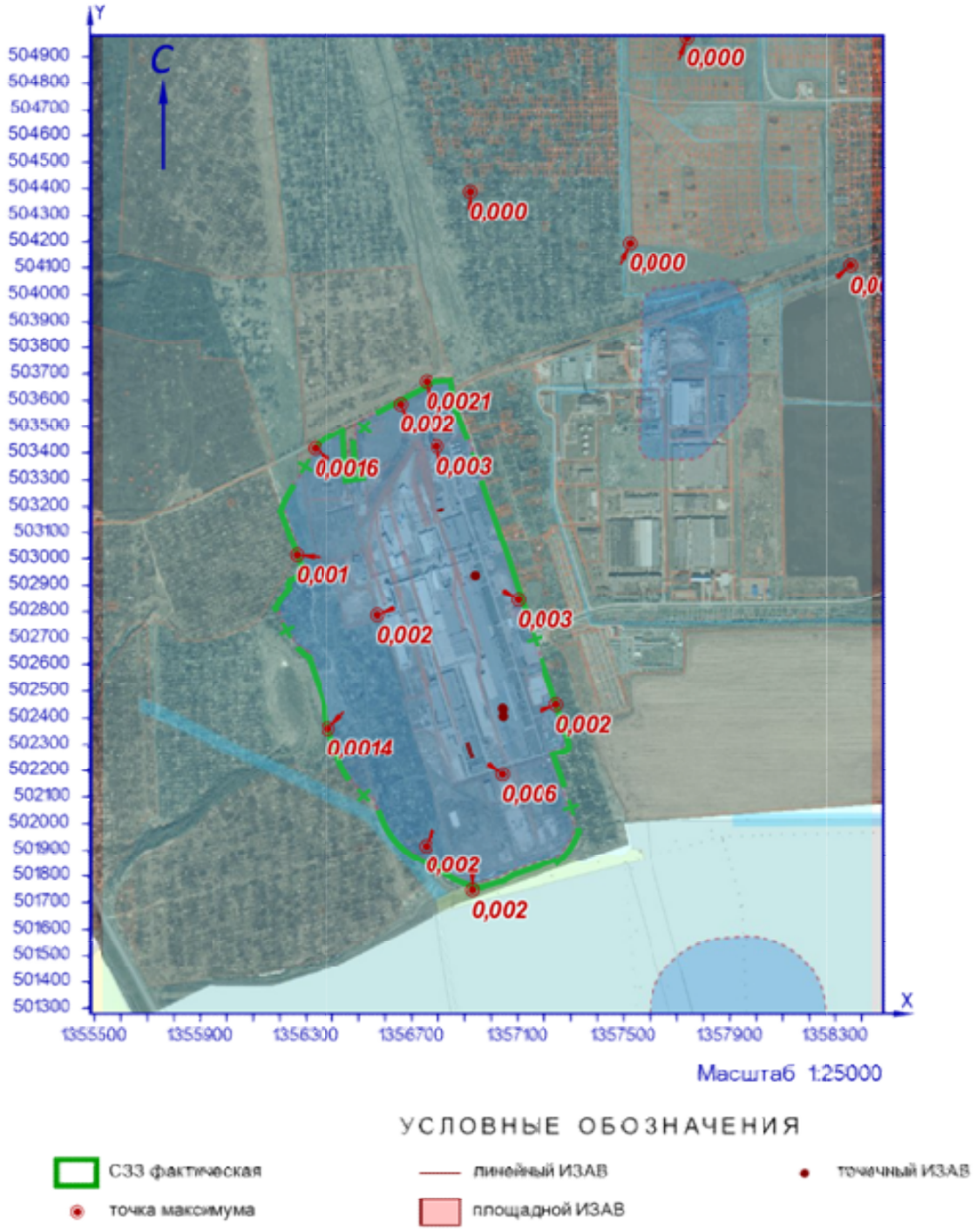


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0127960 г/с и 0,0310100 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 4,62e-6);

- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0);

- в жилой зоне – **0,00145** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,00145 (вклад неорганизованных источников – 0,00023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00075** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,00075 (вклад неорганизованных источников – 9,46e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	1325	0,0031167	1	0,00005	84,33
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	1325	0,0031167	1	4,04e-6	221,3
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	1,43e-5	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	1,50e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	8,62e-6	41,13
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	8,28e-5	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	8,28e-5	63,9
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0001022	1	0,0001	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,00032	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,00017	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,00017	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	1325	0,0016667	1	1,11e-5	131,35

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0062**	**6,24e-5**	**-**	**0,0062**	**2,1**	**169**	**2.04.6280** **2.06.0304** **2.06.0241**	**0,0009** **0,00045** **0,00045**	**14,71** **7,28** **7,18**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0065**	**6,46e-5**	**-**	**0,0065**	**2,2**	**300**	**1.01.0355** **2.04.6280** **2.04.6279**	**0,00027** **4,26e-5** **1,60e-5**	**4,15** **0,66** **0,25**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,014**	**0,00014**	**-**	**0,014**	**1,1**	**307**	**2.06.0304**	**0,007**	**49,71**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,004**	**0,00004**	**-**	**0,004**	**2,6**	**68**	**2.04.6280** **2.06.0304** **2.06.0241**	**3,49e-7** **0** **0**	**0,009** **5,7e-9** **3,2e-9**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0036**	**3,60e-5**	**-**	**0,0036**	**3,2**	**158**	**2.04.6280** **2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00033** **0,0002** **0,00019**	**9,06** **5,48** **5,24**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**1**	**249**	**2.06.0304**	**0,002**	**39,59**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,004**	**0,00004**	**-**	**0,004**	**2,9**	**0**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,0014** **0,0014**	**33,82** **33,68**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0029**	**2,86e-5**	**-**	**0,0029**	**3,1**	**44**	**2.04.6280** **2.06.0304** **2.06.0241**	**1,62e-5** **3,87e-9** **3,52e-9**	**0,57** **1,4e-4** **1,2e-4**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0024**	**2,39e-5**	**-**	**0,0024**	**3**	**96**	**2.04.6280** **2.06.0304** **2.06.0241**	**6,10e-6** **7,65e-8** **6,71e-8**	**0,25** **0,003** **0,003**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**1,4**	**23**	**2.06.0241**	**0,0021**	**40,98**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0034**	**3,43e-5**	**-**	**0,0034**	**2,9**	**168**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,0003** **0,0003** **0,00027**	**8,98** **8,82** **7,85**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0022**	**2,20e-5**	**-**	**0,0022**	**2,8**	**127**	**2.04.6280** **2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00009** **9,12e-6** **8,27e-6**	**4** **0,41** **0,38**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0013**	**1,33e-5**	**-**	**0,0013**	**3,4**	**204**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,00015** **0,00015** **3,21e-5**	**11,09** **10,95** **2,41**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00073**	**7,32e-6**	**-**	**0,00073**	**1**	**229**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**1,03e-4** **1,03e-4** **0,00003**	**14,1** **14,1** **4,12**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00145**	**1,45e-5**	**-**	**0,00145**	**4,2**	**180**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,00018** **0,00018** **0,00007**	**12,47** **12,46** **4,84**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00075**	**7,52e-6**	**-**	**0,00075**	**4,1**	**201**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,0001** **0,0001** **2,84e-5**	**13,54** **13,45** **3,77**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 31.1.

расчётная площадка

1325 Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)

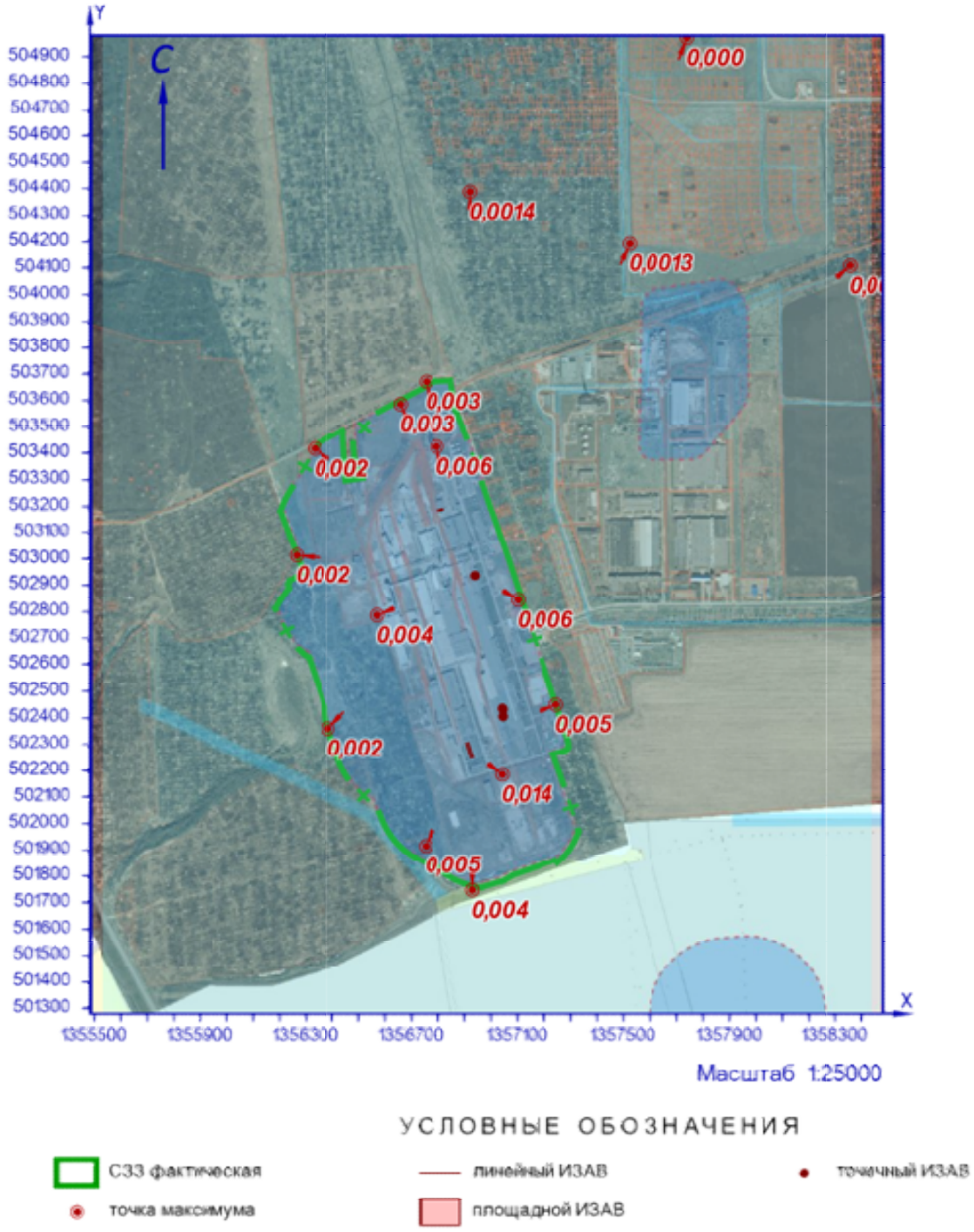


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0310100 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,00013);

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);

- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,00027);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 9,64e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	1325	0,0000012	1	1,96e-7	84,33
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	1325	0,0000012	1	1,62e-8	221,3
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0000253	1	2,44e-6	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0000483	1	2,77e-6	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000064	1	1,55e-6	41,13
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	2,64e-6	1	7,47e-7	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	2,64e-6	1	7,47e-7	63,9
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	1325	1,15e-7	1	7,53e-7	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000381	1	0,00025	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:		**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**														
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	7,70e-5	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	7,70e-5	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	1325	2,76e-6	1	1,07e-7	131,35

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0049**	**1,46e-5**	**-**	**0,0049**	**-**	**-**	**2.04.6280** **2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0031** **0,0008** **0,0008**	**64,16** **16,56** **16,48**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0056**	**1,67e-5**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,0023** **0,0022** **0,00043**	**41,05** **40,17** **7,79**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,012**	**3,67e-5**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.02.0326**	**0,006** **0,0057** **0,00027**	**48,11** **46,66** **2,22**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0023**	**6,79e-6**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,00087** **0,00086** **0,0004**	**38,31** **38,03** **17,47**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,002**	**5,84e-6**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**2.04.6280** **2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00074** **0,00056** **0,00056**	**38,16** **28,8** **28,55**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0045**	**1,36e-5**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.02.0326**	**0,002** **0,0019** **0,00026**	**43,63** **42,07** **5,77**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0028**	**8,45e-6**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,0013** **0,0013** **0,00009**	**46,1** **46,01** **3,26**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0023**	**7,05e-6**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,00106** **0,00104** **1,36e-4**	**45,13** **44,09** **5,78**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0012**	**3,57e-6**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,00043** **0,00043** **0,00027**	**36,16** **35,94** **22,31**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,004**	**1,17e-5**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,0019** **0,0018** **0,00011**	**47,53** **46,02** **2,86**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0021**	**6,32e-6**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**2.04.6280** **2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0009** **0,00056** **0,00056**	**42,05** **26,76** **26,61**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00104**	**3,12e-6**	**-**	**0,00104**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.04.6280**	**0,00034** **0,00034** **0,00031**	**33,11** **32,41** **29,79**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0008**	**2,46e-6**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,0003** **0,0003** **0,00016**	**36,2** **35,95** **20,06**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00037**	**1,11e-6**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,00014** **0,00014** **5,57e-5**	**38,66** **38,32** **15,02**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0009**	**2,68e-6**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,00029** **0,00029** **0,00027**	**31,97** **31,96** **29,76**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0005**	**1,46e-6**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.04.6280**	**0,00018** **0,00018** **9,62e-5**	**36,83** **36,68** **19,69**

расчётная площадка

1325 Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

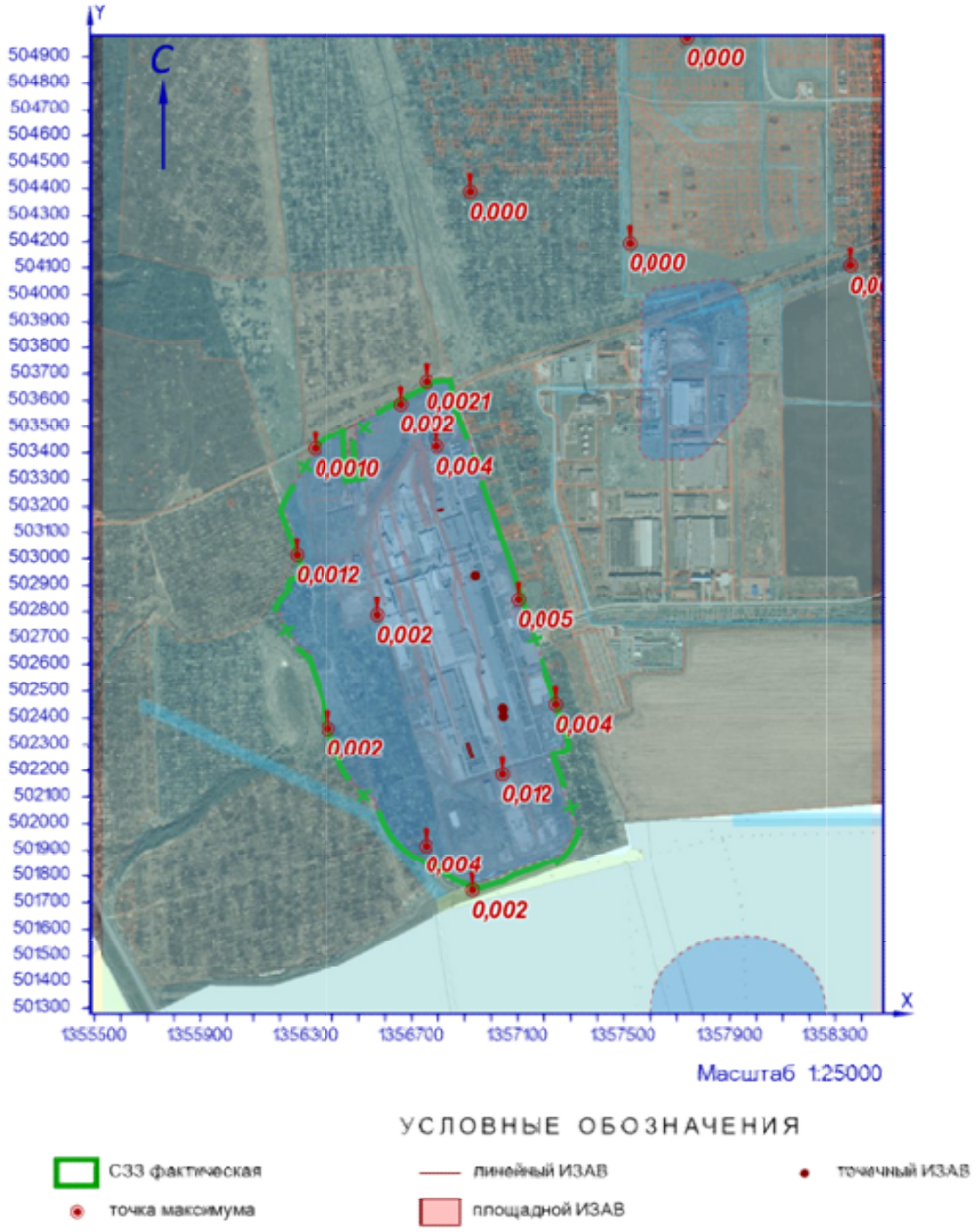


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052304 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 9°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 258°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 194°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 195°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	1401	0,0002868	1	0,0003	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	1401	0,0002868	1	0,0003	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	1401	0,0002868	1	0,00013	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	1401	0,0002868	1	0,00013	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	1401	0,0002868	1	0,0005	30,67
Площадка: 2. Вспомогательное производство																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	1401	0,0000680	1	0,00005	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0004**	**0,00014**	**-**	**0,0004**	**5**	**165**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0398**	**2,53e-5** **2,42e-5** **2,32e-5**	**6,3** **6,03** **5,8**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0015**	**0,00052**	**-**	**0,0015**	**4**	**184**	**1.02.0405** **1.02.0403** **1.02.0401**	**0,0001** **9,68e-5** **9,43e-5**	**6,51** **6,47** **6,31**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,004**	**0,0014**	**-**	**0,004**	**1**	**9**	**1.02.0305** **1.02.0394** **1.02.0393**	**0,00034** **0,0003** **0,00029**	**8,4** **7,27** **7,13**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00085**	**0,0003**	**-**	**0,00085**	**5**	**127**	**1.02.0396** **1.02.0395** **1.02.0398**	**5,75e-5** **5,57e-5** **5,48e-5**	**6,8** **6,58** **6,47**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00029**	**0,0001**	**-**	**0,00029**	**5**	**161**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0396**	**1,79e-5** **1,73e-5** **1,68e-5**	**6,17** **5,96** **5,79**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,004**	**0,0014**	**-**	**0,004**	**1**	**258**	**1.02.0399** **1.02.0400** **1.02.0397**	**0,00036** **0,00033** **0,00032**	**9,21** **8,48** **8,19**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0008**	**0,00028**	**-**	**0,0008**	**5**	**12**	**1.02.0305** **1.02.0402** **1.02.0394**	**0,00005** **0,00005** **0,00005**	**6,18** **6,08** **5,99**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0007**	**0,00024**	**-**	**0,0007**	**5**	**86**	**1.02.0397** **1.02.0400** **1.02.0396**	**4,65e-5** **4,60e-5** **4,51e-5**	**6,82** **6,74** **6,62**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0004**	**0,00014**	**-**	**0,0004**	**5**	**127**	**1.02.0396** **1.02.0395** **1.02.0398**	**2,52e-5** **2,46e-5** **2,44e-5**	**6,2** **6,07** **6,01**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0009**	**0,00032**	**-**	**0,0009**	**5**	**33**	**1.02.0402** **1.02.0397** **1.02.0400**	**0,00006** **0,00006** **0,00006**	**6,74** **6,49** **6,46**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00027**	**9,43e-5**	**-**	**0,00027**	**5**	**166**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0398**	**1,66e-5** **1,60e-5** **1,54e-5**	**6,16** **5,92** **5,72**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00028**	**0,0001**	**-**	**0,00028**	**5**	**144**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0396**	**1,71e-5** **1,70e-5** **1,69e-5**	**6,03** **5,98** **5,94**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00014**	**0,00005**	**-**	**0,00014**	**1**	**194**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**8,43e-6** **8,30e-6** **8,25e-6**	**5,94** **5,85** **5,81**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00012**	**4,13e-5**	**-**	**0,00012**	**1**	**217**	**1.02.0405** **1.02.0403** **1.02.0401**	**6,90e-6** **6,86e-6** **6,85e-6**	**5,85** **5,81** **5,8**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00013**	**4,52e-5**	**-**	**0,00013**	**1**	**176**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**7,72e-6** **7,59e-6** **7,50e-6**	**5,97** **5,87** **5,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00009**	**3,20e-5**	**-**	**0,00009**	**1**	**195**	**1.02.0405** **1.02.0401** **1.02.0403**	**5,39e-6** **5,34e-6** **5,31e-6**	**5,91** **5,84** **5,81**

расчётная площадка

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)

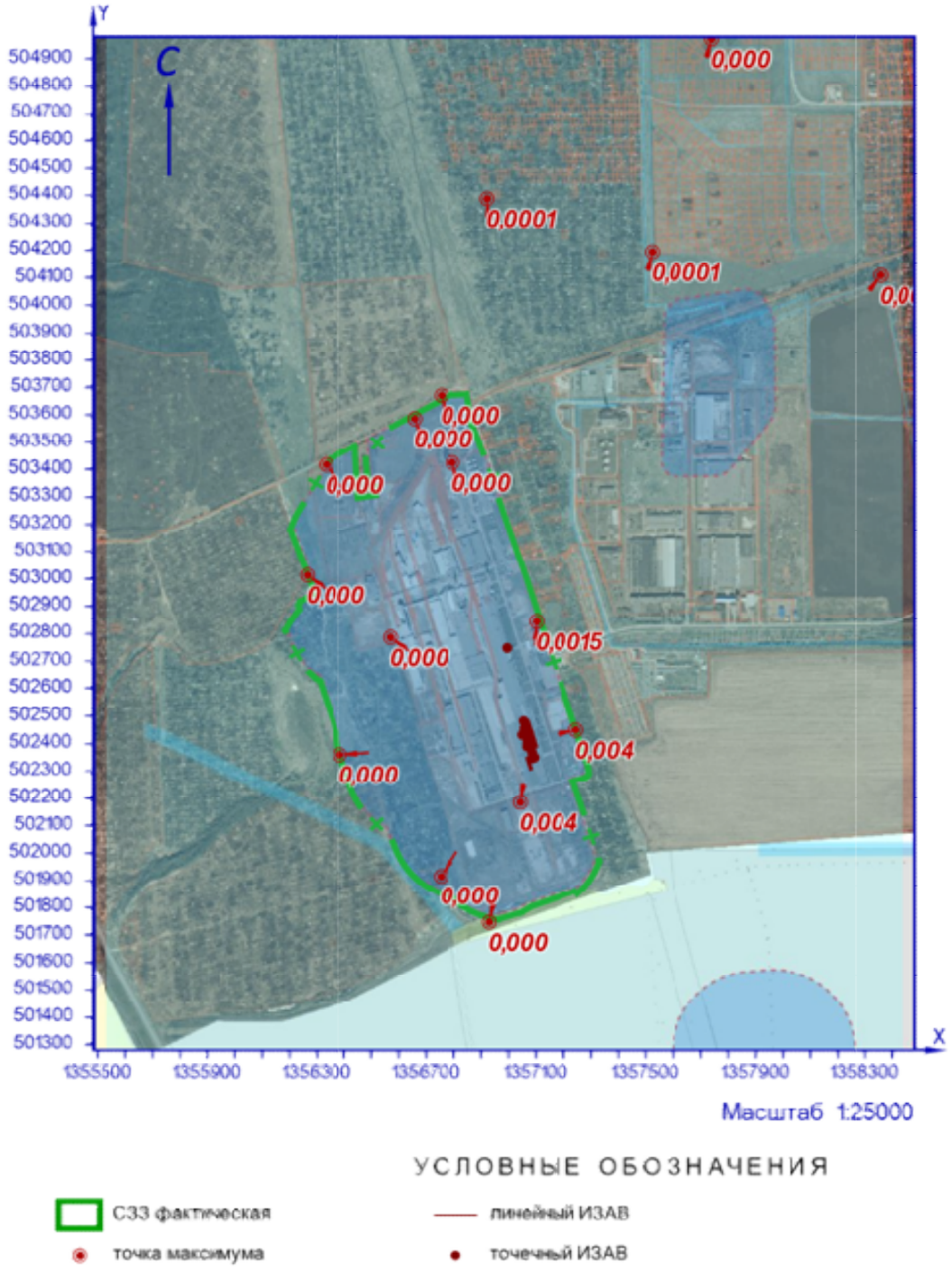


Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1409. Бутан-2-он» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1409 – Бутан-2-он (Этилметилкетон; метилацетон). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2465458 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1409	0,0003711	1	2,67e-5	187,05
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1409	0,2363994	1	0,066	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1409	0,0000265	1	1,52e-5	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1409	0,0026694	1	0,00125	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1409	0,0070794	1	0,0036	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0036**	**0,00036**	**-**	**0,0036**	**4,2**	**168**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0027** **0,0009** **1,05e-5**	**74,95** **24,76** **0,29**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,022**	**0,0022**	**-**	**0,022**	**1**	**238**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,016** **0,0055** **6,49e-5**	**74,88** **24,83** **0,3**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0047**	**0,00047**	**-**	**0,0047**	**2,6**	**350**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0035** **0,0012** **1,36e-5**	**74,4** **25,31** **0,29**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,009**	**0,0009**	**-**	**0,009**	**1**	**96**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,007** **0,0023** **2,60e-5**	**75,06** **24,65** **0,28**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**161**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,002** **0,00065** **7,53e-6**	**74,96** **24,76** **0,29**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0075**	**0,00075**	**-**	**0,0075**	**1,1**	**314**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0056** **0,0019** **2,16e-5**	**74,37** **25,34** **0,29**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0022**	**0,00022**	**-**	**0,0022**	**5**	**1**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0017** **0,00056** **6,35e-6**	**74,56** **25,16** **0,29**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0037**	**0,00037**	**-**	**0,0037**	**4**	**55**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0028** **0,00093** **1,08e-5**	**74,72** **24,99** **0,29**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0034**	**0,00034**	**-**	**0,0034**	**4,6**	**111**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0025** **0,00084** **0,00001**	**74,96** **24,75** **0,29**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0028**	**0,00028**	**-**	**0,0028**	**5**	**13**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0021** **0,0007** **8,05e-6**	**74,5** **25,21** **0,29**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0024**	**0,00024**	**-**	**0,0024**	**5**	**169**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0018** **0,0006** **6,86e-6**	**74,96** **24,75** **0,29**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0026**	**0,00026**	**-**	**0,0026**	**5**	**138**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0019** **0,00063** **7,31e-6**	**74,89** **24,82** **0,29**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**5**	**202**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,0008** **0,00027** **3,02e-6**	**75,02** **24,7** **0,28**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0007**	**0,00007**	**-**	**0,0007**	**5**	**226**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00054** **0,00018** **2,00e-6**	**74,99** **24,73** **0,28**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**5**	**179**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00073** **0,00024** **2,76e-6**	**75,02** **24,7** **0,28**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0005**	**0,00005**	**-**	**0,0005**	**5**	**200**	**1.01.0358** **1.01.0204** **1.01.0202**	**0,00038** **1,24e-4** **1,40e-6**	**75,04** **24,68** **0,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 34.1.

расчётная площадка

1409. Бутан-2-он (См.р./ОБУВ)

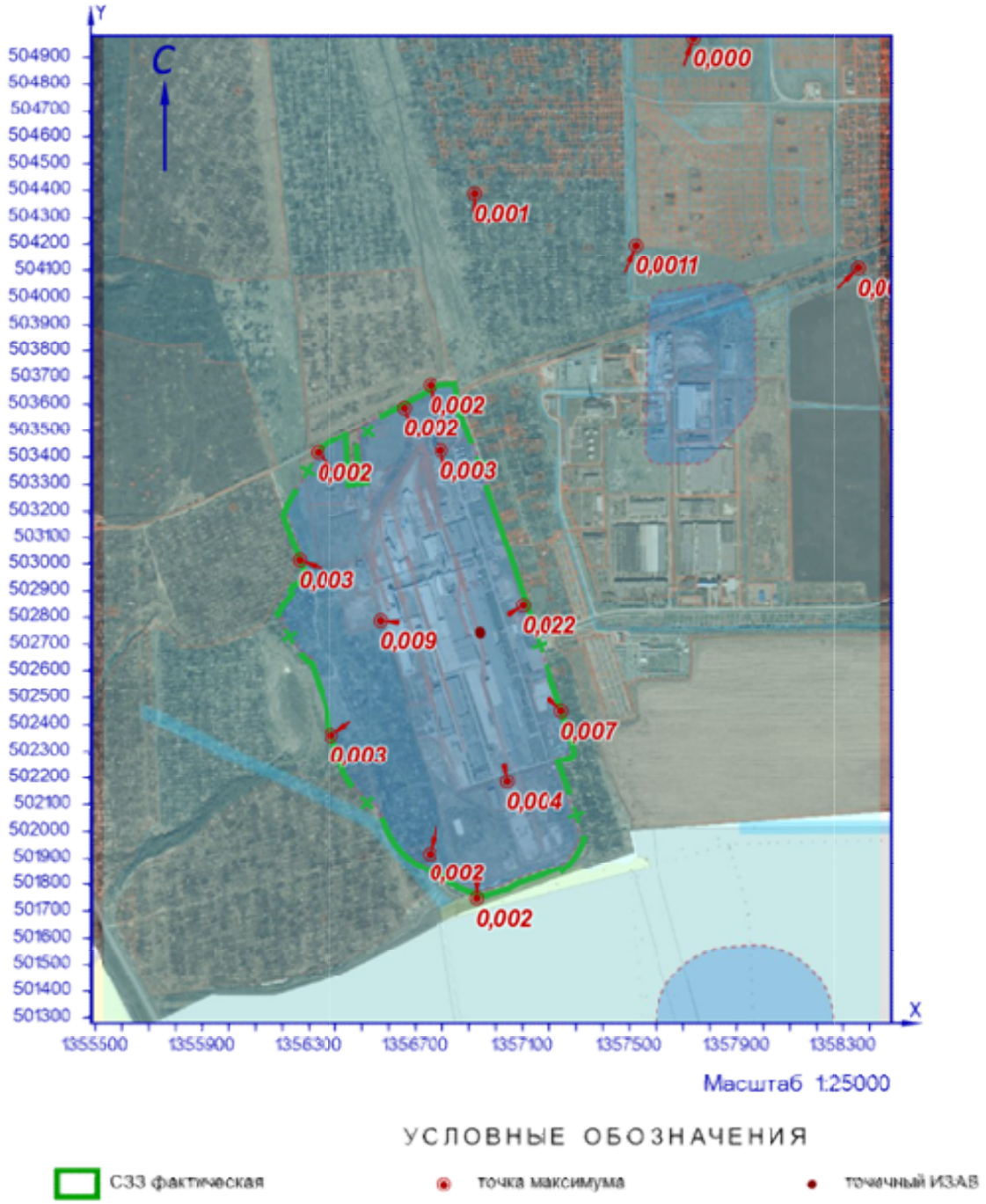


Рисунок 341 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0068940 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 307°, скорости ветра 1,1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 197°, скорости ветра 1,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1555	0,0034470	1	0,0024	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1555	0,0034470	1	0,0024	55,77

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00076**	**0,00015**	**-**	**0,00076**	**5**	**174**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00038** **0,00038**	**50,01** **49,99**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0022**	**0,00044**	**-**	**0,0022**	**4,7**	**198**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,0011** **0,0011**	**50,17** **49,83**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,013**	**0,0027**	**-**	**0,013**	**1,1**	**307**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,0068** **0,0065**	**50,8** **49,2**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0021**	**0,00041**	**-**	**0,0021**	**5**	**145**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00104** **0,00103**	**50,07** **49,93**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00058**	**1,16e-4**	**-**	**0,00058**	**5**	**169**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00029** **0,00029**	**50,07** **49,93**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0045**	**0,0009**	**-**	**0,0045**	**1,6**	**242**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,0023** **0,0022**	**50,9** **49,1**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0026**	**0,00052**	**-**	**0,0026**	**2,7**	**359**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0013** **0,0013**	**50,14** **49,86**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0025**	**0,0005**	**-**	**0,0025**	**2,5**	**99**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00125** **0,0012**	**50,65** **49,35**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,001**	**0,0002**	**-**	**0,001**	**5**	**138**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0005** **0,0005**	**50,11** **49,89**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,004**	**0,0008**	**-**	**0,004**	**1,8**	**25**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0021** **0,002**	**50,56** **49,44**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00053**	**1,05e-4**	**-**	**0,00053**	**5**	**173**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00026** **0,00026**	**50,09** **49,91**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00063**	**1,25e-4**	**-**	**0,00063**	**5**	**153**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00031** **0,00031**	**50,18** **49,82**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00027**	**5,40e-5**	**-**	**0,00027**	**5**	**197**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**1,35e-4** **1,35e-4**	**50,17** **49,83**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00022**	**4,41e-5**	**-**	**0,00022**	**1,4**	**218**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00011** **0,00011**	**50,09** **49,91**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00025**	**0,00005**	**-**	**0,00025**	**1,4**	**180**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**1,26e-4** **1,25e-4**	**50,03** **49,97**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00017**	**3,46e-5**	**-**	**0,00017**	**1,3**	**197**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**8,67e-5** **8,65e-5**	**50,05** **49,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 35.1.

расчётная площадка

1555. Этановая кислота (См.р./ПДКм.р.)

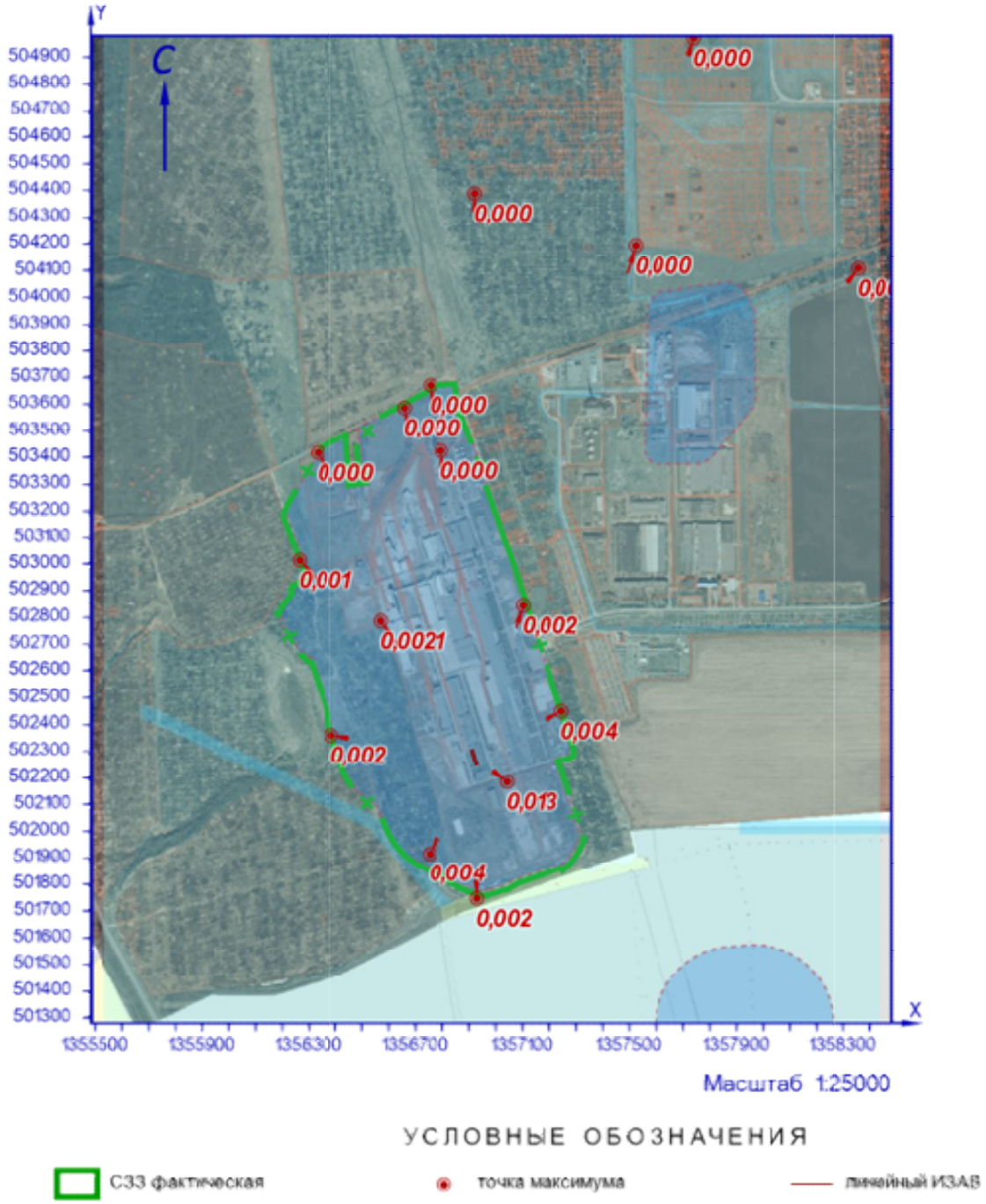


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2105120 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1555	0,0033377	1	0,0006	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1555	0,0033377	1	0,0006	55,77

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00063**	**3,76e-5**	**-**	**0,00063**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304**	**0,00031 0,00031**	**50,14 49,86**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0018**	**1,06e-4**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**2.06.0304 2.06.0241**	**0,0009 0,0009**	**50,53 49,47**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0045**	**0,00027**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**2.06.0304 2.06.0241**	**0,0023 0,0022**	**50,8 49,2**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00067**	**0,00004**	**-**	**0,00067**	**-**	**-**	**2.06.0241 2.06.0304**	**0,00034 0,00034**	**50,18 49,82**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00044**	**2,62e-5**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00022** **0,00022**	**50,23** **49,77**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0015**	**0,00009**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00077** **0,00074**	**50,91** **49,09**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,001**	**0,00006**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,0005** **0,0005**	**50,13** **49,87**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0008**	**0,00005**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00041** **0,0004**	**50,59** **49,41**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00033**	**0,00002**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00017** **0,00017**	**50,15** **49,85**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0014**	**8,56e-5**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00073** **0,0007**	**50,82** **49,18**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00044**	**2,63e-5**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00022** **0,00022**	**50,11** **49,89**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00027**	**1,60e-5**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**1,35e-4** **0,00013**	**50,55** **49,45**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00023**	**1,39e-5**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**1,16e-4** **1,15e-4**	**50,19** **49,81**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00011**	**6,69e-6**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**5,60e-5** **5,55e-5**	**50,21** **49,79**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00022**	**1,34e-5**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00011** **0,00011**	**50,02** **49,98**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00014**	**8,41e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00007** **0,00007**	**50,1** **49,9**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 36.1.

расчётная площадка

1555. Этановая кислота (Сс.г./ПДКс.с)

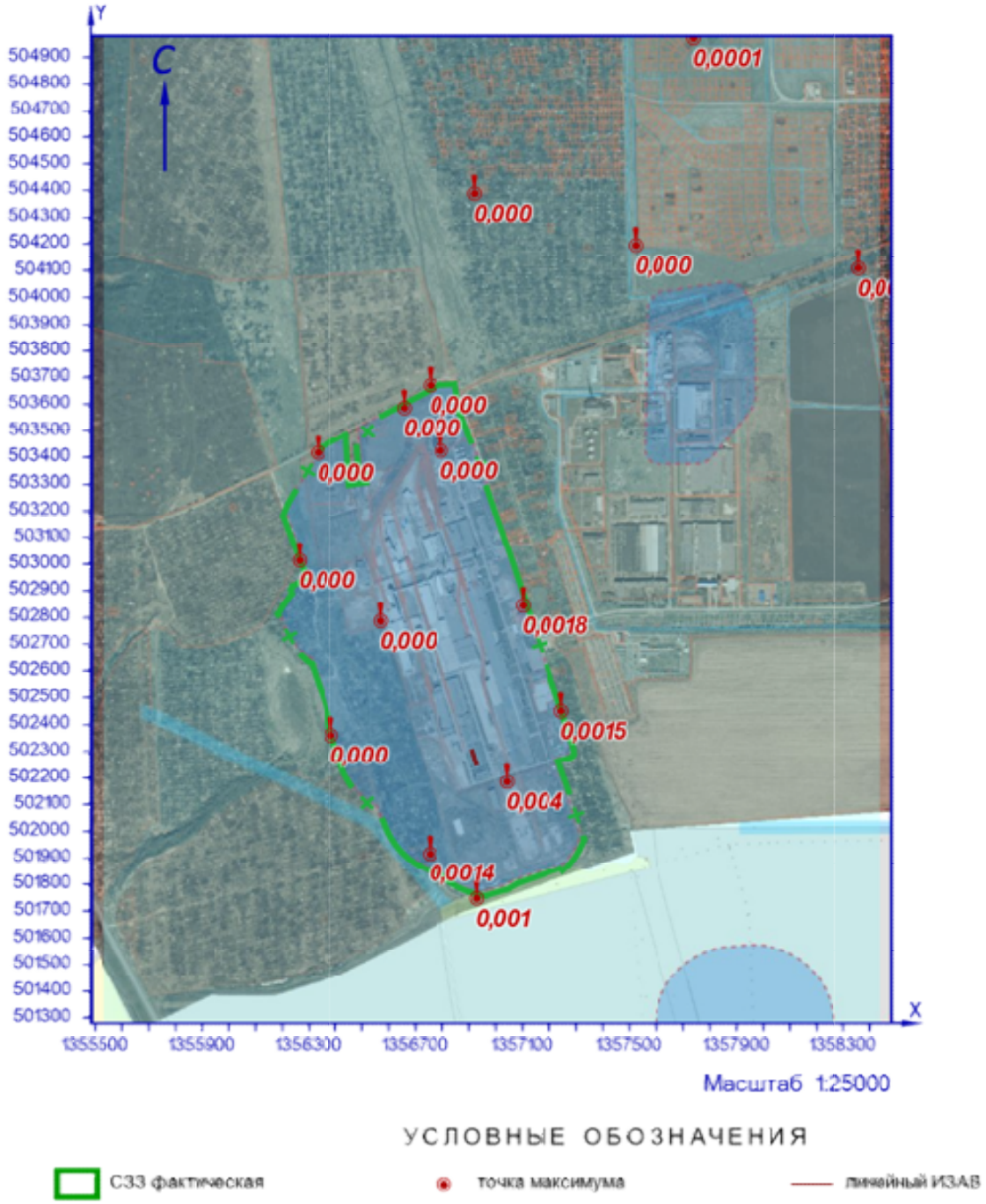


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 48 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 28; 10-50 м – 20; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0242412 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 140°, скорости ветра 5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00072** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 41°, скорости ветра 5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 181°, скорости ветра 1,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 198°, скорости ветра 1,9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0163(1)	1	22,2	0,03	1356806,49	502930,1	-	0,02999	2,12e-5	18	1	0,5	1716	7,36e-9	1	3,17e-9	55,06
0185(1)	1	22,2	0,03	1356806	502931,57	-	0,06239	4,41e-5	18	1	0,5	1716	1,54e-8	1	6,64e-9	55,07
0186(1)	1	22,2	0,04	1356805,52	502933,17	-	0,0067	8,42e-6	18	1	0,5	1716	4,23e-9	1	1,82e-9	55,06
Участок: 2. Участок ПЛС - линия 01 и линия 06																
+0406	1	18	0,32	1356883,72	502999,3	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,60e-7	45,55
-0407	1	18	0,32	1356886,08	503000,09	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,60e-7	45,55
-0408	1	18	0,32	1356889,1	503001,14	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,60e-7	45,55
-0409	1	18	0,32	1356892,12	503002,32	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,60e-7	45,55
-0410	1	18	0,32	1356894,22	503003,11	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,60e-7	45,55
-0411	1	18	0,32	1356896,84	503004,03	-	0,35847	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,60e-7	45,55
-0412	1	18	0,89	1356899,47	503004,95	-	0,04634	0,02883	18	1	0,5	1716	3,85e-7	1	2,67e-7	44,94
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
0165(1)	1	33,8	0,05	1356587,45	503078,21	-	0,0001	1,96e-7	18	1	0,5	1716	9,80e-11	1	1,59e-11	83,82
0187(1)	1	33,8	0,05	1356588,88	503078,62	-	0,0045	8,84e-6	18	1	0,5	1716	4,41e-9	1	7,13e-10	83,83
0188(1)	1	38	0,04	1356590,17	503078,97	-	0,14961	1,88e-4	18	1	0,5	1716	9,41e-8	1	1,16e-8	94,29
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
-0173(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-0361(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0362(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0363(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0364(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0365(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0366(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0367(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0368(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0369(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0370(1)	1	3,5	0,02	1356962,15	503036,92	-	16,9341	0,00532	5	1	0,5	1716	2,67e-6	1	1,81e-5	19,95
-0371(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0372(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0373(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0374(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0375(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0376(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0377(1)	1	3,5	0,02	1356844,67	503367,17	-	79,1	0,02485	5	1	0,59	1716	0,0000125	1	0,00007	23,45
-0378(1)	1	6	0,02	1356956,62	503038,47	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0379(1)	1	6	0,02	1356932,6	503049,07	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0380(1)	1	6	0,02	1356656,03	502948,14	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0381(1)	1	6	0,02	1356605,29	502924,39	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0382(1)	1	6	0,02	1356600,98	502926,01	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0383(1)	1	6	0,02	1356550,78	502916,84	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0384(1)	1	6	0,02	1356608,1	502913,7	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
-0385(1)	1	6	0,02	1356814,8	502573,31	-	18882	5,93196	5	1	9,53	1716	0,0029646	1	0,0003	199,84
0386(1)	1	6	0,02	1356798,87	502538,95	-	982,018	0,30851	5	1	9,36	1716	0,0001542	1	1,60e-5	198,04
0387(1)	1	6	0,02	1356989,09	502192,77	-	982,018	0,30851	5	1	9,36	1716	0,0001542	1	1,60e-5	198,04
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
-0174(1)	1	20	0,02	1356511,1	502973,93	-	26,7699	0,00841	18	1	0,5	1716	0,0000337	1	1,56e-5	54,09
-0175(1)	1	20	0,02	1356519,37	502948,53	-	11,4592	0,0036	18	1	0,5	1716	0,0000145	1	7,40e-6	51,52
-0176(1)	1	20	0,02	1356517,87	502954,06	-	16,0746	0,00505	18	1	0,5	1716	0,0000202	1	0,00001	52,29
-0177(1)	1	20	0,02	1356509,35	502979,89	-	22,1862	0,00697	18	1	0,5	1716	0,0000279	1	1,33e-5	53,32
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0169(1)	1	16,7	0,03	1356931,75	502194,68	-	0,00031	2,19e-7	18	1	0,5	1716	3,31e-10	1	2,77e-10	41,42
0189(1)	1	16,7	0,04	1356931,48	502195,14	-	0,00117	1,47e-6	18	1	0,5	1716	2,21e-9	1	1,85e-9	41,42
0190(1)	1	16,7	0,04	1356931,26	502195,61	-	0,00117	1,47e-6	18	1	0,5	1716	2,21e-9	1	1,85e-9	41,42

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00053**	**6,41e-6**	**-**	**0,00053**	**2,4**	**176**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,0003** **0,00024** **1,53e-6**	**55,55** **44,14** **0,29**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00066**	**7,94e-6**	**-**	**0,00066**	**5**	**224**	**2.04.0386** **2.04.0387** **2.06.0190**	**0,00066** **2,02e-10** **0**	**100** **3,0e-5** **9,2e-9**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00066**	**7,97e-6**	**-**	**0,00066**	**5**	**326**	**2.04.0386** **1.03.0188** **1.03.0187**	**0,00066** **3,84e-8** **2,13e-9**	**99,99** **0,006** **0,0003**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,001**	**1,17e-5**	**-**	**0,001**	**5**	**140**	**2.04.0386** **2.04.0387** **2.06.0190**	**0,00068** **0,0003** **2,57e-9**	**69,51** **30,49** **2,6e-4**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00054**	**6,43e-6**	**-**	**0,00054**	**2,3**	**170**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,0003** **0,00024** **5,61e-7**	**54,65** **45,23** **0,1**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00072**	**8,70e-6**	**-**	**0,00072**	**5**	**225**	**2.04.0387** **2.06.0189** **2.06.0190**	**0,00072** **9,09e-9** **8,98e-9**	**100** **0,0013** **0,0012**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,00065**	**7,78e-6**	**-**	**0,00065**	**5**	**8**	**2.04.0387** **2.04.0386** **1.01.2.0406**	**0,00064** **3,40e-6** **1,09e-7**	**99,46** **0,52** **0,017**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00064**	**7,71e-6**	**-**	**0,00064**	**5**	**67**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,00064** **2,11e-11** **1,08e-11**	**100** **3,3e-6** **1,7e-6**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0006**	**7,36e-6**	**-**	**0,0006**	**3,5**	**134**	**2.04.0386** **2.04.0387** **2.06.0190**	**0,00039** **0,00023** **2,25e-9**	**62,79** **37,2** **0,0004**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00072**	**8,70e-6**	**-**	**0,00072**	**5**	**41**	**2.04.0387** **2.06.0189** **2.06.0190**	**0,00072** **6,48e-9** **6,35e-9**	**100** **0,0009** **0,0009**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0005**	**6,12e-6**	**-**	**0,0005**	**2,3**	**175**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,00028** **0,00023** **9,06e-7**	**55,03** **44,77** **0,18**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00058**	**6,95e-6**	**-**	**0,00058**	**2,4**	**152**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.03.0188**	**0,00031** **0,00026** **1,21e-7**	**54,28** **45,69** **0,02**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0004**	**4,86e-6**	**-**	**0,0004**	**1,9**	**199**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,00021** **0,0002** **2,04e-7**	**50,99** **48,95** **0,05**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00037**	**4,41e-6**	**-**	**0,00037**	**1,9**	**220**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,00019** **0,00018** **7,55e-8**	**50,72** **49,26** **0,02**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00042**	**5,08e-6**	**-**	**0,00042**	**1,9**	**181**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,00022** **0,0002** **3,09e-7**	**52,05** **47,87** **0,07**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00035**	**4,19e-6**	**-**	**0,00035**	**1,9**	**198**	**2.04.0386** **2.04.0387** **1.01.2.0406**	**0,00018** **0,00017** **1,33e-7**	**51,61** **48,35** **0,04**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 37.1.

расчётная площадка

1716. Одорант смесь природных меркаптанов (См.р./ПДКм.р.)

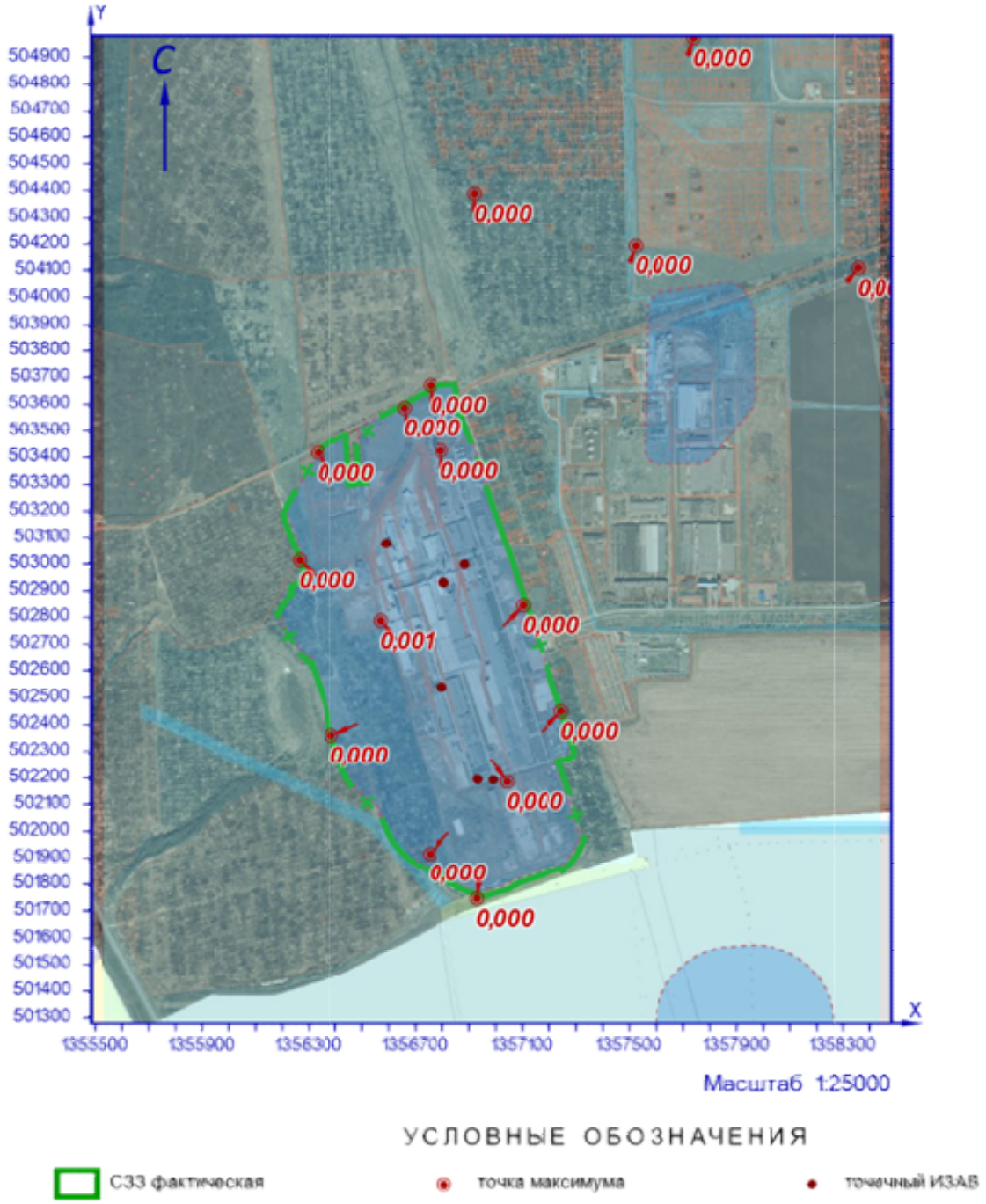


Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1863. Триэтиламин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1863 – Триэтиламин ((Диэтиламин)этан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,14 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000657 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,83e-6** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **6,22e-7** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **8,88e-8** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,14e-8** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	1863	0,0000226	1	3,30e-6	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	1863	0,0000258	1	1,86e-6	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	1863	0,0000123	1	3,58e-6	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	1863	3,84e-6	1	1,08e-6	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	1863	1,11e-7	1	6,38e-8	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	1863	1,11e-7	1	5,19e-8	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	1863	8,84e-7	1	4,53e-7	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

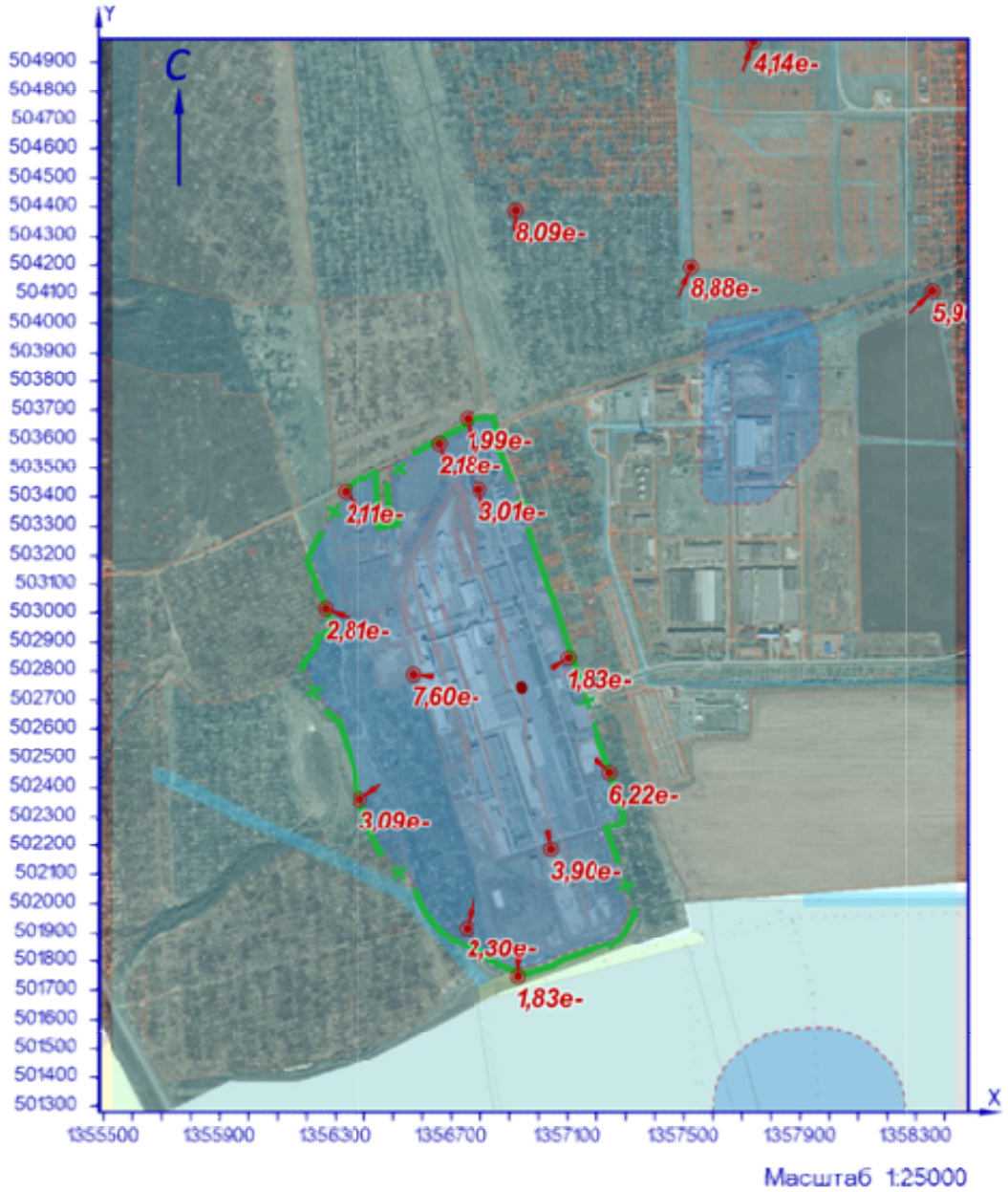
Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**3,01e-7**	**4,21e-8**	**-**	**3,01e-7**	**4,2**	**168**	**1.01.0358**	**2,43e-7**	**80,73**
											1.01.0202	**3,13e-8**	**10,39**
											1.01.0204	**2,67e-8**	**8,88**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,83e-6**	**2,56e-7**	**-**	**1,83e-6**	**1**	**238**	**1.01.0358**	**1,47e-6**	**80,47**
											1.01.0202	**1,94e-7**	**10,64**
											1.01.0204	**1,62e-7**	**8,88**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,90e-7**	**5,46e-8**	**-**	**3,90e-7**	**2,6**	**350**	**1.01.0358**	**3,14e-7**	**80,43**
											1.01.0202	**4,08e-8**	**10,45**
											1.01.0204	**3,55e-8**	**9,11**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**7,60e-7**	**1,06e-7**	**-**	**7,60e-7**	**1**	**96**	**1.01.0358**	**6,15e-7**	**80,92**
											1.01.0202	**7,78e-8**	**10,23**
											1.01.0204	**6,73e-8**	**8,85**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**2,18e-7**	**3,05e-8**	**-**	**2,18e-7**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**1,76e-7**	**80,76**
											1.01.0202	**2,25e-8**	**10,35**
											1.01.0204	**1,93e-8**	**8,88**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**6,22e-7**	**8,71e-8**	**-**	**6,22e-7**	**1,1**	**314**	**1.01.0358**	**5,00e-7**	**80,47**
											1.01.0202	**6,47e-8**	**10,4**
											1.01.0204	**5,68e-8**	**9,13**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,83e-7**	**2,56e-8**	**-**	**1,83e-7**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**1,47e-7**	**80,55**
											1.01.0202	**1,90e-8**	**10,4**
											1.01.0204	**1,65e-8**	**9,05**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**3,09e-7**	**4,32e-8**	**-**	**3,09e-7**	**4,1**	**55**	**1.01.0358**	**2,49e-7**	**80,58**
											1.01.0202	**3,23e-8**	**10,45**
											1.01.0204	**2,77e-8**	**8,98**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,81e-7**	**3,93e-8**	**-**	**2,81e-7**	**4,6**	**111**	**1.01.0358**	**2,27e-7**	**80,72**
											1.01.0202	**2,92e-8**	**10,4**
											1.01.0204	**2,49e-8**	**8,87**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,30e-7**	**3,22e-8**	**-**	**2,30e-7**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**1,85e-7**	**80,46**
											1.01.0202	**2,41e-8**	**10,47**
											1.01.0204	**2,09e-8**	**9,07**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,99e-7**	**2,78e-8**	**-**	**1,99e-7**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**1,61e-7**	**80,8**
											1.01.0202	**2,05e-8**	**10,32**
											1.01.0204	**1,77e-8**	**8,88**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**2,11e-7**	**2,96e-8**	**-**	**2,11e-7**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**1,71e-7**	**80,74**
											1.01.0202	**2,19e-8**	**10,35**
											1.01.0204	**1,88e-8**	**8,91**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**8,88e-8**	**1,24e-8**	**-**	**8,88e-8**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**7,19e-8**	**80,95**
											1.01.0202	**9,04e-9**	**10,18**
											1.01.0204	**7,88e-9**	**8,87**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,90e-8**	**8,25e-9**	**-**	**5,90e-8**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**4,77e-8**	**80,98**
											1.01.0202	**5,97e-9**	**10,13**
											1.01.0204	**5,24e-9**	**8,89**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**8,09e-8**	**1,13e-8**	**-**	**8,09e-8**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**6,54e-8**	**80,93**
											1.01.0202	**8,25e-9**	**10,2**
											1.01.0204	**7,17e-9**	**8,87**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**4,14e-8**	**5,80e-9**	**-**	**4,14e-8**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**3,36e-8**	**81,02**
											1.01.0202	**4,19e-9**	**10,11**
											1.01.0204	**3,68e-9**	**8,87**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 38.1.

расчётная площадка

1863 Триэтиламин (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050003 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 37°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 0,00019);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 210°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 0,00006);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 205°, скорости ветра 2 м/с, вклад источников предприятия 0,00003 (вклад неорганизованных источников – 0,00003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 08. 82. Автотранспорт предприятия																
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0005556	1	0,014	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003889	1	0,01	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003889	1	0,01	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003889	1	0,01	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0005556	1	0,014	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0006667	1	0,017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0002778	1	0,007	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0005556	1	0,014	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0005556	1	0,014	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0003889	1	0,01	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0002778	1	0,007	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**1,46e-4**	**0,00073**	**-**	**1,46e-4**	**1**	**177**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0017**	**0,00002** **1,62e-5** **1,62e-5**	**13,34** **11,12** **11,11**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00021**	**0,00106**	**-**	**0,00021**	**1**	**300**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0004**	**2,83e-5** **2,36e-5** **2,36e-5**	**13,34** **11,12** **11,11**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00009**	**0,00046**	**-**	**0,00009**	**1**	**343**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0017**	**1,22e-5** **0,00001** **0,00001**	**13,33** **11,11** **11,11**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0004**	**0,002**	**-**	**0,0004**	**1**	**37**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0017**	**5,32e-5** **4,44e-5** **4,43e-5**	**13,33** **11,12** **11,11**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**1,15e-4**	**0,00057**	**-**	**1,15e-4**	**1**	**166**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0018**	**1,53e-5** **1,28e-5** **1,28e-5**	**13,33** **11,11** **11,11**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00011**	**0,00054**	**-**	**0,00011**	**1**	**322**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0004**	**1,44e-5** **1,20e-5** **1,20e-5**	**13,33** **11,11** **11,11**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**6,51e-5**	**0,00033**	**-**	**6,51e-5**	**1**	**354**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0004**	**8,69e-6** **7,24e-6** **7,24e-6**	**13,33** **11,11** **11,11**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00012**	**0,0006**	**-**	**0,00012**	**1**	**32**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0018**	**1,58e-5** **1,32e-5** **1,32e-5**	**13,34** **11,11** **11,11**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00019**	**0,00095**	**-**	**0,00019**	**1**	**95**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0018**	**2,54e-5** **2,12e-5** **2,12e-5**	**13,33** **11,11** **11,11**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**7,58e-5**	**0,00038**	**-**	**7,58e-5**	**1**	**2**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0018**	**0,00001** **8,42e-6** **8,42e-6**	**13,33** **11,11** **11,11**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00011**	**0,00054**	**-**	**0,00011**	**1**	**175**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0017**	**1,45e-5** **1,21e-5** **1,21e-5**	**13,33** **11,11** **11,11**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00012**	**0,0006**	**-**	**0,00012**	**1**	**134**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0018**	**1,60e-5** **1,33e-5** **1,33e-5**	**13,33** **11,11** **11,11**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00006**	**0,0003**	**-**	**0,00006**	**1**	**210**	**2.08.0009** **2.08.0017** **2.08.0018**	**8,14e-6** **6,78e-6** **6,78e-6**	**13,33** **11,11** **11,11**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,85e-5**	**0,00019**	**-**	**3,85e-5**	**1,6**	**234**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0008**	**5,13e-6** **4,28e-6** **4,28e-6**	**13,33** **11,11** **11,11**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00006**	**0,0003**	**-**	**0,00006**	**1**	**184**	**2.08.0009**	**7,84e-6**	**13,33**
											2.08.0004	**6,54e-6**	**11,11**
											2.08.0018	**6,54e-6**	**11,11**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00003**	**0,00015**	**-**	**0,00003**	**2**	**205**	**2.08.0009**	**4,06e-6**	**13,33**
											2.08.0018	**3,38e-6**	**11,11**
											2.08.0008	**3,38e-6**	**11,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 39.1.

расчётная площадка

2704. Бензин (См.р./ПДКм.р.)

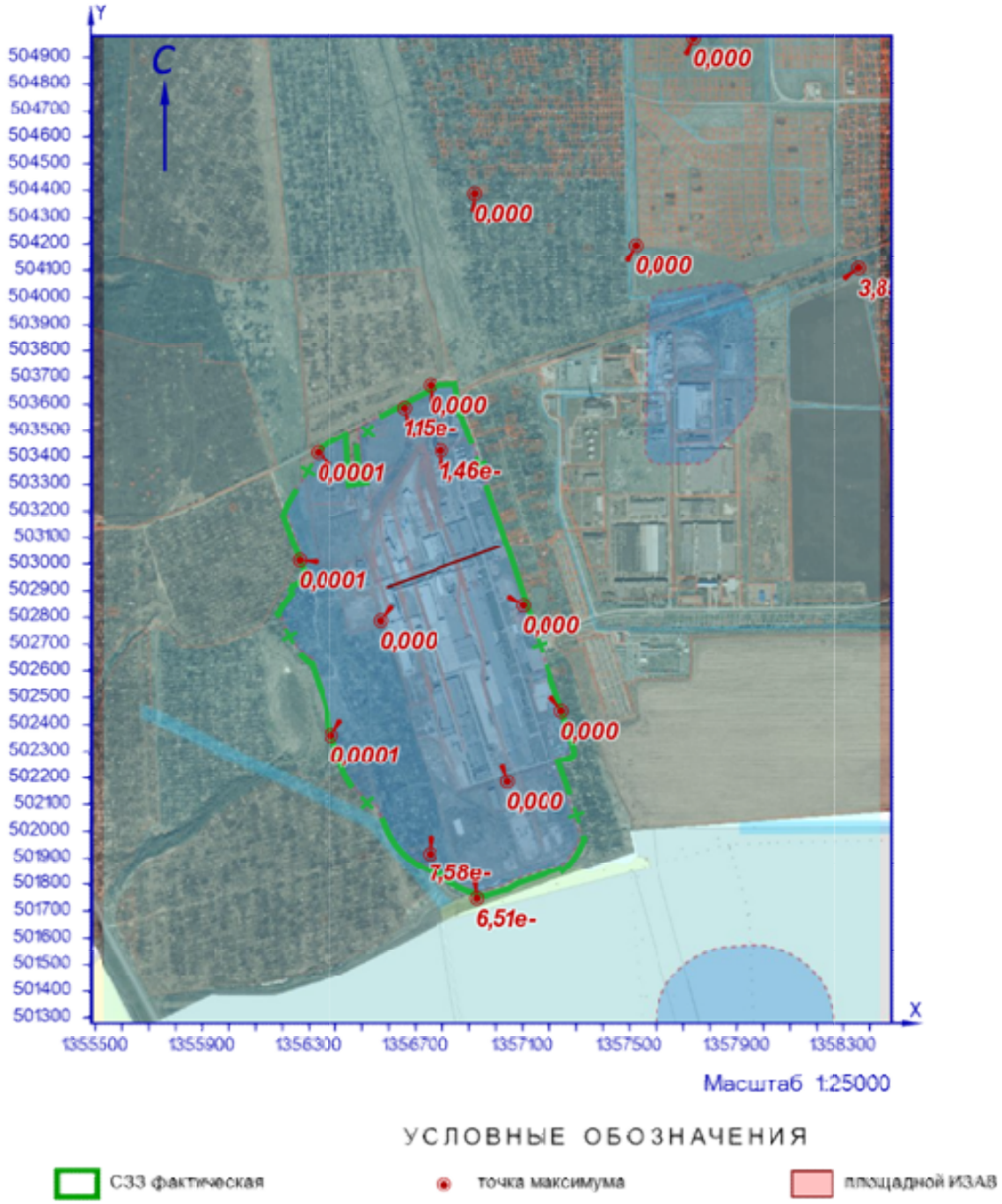


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0045000 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,21e-6** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 8,21e-6 (вклад неорганизованных источников – 8,21e-6);

- на границе СЗЗ – **3,35e-6** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), вклад источников предприятия 3,35e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,35e-6);

- в жилой зоне – **1,62e-6** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 1,62e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,62e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,63e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 6,63e-7 (вклад неорганизованных источников – 6,63e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 08. 82. Автотранспорт предприятия																
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000159	1	1,05e-4	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000111	1	7,33e-5	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000111	1	7,33e-5	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000111	1	7,33e-5	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000159	1	1,05e-4	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000191	1	1,26e-4	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000080	1	5,23e-5	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000159	1	1,05e-4	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000159	1	1,05e-4	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000111	1	7,33e-5	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2704	0,0000080	1	5,23e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**7,15e-6**	**1,07e-5**	**-**	**7,15e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0008**	**9,54e-7** **7,95e-7** **7,95e-7**	**13,34** **11,11** **11,11**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**5,74e-6**	**8,61e-6**	**-**	**5,74e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0017**	**7,66e-7** **6,38e-7** **6,38e-7**	**13,34** **11,11** **11,11**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**1,17e-6**	**1,75e-6**	**-**	**1,17e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0008**	**1,56e-7** **1,30e-7** **1,30e-7**	**13,33** **11,12** **11,11**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**8,21e-6**	**1,23e-5**	**-**	**8,21e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0018**	**1,09e-6** **9,12e-7** **9,12e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**3,34e-6**	**5,01e-6**	**-**	**3,34e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0018**	**4,46e-7** **3,71e-7** **3,71e-7**	**13,34** **11,11** **11,11**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,40e-6**	**2,10e-6**	**-**	**1,40e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0017** **2.08.0008**	**1,86e-7** **1,55e-7** **1,55e-7**	**13,33** **11,12** **11,12**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**8,11e-7**	**1,22e-6**	**-**	**8,11e-7**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0004**	**1,08e-7** **9,01e-8** **9,01e-8**	**13,33** **11,11** **11,11**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**1,36e-6**	**2,04e-6**	**-**	**1,36e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0017** **2.08.0008**	**1,81e-7** **1,51e-7** **1,51e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,56e-6**	**3,84e-6**	**-**	**2,56e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0017** **2.08.0004**	**3,41e-7** **2,85e-7** **2,84e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**9,93e-7**	**1,49e-6**	**-**	**9,93e-7**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0008**	**1,32e-7** **1,10e-7** **1,10e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**3,35e-6**	**5,03e-6**	**-**	**3,35e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0018**	**4,47e-7** **3,72e-7** **3,72e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,69e-6**	**2,53e-6**	**-**	**1,69e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0017**	**2,25e-7** **1,88e-7** **1,88e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,19e-6**	**1,79e-6**	**-**	**1,19e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0018** **2.08.0017**	**1,59e-7** **1,33e-7** **1,33e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**3,89e-7**	**5,83e-7**	**-**	**3,89e-7**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0017** **2.08.0018**	**5,18e-8** **4,32e-8** **4,32e-8**	**13,33** **11,11** **11,11**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,62e-6**	**2,44e-6**	**-**	**1,62e-6**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0004** **2.08.0017**	**2,17e-7** **1,81e-7** **1,81e-7**	**13,33** **11,11** **11,11**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**6,63e-7**	**9,94e-7**	**-**	**6,63e-7**	**-**	**-**	**2.08.0009** **2.08.0008** **2.08.0004**	**8,84e-8** **7,36e-8** **7,36e-8**	**13,34** **11,11** **11,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 40.1.

расчётная площадка

2704. Бензин (Сс.г./ПДКс.с.)

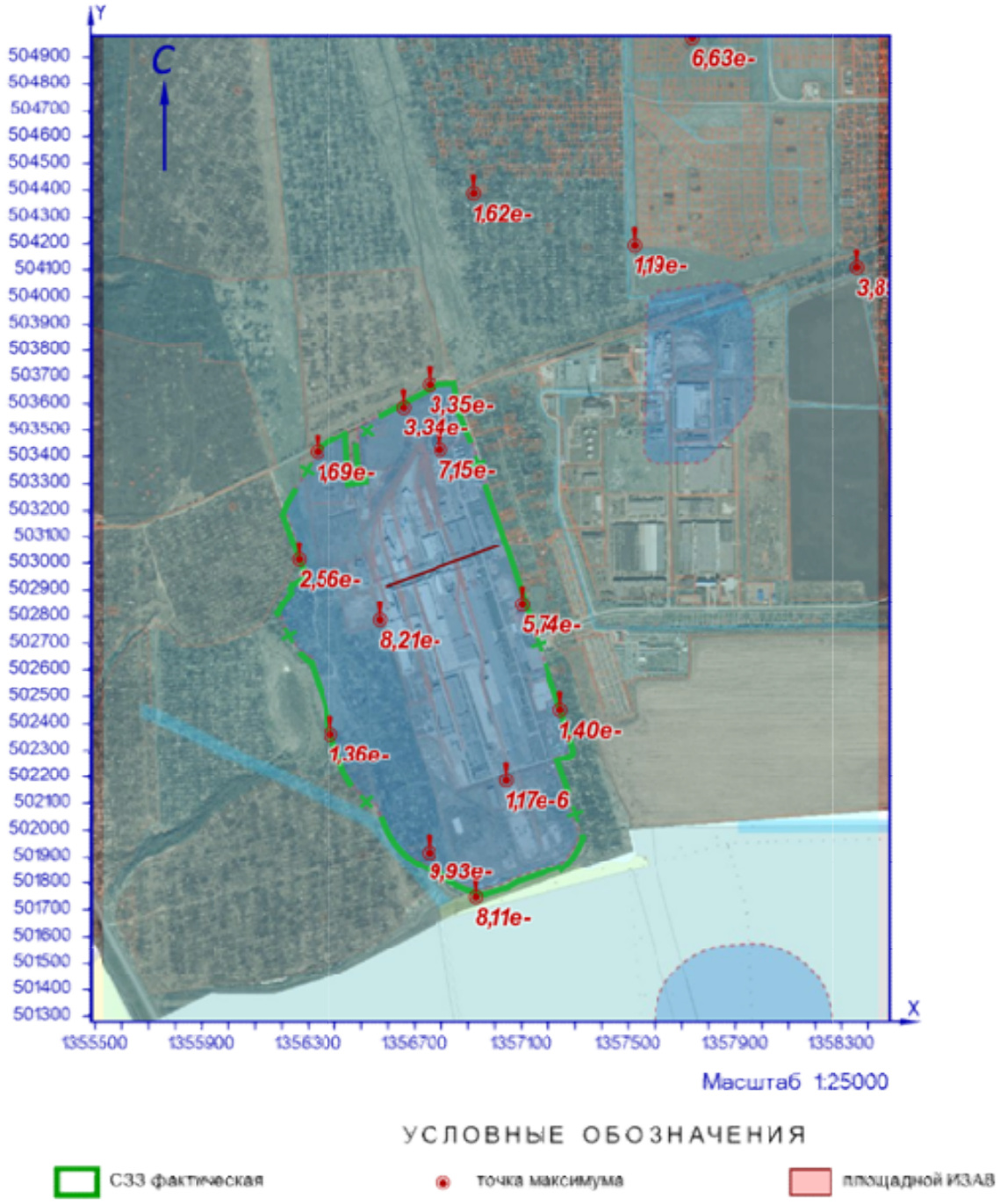


Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 16). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 6; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,1790334 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 300°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), при направлении ветра 157°, скорости ветра 3,4 м/с, вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 180°, скорости ветра 3,8 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0058** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 202°, скорости ветра 4,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	2732	1,1220000	1	0,7	84,33
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	2732	1,1220000	1	0,058	221,3
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	2732	0,6400000	1	0,69	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	2732	0,6400000	1	0,69	63,9
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	2732	0,0004320	1	0,0013	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	2732	0,0368000	1	0,92	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	2732	0,0055000	1	0,14	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	2732	0,0007584	1	0,0022	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	2732	0,0004320	1	0,0013	28,5
Цех:		**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**														
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	2732	0,6000000	1	0,09	131,35
Цех:		**08. 82. Автотранспорт предприятия**														
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0026426	1	0,066	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0026426	1	0,066	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0001944	1	0,005	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0001111	1	0,0028	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0008352	1	0,021	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0006944	1	0,017	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0013889	1	0,035	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0008352	1	0,021	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0015444	1	0,039	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0001111	1	0,0028	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	2732	0,0001111	1	0,0028	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

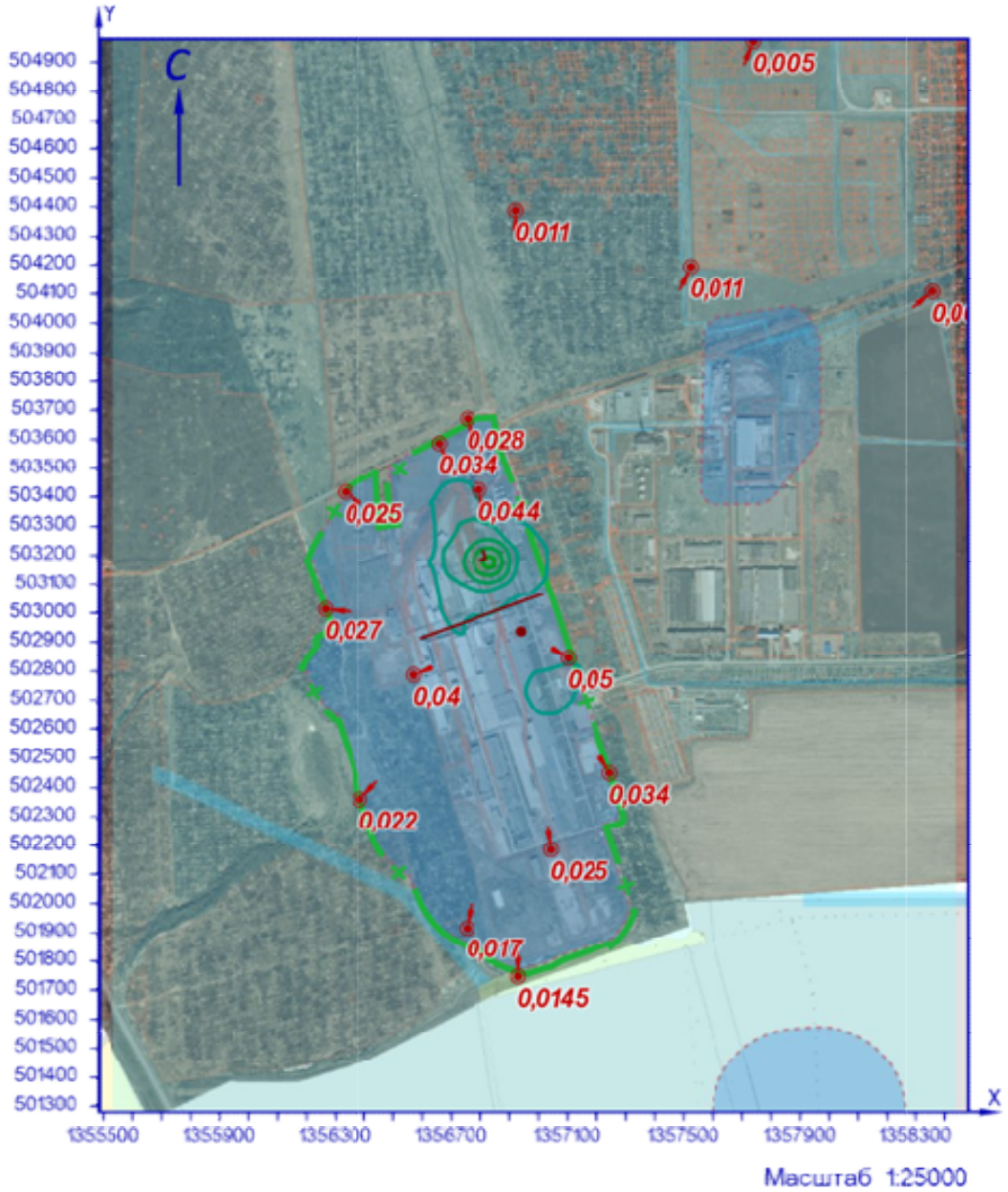
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,044**	**0,053**	**-**	**0,044**	**2**	**169**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,026** **0,014** **0,0027**	**58,55** **32,19** **6,1**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,05**	**0,06**	**-**	**0,05**	**2,2**	**300**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.08.0001**	**0,047** **0,00058** **0,00034**	**95,8** **1,17** **0,69**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,025**	**0,03**	**-**	**0,025**	**3,1**	**352**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,023** **0,0017** **0,00027**	**90,35** **6,75** **1,07**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,04**	**0,047**	**-**	**0,04**	**2,6**	**68**	**1.01.0355** **2.08.0001** **2.08.0002**	**0,039** **7,60e-5** **7,60e-5**	**99,18** **0,2** **0,2**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,034**	**0,041**	**-**	**0,034**	**3,4**	**157**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,024** **0,008** **0,0013**	**70,74** **23,26** **3,67**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,034**	**0,04**	**-**	**0,034**	**2,8**	**328**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,03** **0,0028** **0,00041**	**88,62** **8,28** **1,22**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0145**	**0,017**	**-**	**0,0145**	**3,6**	**0**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,013** **0,0011** **0,00017**	**89,05** **7,51** **1,17**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,022**	**0,027**	**-**	**0,022**	**3,1**	**44**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.08.0001**	**0,022** **0,00015** **8,72e-5**	**97,53** **0,68** **0,39**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,027**	**0,032**	**-**	**0,027**	**3**	**96**	**1.01.0355** **2.08.0002** **2.08.0001**	**0,026** **0,00034** **0,00034**	**94,65** **1,25** **1,25**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,017**	**0,02**	**-**	**0,017**	**3,4**	**10**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,016** **0,0009** **0,00015**	**91,69** **5,4** **0,86**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,028**	**0,034**	**-**	**0,028**	**2,9**	**167**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,023** **0,0043** **0,00074**	**79,65** **15,25** **2,63**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,025**	**0,03**	**-**	**0,025**	**2,8**	**127**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,022** **0,002** **0,00025**	**88,04** **8,2** **1,02**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,011**	**0,0135**	**-**	**0,011**	**3,6**	**206**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,01** **0,00065** **1,05e-4**	**90,13** **5,81** **0,93**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0073**	**0,009**	**-**	**0,0073**	**4,2**	**231**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0066** **0,00045** **0,00007**	**89,18** **6,16** **0,94**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,011**	**0,0136**	**-**	**0,011**	**3,8**	**180**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0095** **0,00126** **0,0002**	**84,2** **11,1** **1,76**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0058**	**0,007**	**-**	**0,0058**	**4,8**	**202**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,005** **0,0006** **0,00009**	**84,64** **10,04** **1,56**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 41.1.

расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2735. Масло минеральное» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2735 – Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 116 (в том числе: организованных - 113, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 112; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0466010 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 292°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 9,74e-10);

- на границе СЗЗ – **0,042** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 32°, скорости ветра 2,5 м/с, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 4,57e-7);

- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 179°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 2,92e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 198°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 1,81e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	2735	0,0059550	1	0,0009	120,03
0219(1)	1	15,9	0,6	1356825,77	502701,91	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2735	0,0001304	1	1,89e-5	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2735	0,0001268	1	1,86e-5	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2735	0,0003917	1	4,32e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2735	0,0002025	1	2,80e-5	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2735	0,0002243	1	3,24e-5	89,17
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	2735	0,0000088	1	4,67e-6	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2735	0,0000022	1	2,38e-7	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2735	0,0000022	1	2,38e-7	132,47
0228(1)	1	13	0,8	1356898,03	503306,21	-	0,10001	0,05027	27,1	1	0,5	2735	1,47e-6	1	2,12e-6	32,91
0229(1)	1	13	0,8	1356895,98	503311,55	-	0,10001	0,05027	27,1	1	0,5	2735	1,47e-6	1	2,12e-6	32,91

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0230(1)	1	13	0,8	1356894,15	503316,45	-	0,10001	0,05027	27,1	1	0,5	2735	1,47e-6	1	2,12e-6	32,91
0231(1)	1	13	0,8	1356893,99	503305,24	-	0,10001	0,05027	27,1	1	0,5	2735	1,47e-6	1	2,12e-6	32,91
0232(1)	1	13	0,8	1356891,93	503310,39	-	0,10001	0,05027	27,1	1	0,5	2735	1,47e-6	1	2,12e-6	32,91
0233(1)	1	13	0,8	1356890,07	503315,23	-	0,10001	0,05027	27,1	1	0,5	2735	1,47e-6	1	2,12e-6	32,91
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	1,23e-6	1	1,05e-6	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	1,23e-6	1	1,05e-6	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	1,23e-6	1	1,05e-6	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	1,23e-6	1	1,05e-6	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	1,23e-6	1	1,05e-6	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	1,23e-6	1	1,05e-6	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2735	5,37e-8	1	4,60e-8	41,18
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,63e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,63e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,63e-6	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,63e-6	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,63e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,91e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2735	1,56e-6	1	1,91e-6	35,29
0261(1)	1	15,9	0,6	1356799,62	502693,44	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0262(1)	1	11	0,8	1356913,06	503263,57	-	0,10001	0,05027	23,6	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0263(1)	1	11	0,8	1356910,13	503259,95	-	0,10001	0,05027	23,6	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0264(1)	1	11	0,8	1356915,56	503257,89	-	0,10001	0,05027	23,6	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0265(1)	1	11	0,8	1356912,88	503253,7	-	0,10001	0,05027	23,6	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	2735	0,0000088	1	4,67e-6	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	2735	0,0000088	1	4,65e-6	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2735	0,0000088	1	1,65e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2735	0,0000088	1	1,65e-5	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2735	0,0000022	1	1,68e-7	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2735	0,0000022	1	4,38e-7	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2735	0,0000022	1	4,66e-6	27,95
0277(1)	1	15,9	0,6	1356814,98	502628,82	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0278(1)	1	15,9	0,6	1356808,96	502647,74	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0279(1)	1	15,9	0,6	1356851,09	502661,5	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0280(1)	1	15,9	0,6	1356869,5	502692,46	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0281(1)	1	15,9	0,6	1356843,53	502637,94	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0282(1)	1	15,9	0,6	1356802,6	502671,13	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0283(1)	1	15,9	0,6	1356865,37	502666,14	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0284(1)	1	15,9	0,6	1356816,87	502675,78	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0285(1)	1	15,9	0,6	1356839,92	502683,69	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0286(1)	1	15,9	0,6	1356857,8	502642,41	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0287(1)	1	15,9	0,6	1356890,48	502629,51	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0288(1)	1	15,9	0,6	1356836,99	502612,49	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0289(1)	1	15,9	0,6	1356872,08	502645,16	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0290(1)	1	15,9	0,6	1356822,2	502607,84	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0291(1)	1	15,9	0,6	1356856,77	502689,19	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0292(1)	1	15,9	0,6	1356877,23	502669,58	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0293(1)	1	15,9	0,6	1356828,91	502679,73	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0294(1)	1	15,9	0,6	1356878,27	502625,9	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0295(1)	1	15,9	0,6	1356850,06	502616,79	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0296(1)	1	15,9	0,6	1356829,6	502633,81	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0297(1)	1	15,9	0,6	1356883,25	502650,15	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0298(1)	1	15,9	0,6	1356836,48	502657,03	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0299(1)	1	15,9	0,6	1356823,06	502652,73	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0300(1)	1	15,9	0,6	1356897,87	502653,59	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	2735	0,0063078	1	0,001	118,68
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	2735	0,0000088	1	1,62e-6	92,96
0333(1)	1	15,9	0,6	1356894,95	502701,4	-	0,09998	0,02827	53,4	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0334(1)	1	15,9	0,6	1356890,99	502673,88	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0335(1)	1	15,9	0,6	1356909,57	502657,37	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0336(1)	1	15,9	0,6	1356883,77	502697,79	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0337(1)	1	15,9	0,6	1356902,86	502677,15	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0338(1)	1	15,9	0,6	1356916,79	502635,7	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0339(1)	1	15,9	0,6	1356863,82	502621,43	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
0340(1)	1	15,9	0,6	1356904,41	502633,47	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2735	5,15e-7	1	4,73e-7	39,93
6298(1)	3	5	-	1356952,02 1356946,76	502715,59 502731,53	6,63	-	-	-	1	0,5	2735	0,0000065	1	1,92e-5	28,5
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	2735	0,0010330	1	0,00038	72,96
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2735	0,0000119	1	1,25e-5	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2735	0,0000119	1	1,25e-5	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2735	0,0000040	1	1,77e-6	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2735	0,0000040	1	1,77e-6	72,68
0326(1)	1	12,7	0,4513 51666 83820 5	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	2735	0,0021207	1	0,00046	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	2735	0,0001467	1	1,35e-4	41,13
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2735	1,02e-6	1	1,73e-6	30,67
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
6299(1)	3	5	-	1356608,61 1356609,85	502999,39 502995,35	3,39	-	-	-	1	0,5	2735	0,0000109	1	3,21e-5	28,5
6300(1)	3	5	-	1356622,79 1356624,03	503004,16 503000,12	2,5	-	-	-	1	0,5	2735	0,0000109	1	3,21e-5	28,5
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	2735	0,0029668	1	0,0004	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2735	0,0029668	1	6,31e-5	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2735	0,0029668	1	6,31e-5	364,16

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2735	0,0029668	1	6,31e-5	364,16
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2735	0,0029668	1	0,00049	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2735	0,0029668	1	0,00049	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2735	0,0029668	1	0,0005	132,98
0351(1)	1	5,5	0,15	1356915,38	502257,97	-	7,29991	0,129	23,4	1	0,5	2735	0,0000903	1	0,00036	22,82
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2735	0,0029668	1	0,0005	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2735	0,0029668	1	0,0005	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2735	0,0029668	1	0,0005	132,98
0391(1)	2	12	-	1356928,78 1356946,32	502313,23 502255,85	-	0,1	15	21	1	0,87	2735	2,75e-6	1	1,88e-6	55,77
0392(1)	2	12	-	1356937,07 1356954,61	502316,46 502259,08	-	0,1	15	21	1	0,87	2735	2,75e-6	1	1,88e-6	55,77

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

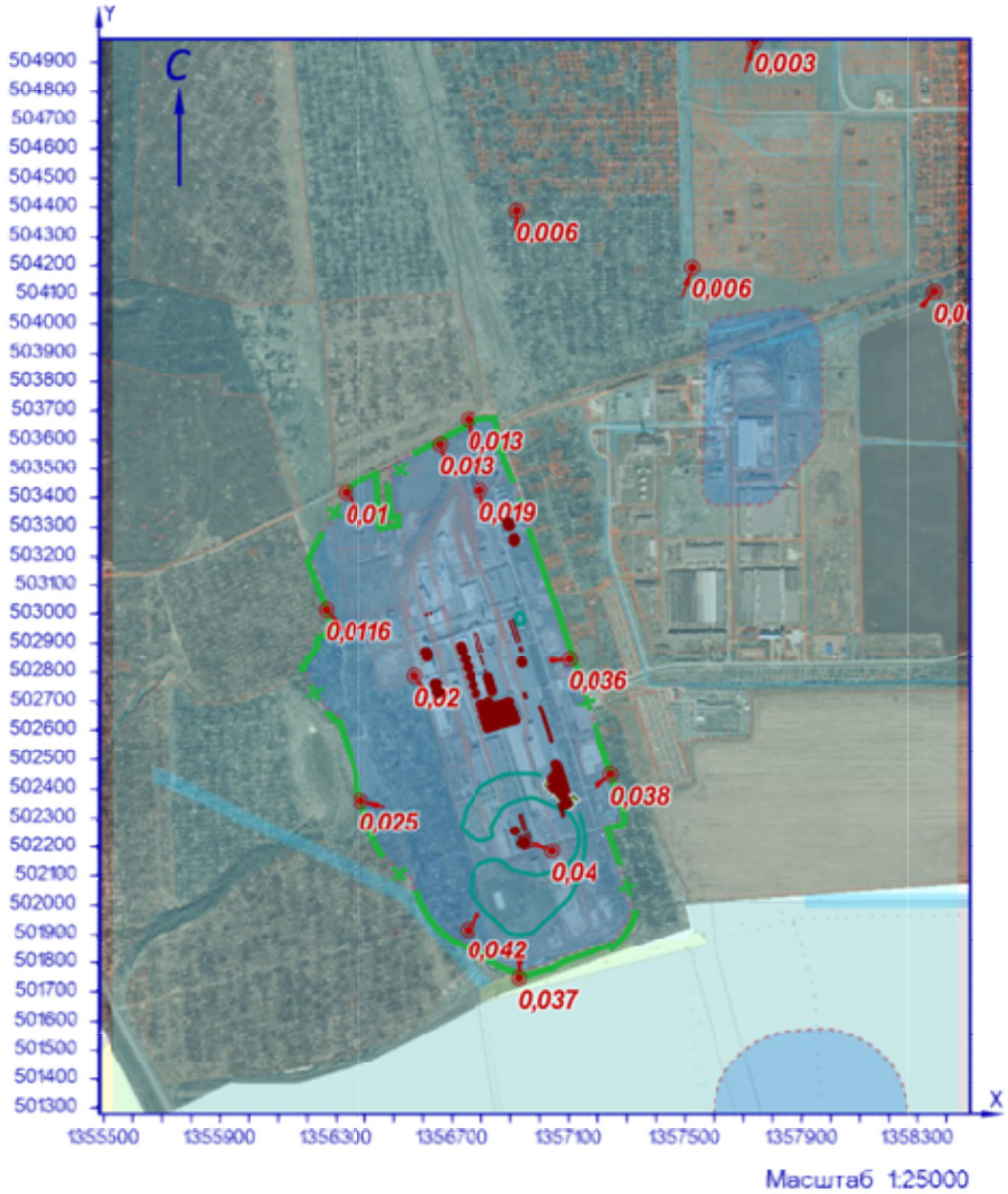
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,019**	**0,00095**	**-**	**0,019**	**2,1**	**169**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0390**	**0,0055** **0,005** **0,0009**	**28,98** **26,89** **4,77**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,036**	**0,0018**	**-**	**0,036**	**1,3**	**266**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0222**	**0,018** **0,017** **0,00022**	**50,68** **47,25** **0,61**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,04**	**0,002**	**-**	**0,04**	**1,7**	**292**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0301**	**0,0084** **0,008** **0,007**	**20,47** **18,95** **16,82**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,02**	**0,001**	**-**	**0,02**	**3,8**	**146**	**2.06.0388** **2.06.0303** **2.06.0389**	**0,0029** **0,0029** **0,0028**	**14,06** **13,91** **13,85**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,013**	**0,00065**	**-**	**0,013**	**2,5**	**163**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0390**	**0,0035** **0,0032** **0,0007**	**26,56** **24,77** **5,27**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,038**	**0,0019**	**-**	**0,038**	**2,7**	**232**	**2.06.0390** **2.06.0389** **2.06.0388**	**0,006** **0,0057** **0,0054**	**15,66** **15,04** **14,3**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,037**	**0,0018**	**-**	**0,037**	**2,9**	**3**	**2.06.0389** **2.06.0388** **2.06.0390**	**0,0043** **0,0042** **0,0042**	**11,66** **11,55** **11,42**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,025**	**0,0012**	**-**	**0,025**	**3,5**	**104**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,0036** **0,0035** **0,0034**	**14,72** **14,31** **13,73**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0116**	**0,00058**	**-**	**0,0116**	**5**	**139**	**2.06.0303** **2.06.0388** **2.06.0389**	**0,0015** **0,0015** **0,0015**	**12,9** **12,89** **12,71**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,042**	**0,0021**	**-**	**0,042**	**2,5**	**32**	**2.06.0388** **2.06.0303** **2.06.0389**	**0,0056** **0,0056** **0,0055**	**13,52** **13,5** **13,26**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,013**	**0,00066**	**-**	**0,013**	**3,7**	**170**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0390**	**0,0032** **0,003** **0,0008**	**23,89** **22,22** **6,04**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,01**	**0,0005**	**-**	**0,01**	**1**	**144**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0390**	**0,0021** **0,002** **0,00065**	**21,19** **19,99** **6,57**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,006**	**0,0003**	**-**	**0,006**	**5**	**198**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0303**	**0,00096** **0,0009** **0,00044**	**15,92** **15,18** **7,26**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0038**	**0,00019**	**-**	**0,0038**	**1,9**	**220**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0390**	**0,00056** **0,00053** **0,00026**	**14,61** **13,9** **6,75**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0065**	**0,00033**	**-**	**0,0065**	**5**	**179**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0390**	**0,0013** **0,00124** **0,0004**	**20,39** **19,12** **6,29**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0035**	**0,00017**	**-**	**0,0035**	**5**	**198**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.06.0303**	**0,0006** **0,00058** **0,00024**	**17,7** **16,74** **6,81**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 42.1.

расчётная площадка

2735. Масло минеральное (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0148490 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00136** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 238°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **6,50e-5** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	2750	0,0028216	1	0,0004	124,32
-0192(1)	1	13,7	0,8	1356905,83	502898,69	-	10,1	5,07681	59,3	1	1,77	2750	0,0061835	1	0,00045	187,05
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	2750	0,0020607	1	0,0006	81,56
-0194(1)	1	13,7	0,63	1356906,08	502881,24	-	5,7	1,77683	18,9	1	0,79	2750	0,0026267	1	0,00074	83,5
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	2750	0,0004534	1	0,00026	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	2750	0,0001169	1	5,46e-5	53,79
0358(1)	1	13,7	0,25	1356940,17	502749,11	-	9,99992	0,49087	17,6	1	0,5	2750	0,0005862	1	0,0003	54,93

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00022**	**4,44e-5**	**-**	**0,00022**	**4,4**	**168**	**1.01.0358**	**0,00011**	**50,77**
											1.01.0202	**0,00009**	**40,35**
											1.01.0204	**0,00002**	**8,88**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00136**	**0,00027**	**-**	**0,00136**	**1**	**238**	**1.01.0358**	**0,0007**	**50,26**
											1.01.0202	**0,00056**	**40,93**
											1.01.0204	**0,00012**	**8,81**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00029**	**5,77e-5**	**-**	**0,00029**	**2,8**	**350**	**1.01.0358**	**1,46e-4**	**50,44**
											1.01.0202	**0,00012**	**40,48**
											1.01.0204	**2,62e-5**	**9,08**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00056**	**0,00011**	**-**	**0,00056**	**1**	**97**	**1.01.0358**	**0,00028**	**51,12**
											1.01.0202	**0,00022**	**39,95**
											1.01.0204	**0,00005**	**8,93**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00016**	**3,20e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**161**	**1.01.0358**	**0,00008**	**50,91**
											1.01.0202	**6,44e-5**	**40,2**
											1.01.0204	**1,42e-5**	**8,89**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,00046**	**0,00009**	**-**	**0,00046**	**1,2**	**314**	**1.01.0358**	**0,00023**	**50,57**
											1.01.0202	**0,00019**	**40,32**
											1.01.0204	**4,18e-5**	**9,11**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,35e-4**	**2,70e-5**	**-**	**1,35e-4**	**5**	**1**	**1.01.0358**	**0,00007**	**50,67**
											1.01.0202	**5,44e-5**	**40,29**
											1.01.0204	**1,22e-5**	**9,04**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00023**	**4,56e-5**	**-**	**0,00023**	**4,2**	**55**	**1.01.0358**	**1,15e-4**	**50,6**
											1.01.0202	**0,00009**	**40,45**
											1.01.0204	**0,00002**	**8,95**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00021**	**4,14e-5**	**-**	**0,00021**	**4,8**	**111**	**1.01.0358**	**1,05e-4**	**50,76**
											1.01.0202	**8,36e-5**	**40,37**
											1.01.0204	**1,84e-5**	**8,87**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00017**	**3,40e-5**	**-**	**0,00017**	**5**	**13**	**1.01.0358**	**8,59e-5**	**50,49**
											1.01.0202	**0,00007**	**40,47**
											1.01.0204	**1,54e-5**	**9,04**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00015**	**0,00003**	**-**	**0,00015**	**5**	**169**	**1.01.0358**	**7,46e-5**	**50,99**
											1.01.0202	**0,00006**	**40,11**
											1.01.0204	**1,30e-5**	**8,9**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00016**	**3,11e-5**	**-**	**0,00016**	**5**	**138**	**1.01.0358**	**0,00008**	**50,89**
											1.01.0202	**6,25e-5**	**40,19**
											1.01.0204	**1,39e-5**	**8,92**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**6,50e-5**	**1,30e-5**	**-**	**6,50e-5**	**5**	**202**	**1.01.0358**	**3,34e-5**	**51,32**
											1.01.0202	**2,58e-5**	**39,74**
											1.01.0204	**5,81e-6**	**8,94**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**4,31e-5**	**8,62e-6**	**-**	**4,31e-5**	**5**	**226**	**1.01.0358**	**2,22e-5**	**51,42**
											1.01.0202	**1,71e-5**	**39,61**
											1.01.0204	**3,86e-6**	**8,97**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00006**	**1,18e-5**	**-**	**0,00006**	**5**	**179**	**1.01.0358**	**0,00003**	**51,28**
											1.01.0202	**2,36e-5**	**39,79**
											1.01.0204	**5,29e-6**	**8,93**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00003**	**6,05e-6**	**-**	**0,00003**	**5**	**200**	**1.01.0358**	**1,56e-5**	**51,47**
											1.01.0202	**1,20e-5**	**39,57**
											1.01.0204	**2,71e-6**	**8,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 43.1.

расчётная площадка

2750. Сольвент нафта (См.р./ОБУВ)

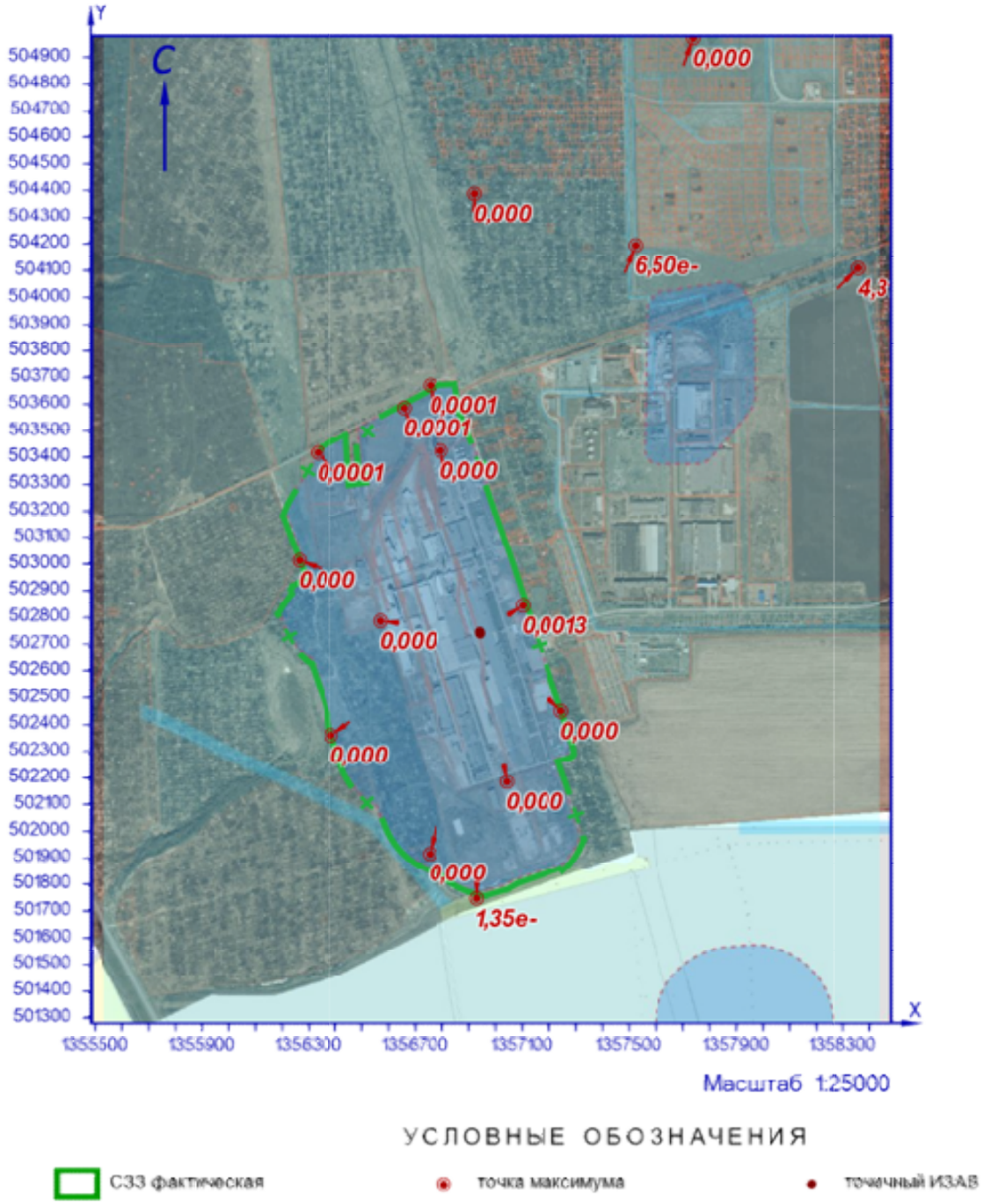


Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009673 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 0,00028 (вклад неорганизованных источников – 0,00028);

- на границе СЗЗ – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 70°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024);

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 193°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00003 (вклад неорганизованных источников – 0,00003);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,69e-5** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 210°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 1,69e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,69e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	2754	0,0007563	1	0,005	19,95
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	2754	0,0000636	1	0,00019	28,5
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
6297(1)	3	2	-	1356911,45 1356919,93	502251,41 502225,72	5,35	-	-	-	1	0,5	2754	0,0001474	1	0,0037	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,00025**	**0,00025**	**-**	**0,00025**	**5**	**213**	**1.03.6283** **2.04.6292** **2.06.6297**	**0,00025** **1,73e-12** **0**	**100** **6,8e-7** **1,5e-7**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00011**	**0,00011**	**-**	**0,00011**	**5**	**301**	**1.03.6283** **2.04.6292**	**0,00011** **1,07e-8**	**99,99** **0,01**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,00028**	**0,00028**	**-**	**0,00028**	**2,9**	**293**	**2.06.6297** **1.03.6283** **2.04.6292**	**0,00028** **1,37e-11** **0**	**100** **4,9e-6** **7,8e-10**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00024**	**0,00024**	**-**	**0,00024**	**5**	**6**	**1.03.6283** **2.04.6292**	**0,00024** **2,32e-9**	**100** **0,001**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00017**	**0,00017**	**-**	**0,00017**	**5**	**186**	**1.03.6283** **2.06.6297** **2.04.6292**	**0,00017** **8,14e-8** **1,47e-10**	**99,95** **0,05** **8,8e-5**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**5,75e-5**	**5,75e-5**	**-**	**5,75e-5**	**5**	**237**	**2.06.6297** **1.03.6283**	**5,75e-5** **0**	**100** **0**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**5,30e-5**	**5,30e-5**	**-**	**5,30e-5**	**1**	**354**	**2.06.6297** **1.03.6283** **2.04.6292**	**0,00003** **2,08e-5** **1,30e-6**	**58,21** **39,33** **2,46**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00006**	**0,00006**	**-**	**0,00006**	**5**	**16**	**1.03.6283** **2.04.6292** **2.06.6297**	**0,00006** **5,70e-7** **0**	**99,05** **0,95** **0**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00024**	**0,00024**	**-**	**0,00024**	**5**	**70**	**1.03.6283** **2.04.6292** **2.06.6297**	**0,00023** **7,13e-6** **0**	**96,98** **3,02** **0**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**6,67e-5**	**6,67e-5**	**-**	**6,67e-5**	**5**	**27**	**2.06.6297** **2.04.6292** **1.03.6283**	**6,67e-5** **2,63e-10** **2,02e-11**	**100** **0,0004** **3,0e-5**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,00012**	**0,00012**	**-**	**0,00012**	**5**	**195**	**1.03.6283** **2.06.6297** **2.04.6292**	**0,00012** **5,62e-9** **5,58e-9**	**99,99** **0,005** **0,005**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00021**	**0,00021**	**-**	**0,00021**	**5**	**135**	**1.03.6283** **2.06.6297** **2.04.6292**	**0,00021** **3,40e-8** **4,20e-9**	**99,98** **0,016** **0,002**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**2,72e-5**	**2,72e-5**	**-**	**2,72e-5**	**1**	**220**	**1.03.6283** **2.04.6292** **2.06.6297**	**2,47e-5** **1,62e-6** **8,62e-7**	**90,84** **5,98** **3,18**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,79e-5**	**1,79e-5**	**-**	**1,79e-5**	**1**	**240**	**1.03.6283** **2.04.6292** **2.06.6297**	**1,62e-5** **1,03e-6** **6,52e-7**	**90,58** **5,78** **3,64**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00003**	**0,00003**	**-**	**0,00003**	**1**	**193**	**1.03.6283** **2.06.6297** **2.04.6292**	**2,71e-5** **2,34e-6** **1,48e-6**	**87,62** **7,58** **4,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,69e-5**	**1,69e-5**	**-**	**1,69e-5**	**1**	**210**	**1.03.6283** **2.06.6297** **2.04.6292**	**1,48e-5** **1,18e-6** **8,97e-7**	**87,71** **6,98** **5,31**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 44.1.

расчётная площадка

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

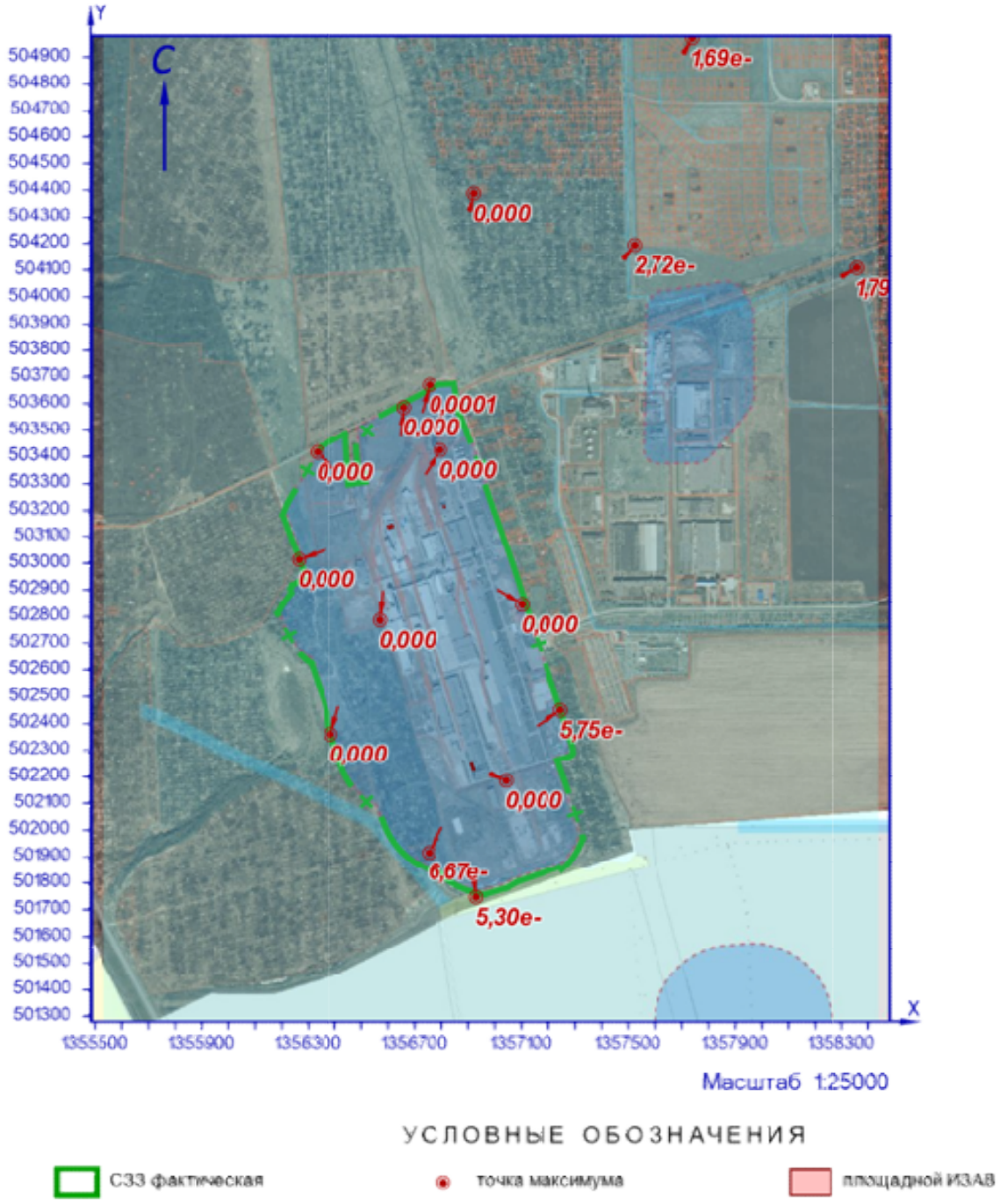


Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2831. Смола эпоксидная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2831 – Смола эпоксидная на основе бисфенола F /по эпихлоргидрину/. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003184 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 237°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **1,37e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 314°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **1,91e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,88e-7** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0191(1)	1	13,7	0,63	1356904,36	502902,06	-	6,9	2,1509	56	1	1,3	2831	0,0001411	1	0,00002	124,32
-0193(1)	1	13,7	0,63	1356915,47	502853,45	-	5,49998	1,71448	18,7	1	0,78	2831	0,0001427	1	4,16e-5	81,56
0202(1)	1	13,7	0,25	1356941,67	502745,23	-	8,39992	0,41233	18,3	1	0,5	2831	0,0000265	1	1,52e-5	51,57
0204(1)	1	20	0,25	1356941,7	502741,96	-	1,9999	0,09817	18,4	1	0,5	2831	0,0000081	1	3,79e-6	53,79

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**6,61e-6**	**1,32e-6**	**-**	**6,61e-6**	**4,7**	**168**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**5,24e-6** **1,36e-6**	**79,34** **20,66**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00004**	**8,16e-6**	**-**	**0,00004**	**1**	**237**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**3,25e-5** **8,33e-6**	**79,59** **20,41**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**8,65e-6**	**1,73e-6**	**-**	**8,65e-6**	**3**	**350**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**6,83e-6** **1,81e-6**	**79,03** **20,97**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,65e-5**	**3,29e-6**	**-**	**1,65e-5**	**1,1**	**97**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**1,30e-5** **3,45e-6**	**79,07** **20,93**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**4,75e-6**	**9,50e-7**	**-**	**4,75e-6**	**5**	**161**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**3,76e-6** **9,87e-7**	**79,22** **20,78**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**1,37e-5**	**2,74e-6**	**-**	**1,37e-5**	**1,2**	**314**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**1,08e-5** **2,90e-6**	**78,86** **21,14**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**4,02e-6**	**8,05e-7**	**-**	**4,02e-6**	**5**	**1**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**3,18e-6** **8,45e-7**	**78,99** **21,01**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**6,83e-6**	**1,37e-6**	**-**	**6,83e-6**	**4,4**	**56**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**5,40e-6** **1,42e-6**	**79,14** **20,86**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**6,19e-6**	**1,24e-6**	**-**	**6,19e-6**	**5**	**112**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**4,91e-6** **1,28e-6**	**79,25** **20,75**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**5,09e-6**	**1,02e-6**	**-**	**5,09e-6**	**5**	**13**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**4,02e-6** **1,07e-6**	**79,07** **20,93**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**4,33e-6**	**8,67e-7**	**-**	**4,33e-6**	**5**	**169**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**3,43e-6** **9,03e-7**	**79,17** **20,83**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**4,62e-6**	**9,23e-7**	**-**	**4,62e-6**	**5**	**138**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**3,66e-6** **9,62e-7**	**79,17** **20,83**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,91e-6**	**3,83e-7**	**-**	**1,91e-6**	**5**	**202**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**1,51e-6** **4,03e-7**	**78,95** **21,05**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,27e-6**	**2,53e-7**	**-**	**1,27e-6**	**5**	**226**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**9,98e-7** **2,68e-7**	**78,84** **21,16**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**1,74e-6**	**3,49e-7**	**-**	**1,74e-6**	**5**	**179**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**1,38e-6** **3,67e-7**	**78,99** **21,01**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**8,88e-7**	**1,78e-7**	**-**	**8,88e-7**	**5**	**200**	**1.01.0202** **1.01.0204**	**7,00e-7** **1,88e-7**	**78,85** **21,15**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 45.1.

расчётная площадка

2831. Смола эпоксидная (См.р./ОБУВ)

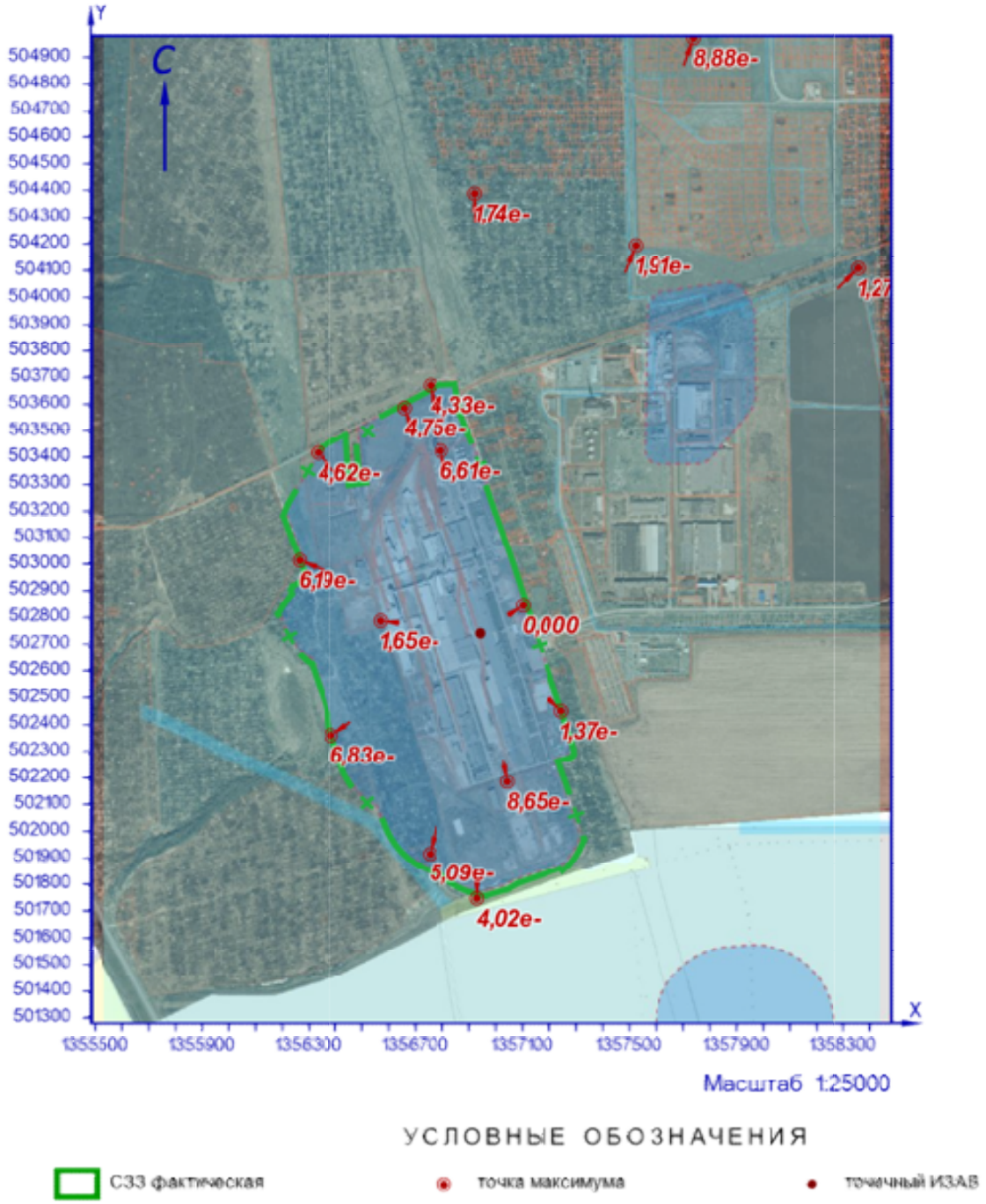


Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

46 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 56 (в том числе: организованных - 56, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 55; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0943062 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=1356383,56 Y=502362), при направлении ветра 41°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 206°, скорости ветра 2,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 202°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	2902	0,0295512	1	0,0027	148,24
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	2902	0,0145566	1	0,0022	120,03
0210(1)	1	13,7	0,25	1356948,04	502740,63	-	1,9999	0,09817	20,2	1	0,5	2902	0,0004199	1	0,00044	38,17
0211(1)	1	13,7	0,25	1356948,75	502741,13	-	3,69993	0,18162	20	1	0,5	2902	0,0009096	1	0,0008	41,73
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0023	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2902	0,0015273	1	0,00017	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2902	0,0015273	1	0,00017	132,47
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	7,43e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	7,43e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	7,43e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	7,43e-6	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	7,43e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	8,71e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	8,71e-6	35,29
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0023	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0023	25,24
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2902	0,0015273	1	0,00012	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2902	0,0015273	1	0,0003	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0032	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0032	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0032	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0032	27,95
0323(1)	1	6	0,63	1356596,13	502873,23	-	8,40001	2,61849	24,3	1	1,32	2902	0,0023390	1	0,0011	83,27
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	2902	0,0157694	1	0,0025	118,68
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	2902	0,0014636	3	0,0008	46,48
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	2902	0,0003619	1	4,55e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	2902	0,0003619	1	4,55e-5	123,64
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	1,64e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	2902	0,0006287	1	8,36e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	1,34e-5	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	1,34e-5	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	1,34e-5	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2902	0,0017572	1	0,0012	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2902	0,0006287	1	0,0001	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2902	0,0006287	1	0,0001	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	1,03e-4	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2902	0,0017572	1	0,0012	55,77
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	1,03e-4	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	1,03e-4	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	1,03e-4	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	2902	0,0002982	1	0,00015	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	2902	0,0016600	1	0,00095	53,52

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0042**	**0,0021**	**-**	**0,0042**	**1,5**	**171**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,0013** **0,00115** **0,00021**	**29,79** **27,06** **4,86**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,014**	**0,007**	**-**	**0,014**	**1,2**	**264**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,0044** **0,004** **0,0021**	**31,13** **28,97** **15,2**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,004**	**0,002**	**-**	**0,004**	**1**	**314**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0004**	**0,0013** **0,0011** **0,0011**	**32,59** **28,5** **28,39**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0084**	**0,0042**	**-**	**0,0084**	**1,1**	**86**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0260**	**0,0023** **0,0022** **0,00073**	**27,89** **25,78** **8,76**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0032**	**0,0016**	**-**	**0,0032**	**1,1**	**168**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00068** **0,00063** **0,00058**	**21,32** **19,94** **18,23**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0052**	**0,0026**	**-**	**0,0052**	**1,1**	**316**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,0015** **0,0014** **0,00038**	**29,63** **27,64** **7,36**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,003**	**0,0015**	**-**	**0,003**	**1,9**	**357**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,00052** **0,00048** **0,00038**	**16,95** **15,67** **12,49**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0053**	**0,0027**	**-**	**0,0053**	**1,5**	**41**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0025** **0,00076** **0,0007**	**47,37** **14,34** **12,95**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,005**	**0,0026**	**-**	**0,005**	**1,1**	**114**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0016** **0,00076** **0,0007**	**30,71** **14,81** **13,79**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,003**	**0,0015**	**-**	**0,003**	**1**	**8**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00057** **0,00056** **0,00052**	**19,51** **19,23** **17,82**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,003**	**0,0015**	**-**	**0,003**	**1,5**	**174**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,00067** **0,0006** **0,00054**	**22,7** **20,72** **18,28**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0033**	**0,0017**	**-**	**0,0033**	**1,1**	**144**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0009** **0,00052** **0,00048**	**27,52** **15,71** **14,5**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0014**	**0,0007**	**-**	**0,0014**	**2,6**	**206**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00036** **0,00032** **0,0003**	**25,04** **22,36** **20,44**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,001**	**0,0005**	**-**	**0,001**	**5**	**229**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00027** **0,00023** **0,00021**	**26,92** **22,5** **20,64**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0014**	**0,0007**	**-**	**0,0014**	**2,3**	**183**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00033** **0,00028** **0,00025**	**24,39** **20,45** **18,74**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00077**	**0,00039**	**-**	**0,00077**	**5**	**202**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00019** **0,00016** **0,00015**	**24** **21,19** **19,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 46.1.

расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)

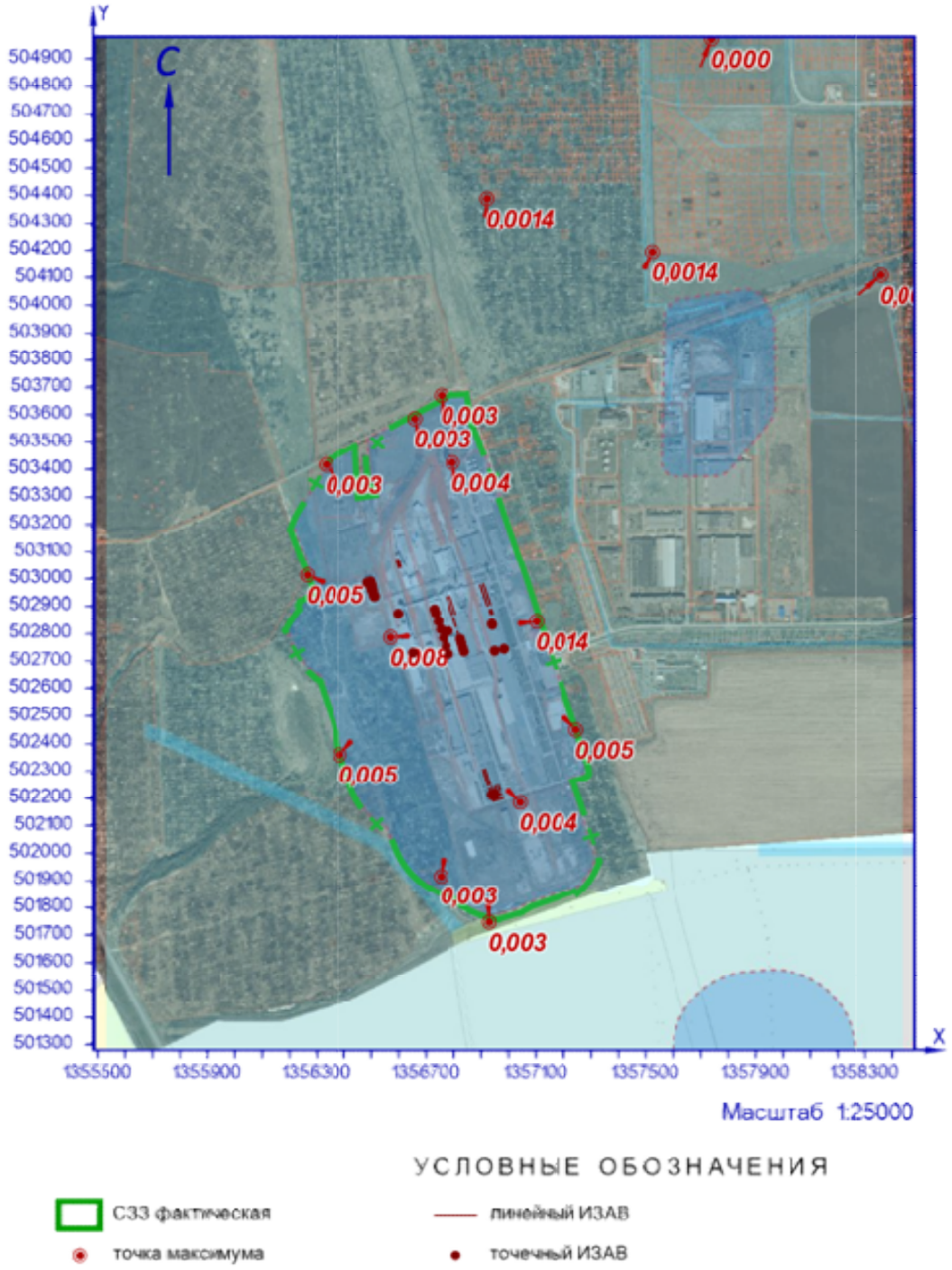


Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 56 (в том числе: организованных - 56, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 55; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0943062 г/с и 2,1665838 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	2902	0,0295512	1	0,00125	148,24
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	2902	0,0145566	1	0,00114	120,03
0210(1)	1	13,7	0,25	1356948,04	502740,63	-	1,9999	0,09817	20,2	1	0,5	2902	0,0004199	1	0,00026	38,17
0211(1)	1	13,7	0,25	1356948,75	502741,13	-	3,69993	0,18162	20	1	0,5	2902	0,0009096	1	0,00046	41,73
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0014	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2902	0,0015273	1	0,0001	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2902	0,0015273	1	0,0001	132,47
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	4,35e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	4,35e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	4,35e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	4,35e-6	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	4,35e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	5,10e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	5,10e-6	35,29
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0014	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0014	25,24
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2902	0,0015273	1	0,00007	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2902	0,0015273	1	0,00018	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0019	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0019	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0019	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,0019	27,95
0323(1)	1	6	0,63	1356596,13	502873,23	-	8,40001	2,61849	24,3	1	1,32	2902	0,0023390	1	0,00053	83,27
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	2902	0,0157694	1	0,00126	118,68
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	2902	0,0014636	3	0,00047	46,48
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	2902	0,0003619	1	2,67e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	2902	0,0003619	1	2,67e-5	123,64
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	9,60e-6	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	2902	0,0006287	1	0,00005	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	7,85e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	7,85e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	7,85e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2902	0,0017572	1	0,0007	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2902	0,0006287	1	0,00006	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2902	0,0006287	1	0,00006	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	0,00006	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2902	0,0017572	1	0,0007	55,77
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	0,00006	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	0,00006	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	0,00006	132,98
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	2902	0,0002982	1	0,00004	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	2902	0,0016600	1	0,00026	53,52

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,009**	**0,00134**	**-**	**0,009**	**1,5**	**171**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,002** **0,0019** **0,00074**	**22,87** **20,81** **8,25**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,02**	**0,003**	**-**	**0,02**	**1,2**	**264**	**1.01.0330**	**0,005**	**24,82**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0073**	**0,0011**	**-**	**0,0073**	**1**	**314**	**2.06.0304**	**0,0018**	**24,21**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,014**	**0,0021**	**-**	**0,014**	**1,1**	**86**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,0028** **0,0026** **7,49e-5**	**20,27** **18,66** **0,54**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,006**	**0,0009**	**-**	**0,006**	**1,1**	**168**	**1.01.0004**	**0,00135**	**21,87**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0083**	**0,00125**	**-**	**0,0083**	**1,1**	**316**	**1.01.0330**	**0,0019**	**23,09**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0046**	**0,0007**	**-**	**0,0046**	**1,9**	**357**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,00067** **0,00062** **0,0006**	**14,74** **13,65** **13,02**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0076**	**0,00114**	**-**	**0,0076**	**1,5**	**42**	**1.01.0004**	**0,0027**	**35,02**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0074**	**0,0011**	**-**	**0,0074**	**1,1**	**114**	**1.01.0004**	**0,002**	**27,62**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,005**	**0,00074**	**-**	**0,005**	**1**	**8**	**1.01.0004**	**0,0009**	**18,04**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,006**	**0,0009**	**-**	**0,006**	**1,5**	**174**	**1.01.0330** **1.01.0004** **1.01.0195**	**0,00115** **0,0011** **0,00105**	**19,32** **18,82** **17,65**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,005**	**0,00076**	**-**	**0,005**	**1,1**	**144**	**1.01.0004**	**0,00135**	**26,64**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0026**	**0,00039**	**-**	**0,0026**	**2,6**	**206**	**1.01.0330** **1.01.0004** **1.01.0195**	**0,00054** **0,00053** **0,0005**	**21** **20,63** **19,27**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0014**	**0,00021**	**-**	**0,0014**	**5**	**229**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0003** **0,00029** **0,00026**	**21,69** **20,41** **18,79**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0026**	**0,0004**	**-**	**0,0026**	**2,3**	**183**	**1.01.0004**	**0,00058**	**22**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0014**	**0,00021**	**-**	**0,0014**	**5**	**202**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00029** **0,00027** **0,00025**	**20,77** **19,67** **18,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 47.1.

расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.с./ПДКс.с.)

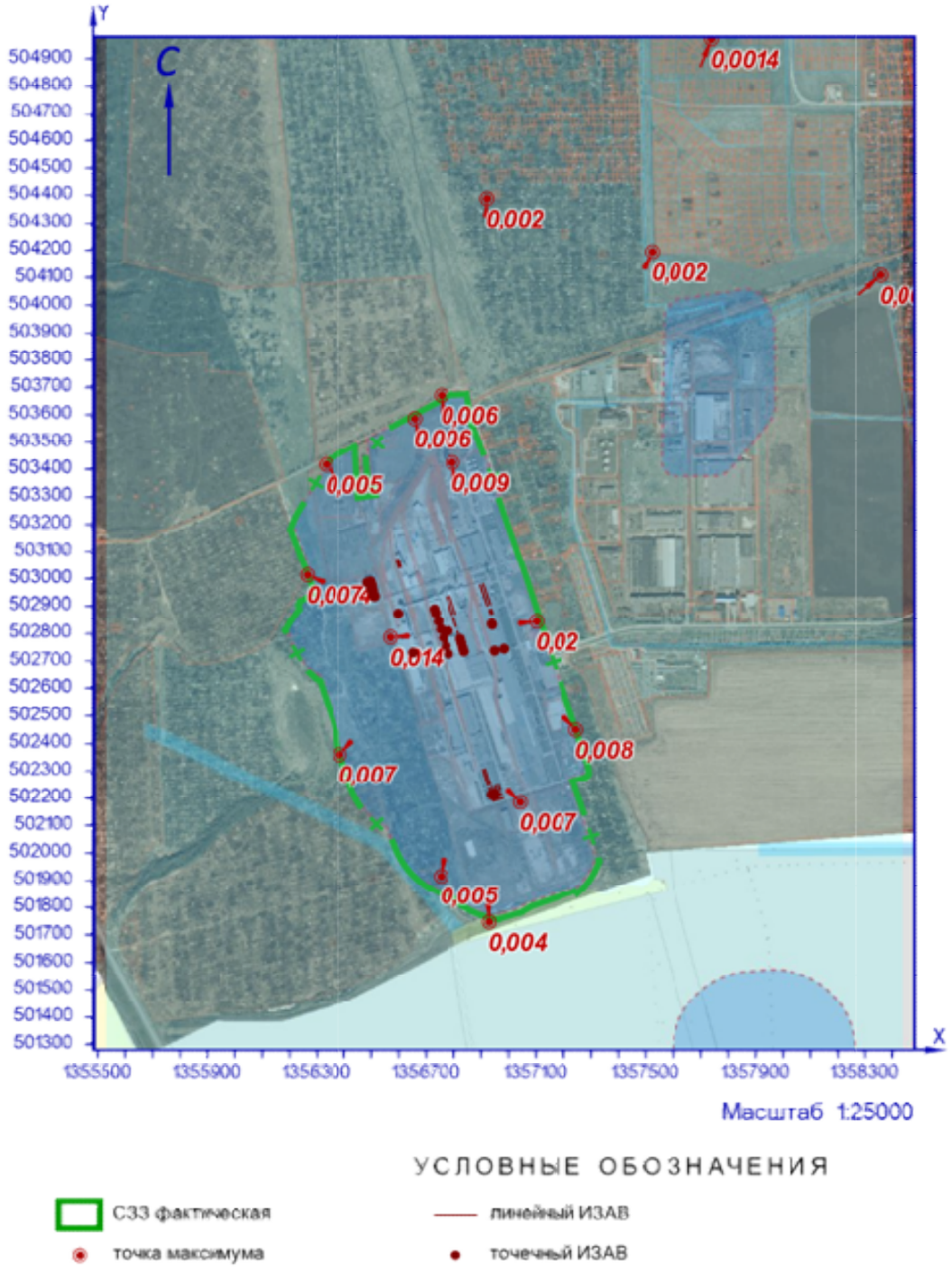


Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

48 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 56 (в том числе: организованных - 56, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 55; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,1665838 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29);

- на границе СЗЗ – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	2902	0,0157474	1	0,00038	148,24
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	2902	0,0101334	1	0,0004	120,03
0210(1)	1	13,7	0,25	1356948,04	502740,63	-	1,9999	0,09817	20,2	1	0,5	2902	0,0004110	1	1,14e-4	38,17
0211(1)	1	13,7	0,25	1356948,75	502741,13	-	3,69993	0,18162	20	1	0,5	2902	0,0008766	1	0,0002	41,73
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0006	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2902	0,0015273	1	4,37e-5	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2902	0,0015273	1	4,37e-5	132,47
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	1,95e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	1,95e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	1,95e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	1,95e-6	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	1,95e-6	37,77
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	2,29e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2902	0,0000071	1	2,29e-6	35,29
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0006	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	2902	0,0014636	3	0,0006	25,24
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2902	0,0015273	1	0,00003	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2902	0,0015273	1	0,00008	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,00085	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,00085	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,00085	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2902	0,0015273	1	0,00085	27,95
0323(1)	1	6	0,63	1356596,13	502873,23	-	8,40001	2,61849	24,3	1	1,32	2902	0,0015131	1	0,00018	83,27
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	2902	0,0109335	1	0,00045	118,68
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	2902	0,0014636	3	0,00021	46,48
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	2902	0,0003619	1	1,20e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	2902	0,0003619	1	1,20e-5	123,64
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2902	0,0000103	1	4,31e-6	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	2902	0,0006287	1	2,21e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	3,53e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	3,53e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2902	0,0006287	1	3,53e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2902	0,0017572	1	0,00032	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2902	0,0006287	1	2,72e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2902	0,0006287	1	2,71e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	2,73e-5	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2902	0,0017572	1	0,00032	55,77
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	2,73e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	2,73e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2902	0,0006287	1	2,73e-5	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	2902	0,0000443	1	5,71e-6	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	2902	0,0002427	1	3,65e-5	53,52

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,009**	**0,00067**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0016** **0,0014** **0,00126**	**18,25** **15,39** **14,03**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,012**	**0,0009**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,0021** **0,0019** **0,001**	**17,66** **16,11** **8,55**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0062**	**0,00047**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0330**	**0,00097** **0,00094** **0,00067**	**15,52** **15,02** **10,72**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0096**	**0,0007**	**-**	**0,0096**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0017** **0,0012** **0,0011**	**17,93** **12,56** **11,49**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0055**	**0,00042**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00126** **0,00073** **0,00067**	**22,71** **13,25** **12,13**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0055**	**0,00041**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,0009** **0,0008** **0,00068**	**15,9** **14,75** **12,33**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0027**	**0,0002**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00038** **0,00033** **0,0003**	**13,84** **11,95** **11,1**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,0043**	**0,00032**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00104** **0,0005** **0,00047**	**24,12** **11,84** **10,95**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0042**	**0,00031**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,001** **0,00054** **0,0005**	**23,55** **12,95** **11,88**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0036**	**0,00027**	**-**	**0,0036**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00058** **0,0004** **0,00038**	**16,05** **11,37** **10,55**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0056**	**0,00042**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0011** **0,00085** **0,0008**	**19,65** **15,17** **13,88**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0031**	**0,00023**	**-**	**0,0031**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,0008** **0,0004** **0,00038**	**25,37** **13,2** **12,1**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,002**	**0,00015**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,00039** **0,00036** **0,00031**	**19,13** **17,63** **15,43**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00075**	**5,59e-5**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0004**	**0,00013** **0,00012** **0,00012**	**17,62** **16,32** **15,69**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0024**	**0,00018**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,00045** **0,0004** **0,00038**	**18,85** **17,43** **16,03**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0011**	**0,00008**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.01.0330** **1.01.0004** **1.01.0195**	**0,00019** **0,00018** **0,00018**	**17,61** **16,73** **16,26**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 48.1.

расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)

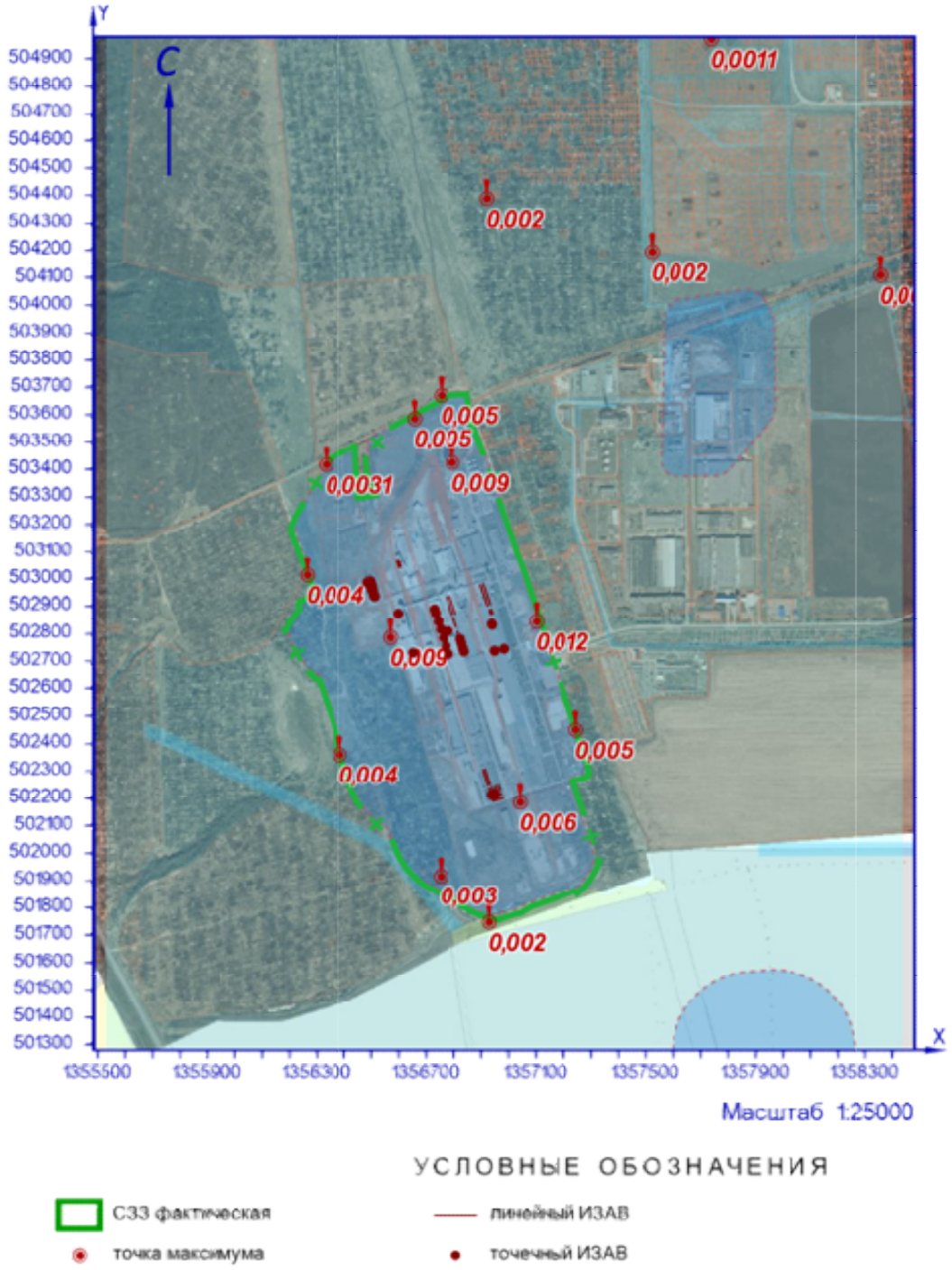


Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

49 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 113 (в том числе: организованных - 95, неорганизованных - 18). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 99; свыше 50 м – 4.

Количественная характеристика выброса: 13,735623 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,99** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 312°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,99 (вклад неорганизованных источников – 0,97);

- на границе СЗЗ – **0,63** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 10°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,63 (вклад неорганизованных источников – 0,5);

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 182°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,095);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	2907	3,5374920	1	0,0038	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	2907	7,0830000	3	0,022	611,9
0219(1)	1	15,9	0,6	1356825,77	502701,91	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2907	0,0001914	1	2,78e-5	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2907	0,0001811	1	2,66e-5	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2907	0,0005762	1	6,36e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2907	0,0002824	1	0,00004	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2907	0,0002035	1	0,00003	89,17
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	2907	0,0003660	3	0,00058	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2907	0,0003819	1	4,14e-5	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2907	0,0003819	1	4,14e-5	132,47
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	4,62e-6	41,18
0261(1)	1	15,9	0,6	1356799,62	502693,44	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	2907	0,0003660	3	0,00058	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	2907	0,0003660	3	0,00058	25,24
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2907	0,0004449	1	0,00083	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2907	0,0004449	1	0,00083	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2907	0,0003819	1	0,00003	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2907	0,0003819	1	7,61e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,0008	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,0008	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,0008	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,0008	27,95
0277(1)	1	15,9	0,6	1356814,98	502628,82	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0278(1)	1	15,9	0,6	1356808,96	502647,74	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0279(1)	1	15,9	0,6	1356851,09	502661,5	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0280(1)	1	15,9	0,6	1356869,5	502692,46	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0281(1)	1	15,9	0,6	1356843,53	502637,94	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0282(1)	1	15,9	0,6	1356802,6	502671,13	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0283(1)	1	15,9	0,6	1356865,37	502666,14	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0284(1)	1	15,9	0,6	1356816,87	502675,78	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0285(1)	1	15,9	0,6	1356839,92	502683,69	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0286(1)	1	15,9	0,6	1356857,8	502642,41	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0287(1)	1	15,9	0,6	1356890,48	502629,51	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0288(1)	1	15,9	0,6	1356836,99	502612,49	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0289(1)	1	15,9	0,6	1356872,08	502645,16	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0290(1)	1	15,9	0,6	1356822,2	502607,84	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0291(1)	1	15,9	0,6	1356856,77	502689,19	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0292(1)	1	15,9	0,6	1356877,23	502669,58	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0293(1)	1	15,9	0,6	1356828,91	502679,73	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0294(1)	1	15,9	0,6	1356878,27	502625,9	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0295(1)	1	15,9	0,6	1356850,06	502616,79	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0296(1)	1	15,9	0,6	1356829,6	502633,81	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0297(1)	1	15,9	0,6	1356883,25	502650,15	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0298(1)	1	15,9	0,6	1356836,48	502657,03	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0299(1)	1	15,9	0,6	1356823,06	502652,73	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0300(1)	1	15,9	0,6	1356897,87	502653,59	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	2907	0,0003660	3	0,0002	46,48
0333(1)	1	15,9	0,6	1356894,95	502701,4	-	0,09998	0,02827	53,4	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0334(1)	1	15,9	0,6	1356890,99	502673,88	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0335(1)	1	15,9	0,6	1356909,57	502657,37	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0336(1)	1	15,9	0,6	1356883,77	502697,79	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0337(1)	1	15,9	0,6	1356902,86	502677,15	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0338(1)	1	15,9	0,6	1356916,79	502635,7	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0339(1)	1	15,9	0,6	1356863,82	502621,43	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
0340(1)	1	15,9	0,6	1356904,41	502633,47	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	1,06e-5	39,93
6084(1)	3	43	-	1356584,39 1356585,75	502808,43 502804,33	5,98	-	-	-	1	0,5	2907	0,0701896	3	0,004	122,55
6135(1)	3	10	-	1356639,39 1356640,62	502804,09 502800,38	0,62	-	-	-	1	0,5	2907	0,0510001	3	0,09	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2907	0,3655530	3	0,032	102,6
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	2907	0,0942208	3	7,07	5,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	2907	0,1884416	3	1,67	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	2907	0,0147220	1	0,043	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	2907	0,0529992	3	3,98	5,7
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	2907	0,1695975	3	0,136	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	2907	0,0147220	1	0,004	79,8
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2907	0,0001863	1	0,0002	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2907	0,0001863	1	0,0002	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2907	0,0001863	1	0,00008	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2907	0,0001863	1	0,00008	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	0,00032	30,67
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	2907	0,7886618	1	0,0015	911,1
6205(1)	3	1,5	-	1356620,28 1356621,51	503011,35 503007,32	1,29	-	-	-	1	0,5	2907	0,0559878	3	4,2	5,7
6206(1)	3	27	-	1356616,1 1356617,61	503025,07 503019,69	1,41	-	-	-	1	0,5	2907	0,0000051	3	8,80e-7	76,95
6208(1)	3	25,5	-	1356618,45 1356620,06	503017,79 503012,44	2,16	-	-	-	1	0,5	2907	0,0024987	3	0,0005	72,68
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	2907	0,0012000	1	0,0035	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	2907	0,2311899	1	0,00076	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	2907	0,0000597	1	7,94e-6	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2907	0,0000597	1	1,27e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2907	0,0000597	1	1,27e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2907	0,0000597	1	1,27e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2907	0,0030500	1	0,0021	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2907	0,0000597	1	0,00001	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2907	0,0000597	1	0,00001	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000597	1	0,00001	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2907	0,0030500	1	0,0021	55,77
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000597	1	0,00001	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000597	1	0,00001	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000597	1	0,00001	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2907	0,0228844	3	1,72	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2907	0,1018570	3	0,9	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2907	0,1018570	3	0,9	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2907	0,4520780	1	0,12	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2907	0,3176167	1	0,085	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0216(1)	1	12,7	0,32	1356989,66	502762,61	-	7,3644	0,59228	26,3	1	0,65	2907	0,0005226	1	0,00026	60,36

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,4**	**0,06**	**-**	**0,4**	**5**	**176**	**1.01.6276** **2.06.6289** **1.01.6295**	**0,14** **0,055** **0,042**	**35,97** **13,88** **10,56**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,77**	**0,115**	**-**	**0,77**	**5**	**287**	**1.01.6276** **1.01.6301** **1.03.6205**	**0,42** **0,27** **0,046**	**55,12** **35,32** **5,97**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,99**	**0,15**	**-**	**0,99**	**1**	**312**	**2.06.6289** **2.06.6294** **2.06.6182**	**0,37** **0,27** **0,13**	**37,73** **27,58** **12,86**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,79**	**0,12**	**-**	**0,79**	**1**	**79**	**1.01.6135** **1.01.6295** **1.01.6275**	**0,34** **0,21** **0,09**	**42,98** **26,31** **11,22**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,28**	**0,042**	**-**	**0,28**	**3,3**	**165**	**1.01.0067** **1.01.6276** **2.06.6289**	**0,06** **0,05** **0,03**	**21,16** **17,93** **10,75**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,53**	**0,08**	**-**	**0,53**	**1**	**257**	**2.06.6289** **2.06.6294** **2.06.6182**	**0,23** **0,16** **0,053**	**43,43** **30,63** **9,91**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,43**	**0,065**	**-**	**0,43**	**3,4**	**354**	**2.06.6289** **2.06.6294** **1.01.0067**	**0,104** **0,075** **0,074**	**24** **17,3** **17,03**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,44**	**0,066**	**-**	**0,44**	**1**	**91**	**2.06.6289** **2.06.6294** **2.06.6180**	**0,19** **0,135** **0,046**	**43,8** **30,66** **10,38**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,32**	**0,048**	**-**	**0,32**	**5**	**94**	**1.01.0067** **1.03.6205** **1.01.6276**	**0,13** **0,077** **0,073**	**39,56** **24,04** **22,56**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,63**	**0,094**	**-**	**0,63**	**5**	**10**	**1.01.0067** **2.06.6180** **2.06.6182**	**0,115** **0,114** **0,11**	**18,31** **18,21** **17,34**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,31**	**0,046**	**-**	**0,31**	**3,8**	**172**	**1.01.0067** **1.01.6276** **2.06.6289**	**0,095** **0,042** **0,034**	**30,82** **13,64** **11,15**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,24**	**0,036**	**-**	**0,24**	**1**	**147**	**1.03.6205** **2.06.6289** **1.01.6274**	**0,035** **0,035** **0,032**	**14,71** **14,63** **13,43**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,2**	**0,03**	**-**	**0,2**	**4,7**	**207**	**1.01.0067**	**0,104**	**50,91**
											1.01.0052	**0,021**	**10,23**
											1.01.6276	**0,014**	**6,96**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,15**	**0,022**	**-**	**0,15**	**5**	**232**	**1.01.0067**	**0,08**	**54,52**
											1.01.0052	**0,021**	**14,09**
											1.01.6276	**0,009**	**6,2**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,22**	**0,032**	**-**	**0,22**	**5**	**182**	**1.01.0067**	**0,095**	**44,28**
											2.06.6289	**0,022**	**10,05**
											1.01.0052	**0,021**	**9,89**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,14**	**0,021**	**-**	**0,14**	**5**	**203**	**1.01.0067**	**0,067**	**48,44**
											1.01.0052	**0,019**	**13,6**
											2.06.6289	**0,01**	**7,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 49.1.

расчётная площадка

2907. Пыль неорганическая: SiO2>70% (См.р./ПДКм.р.)

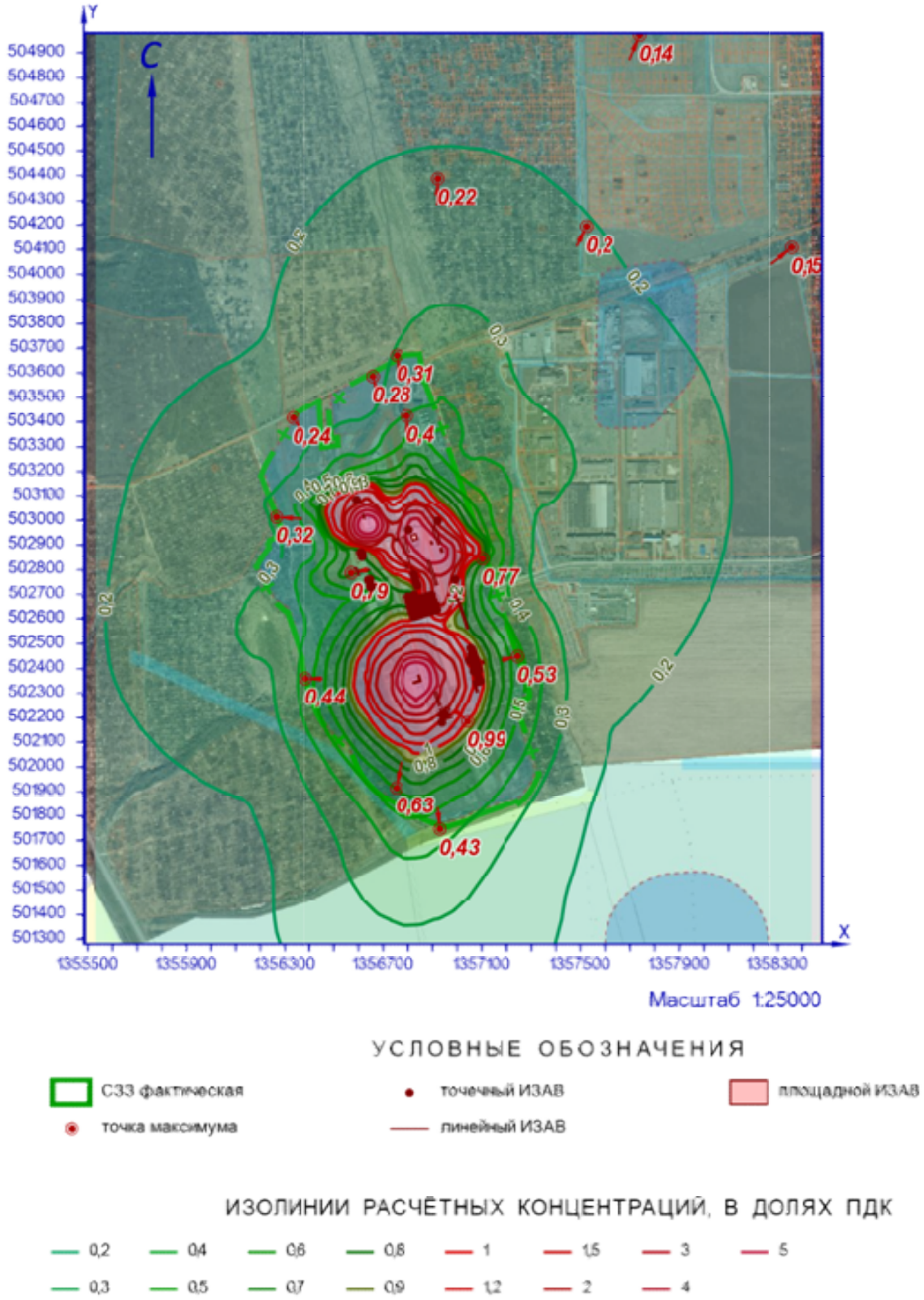


Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

50 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO2>70%» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 113 (в том числе: организованных - 95, неорганизованных - 18). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 99; свыше 50 м – 4.

Количественная характеристика выброса: 384,84048 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 0,19);

- на границе СЗЗ – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1356752,99 Y=503672,37), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,056);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,076** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,076 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	2907	3,5337057	1	0,001	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	2907	7,0833334	3	0,0058	611,9
0219(1)	1	15,9	0,6	1356825,77	502701,91	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2907	3,27e-8	1	1,25e-9	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2907	3,10e-8	1	1,20e-9	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2907	9,68e-8	1	2,82e-9	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2907	4,79e-8	1	1,75e-9	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2907	3,43e-8	1	1,31e-9	89,17
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	2907	0,0003659	3	0,00015	25,2
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2907	0,0003819	1	1,09e-5	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2907	0,0003819	1	1,09e-5	132,47
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2907	0,0000054	1	1,22e-6	41,18
0261(1)	1	15,9	0,6	1356799,62	502693,44	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	2907	0,0003659	3	0,00015	25,2
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	2907	0,0003659	3	0,00015	25,24
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2907	0,0004449	1	0,00022	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2907	0,0004449	1	0,00022	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2907	0,0003819	1	7,72e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2907	0,0003819	1	0,00002	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,00021	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,00021	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,00021	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2907	0,0003819	1	0,00021	27,95
0277(1)	1	15,9	0,6	1356814,98	502628,82	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0278(1)	1	15,9	0,6	1356808,96	502647,74	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0279(1)	1	15,9	0,6	1356851,09	502661,5	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0280(1)	1	15,9	0,6	1356869,5	502692,46	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0281(1)	1	15,9	0,6	1356843,53	502637,94	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0282(1)	1	15,9	0,6	1356802,6	502671,13	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0283(1)	1	15,9	0,6	1356865,37	502666,14	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0284(1)	1	15,9	0,6	1356816,87	502675,78	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0285(1)	1	15,9	0,6	1356839,92	502683,69	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0286(1)	1	15,9	0,6	1356857,8	502642,41	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0287(1)	1	15,9	0,6	1356890,48	502629,51	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0288(1)	1	15,9	0,6	1356836,99	502612,49	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0289(1)	1	15,9	0,6	1356872,08	502645,16	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0290(1)	1	15,9	0,6	1356822,2	502607,84	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0291(1)	1	15,9	0,6	1356856,77	502689,19	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0292(1)	1	15,9	0,6	1356877,23	502669,58	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0293(1)	1	15,9	0,6	1356828,91	502679,73	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0294(1)	1	15,9	0,6	1356878,27	502625,9	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0295(1)	1	15,9	0,6	1356850,06	502616,79	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0296(1)	1	15,9	0,6	1356829,6	502633,81	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0297(1)	1	15,9	0,6	1356883,25	502650,15	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0298(1)	1	15,9	0,6	1356836,48	502657,03	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0299(1)	1	15,9	0,6	1356823,06	502652,73	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0300(1)	1	15,9	0,6	1356897,87	502653,59	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	2907	0,0003659	3	5,33e-5	46,48
0333(1)	1	15,9	0,6	1356894,95	502701,4	-	0,09998	0,02827	53,4	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0334(1)	1	15,9	0,6	1356890,99	502673,88	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0335(1)	1	15,9	0,6	1356909,57	502657,37	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0336(1)	1	15,9	0,6	1356883,77	502697,79	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0337(1)	1	15,9	0,6	1356902,86	502677,15	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0338(1)	1	15,9	0,6	1356916,79	502635,7	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0339(1)	1	15,9	0,6	1356863,82	502621,43	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
0340(1)	1	15,9	0,6	1356904,41	502633,47	-	0,09998	0,02827	24,5	1	0,5	2907	0,0000116	1	2,80e-6	39,93
6084(1)	3	43	-	1356584,39 1356585,75	502808,43 502804,33	5,98	-	-	-	1	0,5	2907	0,0495458	3	0,00076	122,55
6135(1)	3	10	-	1356639,39 1356640,62	502804,09 502800,38	0,62	-	-	-	1	0,5	2907	0,0300000	3	0,014	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2907	0,2150417	3	0,005	102,6
6275(1)	3	2	-	1356880,36 1356914,51	502836,87 502742,42	8,44	-	-	-	1	0,5	2907	0,0003797	3	0,0075	5,7
6276(1)	3	5	-	1356821,69 1356828,84	502941,83 502922,04	20,26	-	-	-	1	0,5	2907	0,0003797	3	0,0009	14,25
6277(1)	3	5	-	1356751,15 1356753,51	502927,01 502920,5	11,47	-	-	-	1	0,5	2907	0,0000989	1	7,69e-5	28,5
+6301(1)	3	2	-	1356894,51 1356896,41	502911,28 502905,63	4,06	-	-	-	1	0,5	2907	0,0008661	3	0,017	5,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6295(1)	3	14	-	1356793,22 1356796,54	502817,62 502808,44	4,34	-	-	-	1	0,5	2907	0,0027712	3	0,0006	39,9
6296(1)	3	14	-	1356892,88 1356893,95	502914,76 502911,38	3,21	-	-	-	1	0,5	2907	0,0000989	1	6,96e-6	79,8
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2907	0,0001863	1	5,17e-5	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2907	0,0001863	1	5,17e-5	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2907	0,0001863	1	2,18e-5	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2907	0,0001863	1	2,18e-5	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2907	0,0001863	1	8,35e-5	30,67
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	2907	0,7886618	1	0,0004	911,1
6205(1)	3	1,5	-	1356620,28 1356621,51	503011,35 503007,32	1,29	-	-	-	1	0,5	2907	0,0395209	3	0,78	5,7
6206(1)	3	27	-	1356616,1 1356617,61	503025,07 503019,69	1,41	-	-	-	1	0,5	2907	7,67e-7	3	3,50e-8	76,95
6208(1)	3	25,5	-	1356618,45 1356620,06	503017,79 503012,44	2,16	-	-	-	1	0,5	2907	0,0014698	3	7,66e-5	72,68
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	2907	0,0000274	1	2,13e-5	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	2907	0,2304035	1	0,0002	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	2907	0,0000598	1	2,10e-6	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2907	0,0000598	1	3,35e-7	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2907	0,0000598	1	3,35e-7	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	2907	0,0000598	1	3,35e-7	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2907	0,0006982	1	1,26e-4	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2907	0,0000598	1	2,58e-6	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2907	0,0000598	1	2,58e-6	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000598	1	2,59e-6	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2907	0,0006982	1	1,26e-4	55,77
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000598	1	2,59e-6	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000598	1	2,59e-6	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	2907	0,0000598	1	2,59e-6	132,98
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2907	0,0032532	3	0,064	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2907	0,0004245	3	0,001	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2907	0,0004245	3	0,001	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2907	0,1181229	1	0,0083	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2907	0,0934188	1	0,0066	79,8
Цех:		**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**														
0216(1)	1	12,7	0,32	1356989,66	502762,61	-	7,3644	0,59228	26,3	1	0,65	2907	0,0000774	1	0,00001	60,36

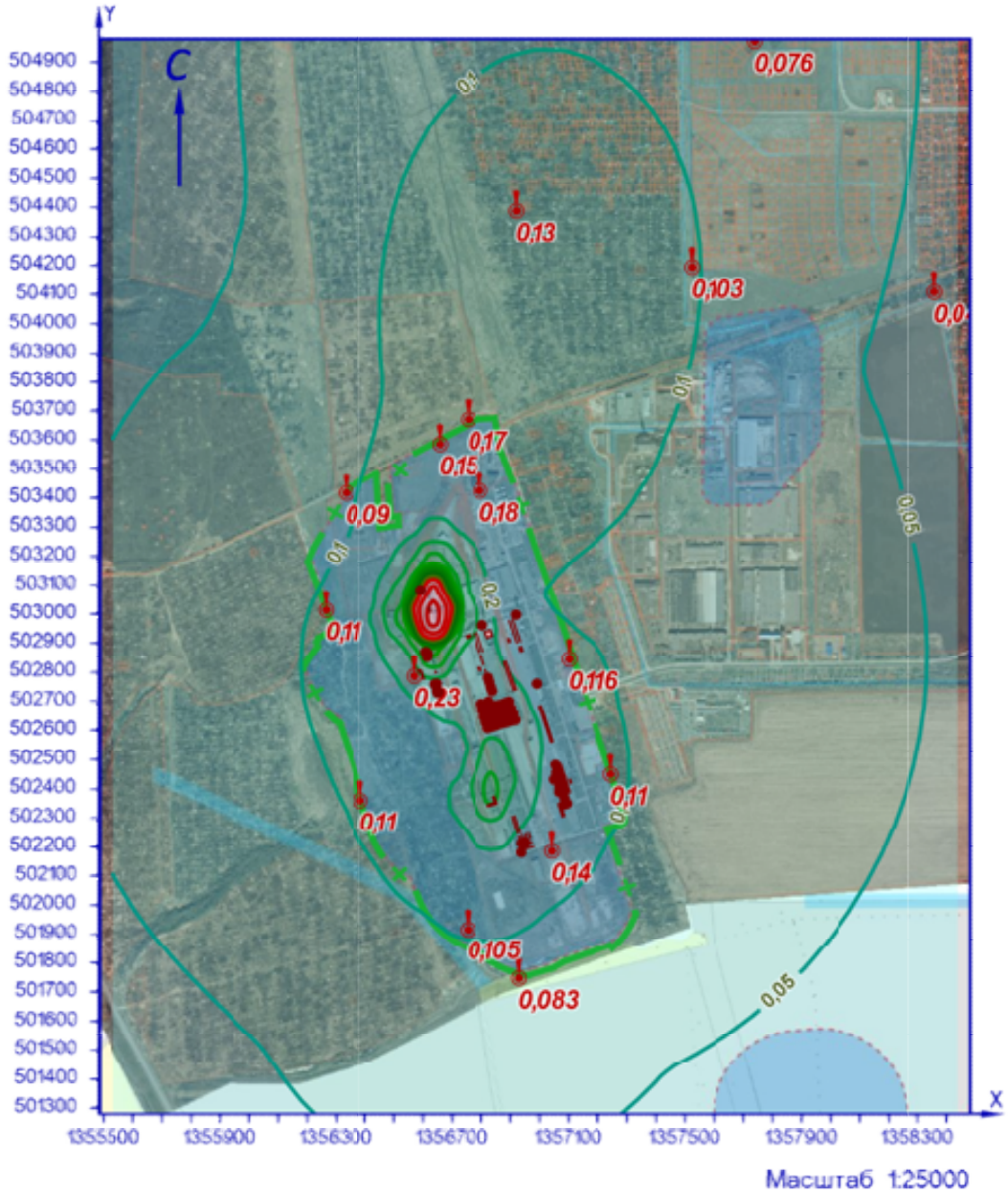
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,18**	**0,009**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.03.6205** **1.01.6274**	**0,08** **0,032** **0,02**	**42,5** **17,18** **10,59**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,116**	**0,0058**	**-**	**0,116**	**-**	**-**	**2.06.6289** **1.01.0067** **2.06.6294**	**0,025** **0,022** **0,019**	**21,18** **18,77** **16,65**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,14**	**0,007**	**-**	**0,14**	**-**	**-**	**1.01.0067** **2.06.6289** **2.06.6294**	**0,046** **0,031** **0,026**	**33,56** **22,83** **18,88**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,23**	**0,0116**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.03.6205** **1.01.6135** **1.01.0067**	**0,08** **0,067** **0,039**	**34,1** **28,88** **16,76**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,15**	**0,0076**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.03.6205** **1.01.6274**	**0,063** **0,023** **0,016**	**41,53** **15,56** **10,49**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,11**	**0,0054**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0067** **2.06.6289** **2.06.6294**	**0,043** **0,018** **0,0145**	**39,89** **16,84** **13,34**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,083**	**0,0041**	**-**	**0,083**	**-**	**-**	**1.01.0067** **2.06.6289** **2.06.6294**	**0,04** **0,011** **0,009**	**47,26** **13,34** **10,93**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,11**	**0,0055**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0067** **2.06.6289** **1.01.6274**	**0,04** **0,015** **0,013**	**36,49** **13,93** **11,9**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,11**	**0,0055**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.03.6205** **1.01.6274**	**0,043** **0,021** **0,016**	**39,42** **19,62** **14,35**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,105**	**0,0053**	**-**	**0,105**	**-**	**-**	**1.01.0067** **2.06.6289** **2.06.6294**	**0,042** **0,018** **0,015**	**40,39** **17,46** **14,28**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,17**	**0,0085**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.03.6205** **1.01.0052**	**0,09** **0,018** **0,016**	**51,37** **10,36** **9,33**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,09**	**0,0046**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.6274** **1.03.6205**	**0,042** **0,0115** **0,0114**	**45,87** **12,57** **12,43**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,103**	**0,0052**	**-**	**0,103**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.6289**	**0,066** **0,014** **0,0046**	**63,72** **13,83** **4,45**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,043**	**0,0021**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **2.06.6289**	**0,026** **0,0067** **0,0021**	**59,76** **15,71** **4,91**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,13**	**0,0066**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.03.0040**	**0,08** **0,02** **0,007**	**60,83** **15,08** **5,23**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,076**	**0,0038**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.03.0040**	**0,047** **0,013** **0,0037**	**61,94** **17,59** **4,94**

расчётная площадка

2907. Пыль неорганическая: SiO2>70% (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,2 1,5

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

51 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 55 (в том числе: организованных - 44, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 8; 10-50 м – 44; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3840522 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,56** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 74°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 4,56 (вклад неорганизованных источников – 4,56);

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 123°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,27);

- в жилой зоне – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 191°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,029);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 208°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2908	0,0000085	1	1,23e-6	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2908	0,0000080	1	1,18e-6	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2908	0,0000255	1	2,82e-6	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2908	0,0000125	1	1,73e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2908	0,0000090	1	1,30e-6	89,17
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2908	0,0000133	1	1,44e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2908	0,0000133	1	1,44e-6	132,47
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	2,04e-7	41,18
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2908	0,0000532	1	0,0001	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2908	0,0000532	1	0,0001	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2908	0,0000133	1	1,02e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2908	0,0000133	1	2,65e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	2908	0,0006878	1	0,00015	138,73
6006(1)	3	3,5	-	1356585,33 1356586,53	502796,37 502792,77	2,66	-	-	-	1	0,5	2908	0,2533246	1	1,72	19,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	2908	0,0001063	1	0,0027	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	2908	0,0001063	1	0,0027	11,4
6167(1)	3	5	-	1356637,73 1356638,89	502809,16 502805,68	0,71	-	-	-	1	0,5	2908	0,0912270	1	0,27	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2908	0,0071270	3	0,00063	102,6
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	2908	0,0000189	1	1,72e-5	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000179	1	5,28e-5	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2908	0,0000472	1	3,22e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2908	0,0000709	1	1,16e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2908	0,0000709	1	1,16e-5	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2908	0,0000472	1	3,22e-5	55,77
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2908	0,0004717	3	0,035	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2908	0,0020990	3	0,019	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2908	0,0020990	3	0,019	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2908	0,0251290	1	0,0067	79,8

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2908	0,0001769	1	4,72e-5	79,8
Цех:			**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**													
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	2908	0,0004367	1	0,0007	39,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

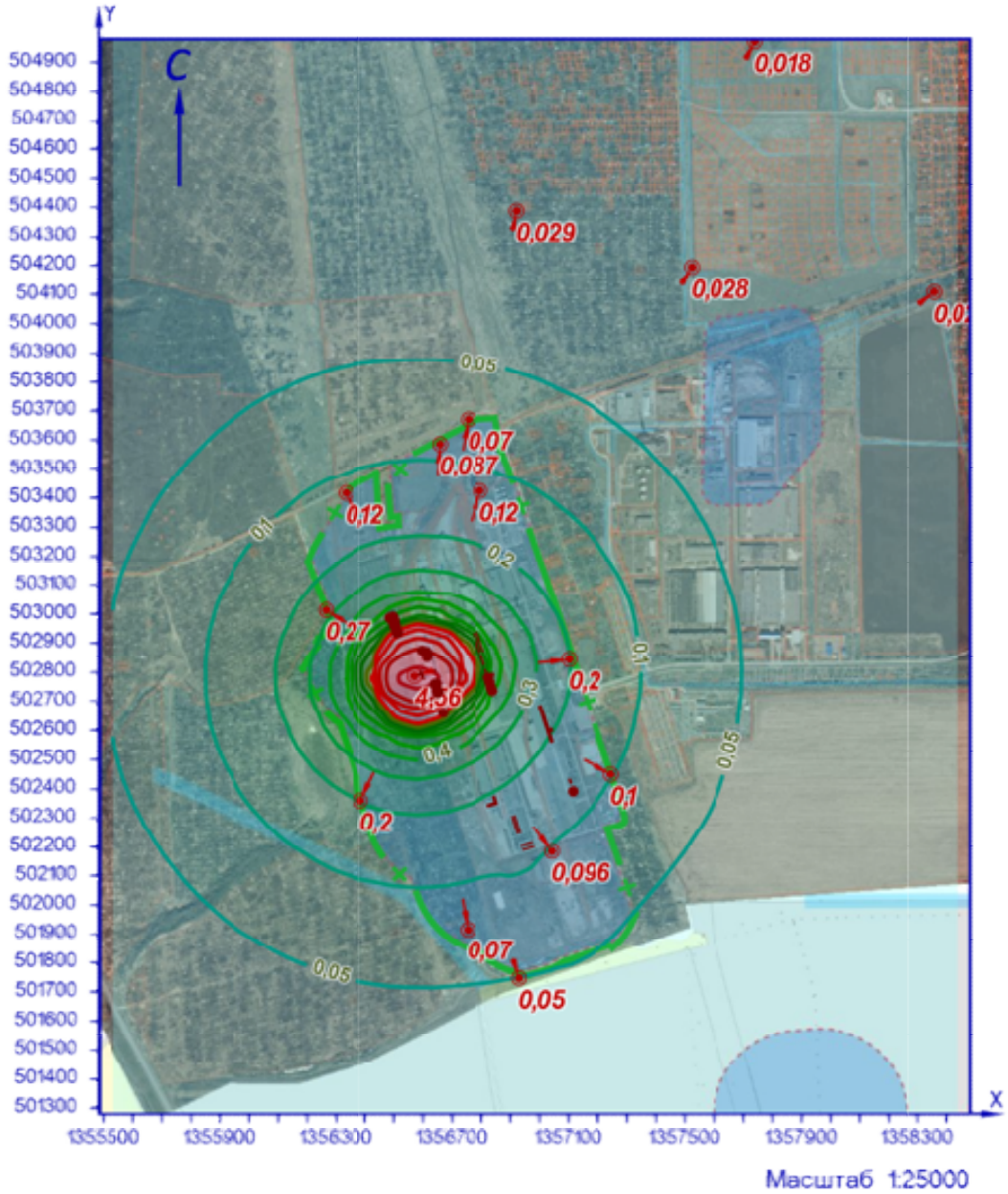
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,12**	**0,036**	**-**	**0,12**	**5**	**197**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,094** **0,027** **0,00027**	**77,69** **21,92** **0,22**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,2**	**0,06**	**-**	**0,2**	**5**	**264**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,15** **0,047** **0,0003**	**75,68** **24,04** **0,15**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,096**	**0,029**	**-**	**0,096**	**5**	**324**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,074** **0,02** **0,00052**	**77,83** **20,89** **0,55**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**4,56**	**1,37**	**-**	**4,56**	**1**	**74**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**4,05** **0,51** **0,00014**	**88,82** **11,18** **0,003**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,087**	**0,026**	**-**	**0,087**	**5**	**184**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,067** **0,019** **0,00024**	**77,55** **21,79** **0,28**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,1**	**0,03**	**-**	**0,1**	**5**	**298**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,08** **0,023** **0,00026**	**76,72** **22,74** **0,25**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,05**	**0,015**	**-**	**0,05**	**1**	**343**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,037** **0,009** **0,0026**	**74,25** **18,52** **5,35**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,2**	**0,06**	**-**	**0,2**	**5**	**26**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,17** **0,034** **0,0003**	**83,09** **16,68** **0,15**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,27**	**0,08**	**-**	**0,27**	**5**	**123**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,23** **0,04** **0,00032**	**84,69** **15,1** **0,12**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,07**	**0,021**	**-**	**0,07**	**5**	**350**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,055** **0,015** **0,00022**	**78,23** **21,16** **0,32**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,07**	**0,021**	**-**	**0,07**	**5**	**190**	**1.01.6006** **1.01.6167** **1.01.6274**	**0,055** **0,016** **0,00022**	**76,93** **22,43** **0,32**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,12**	**0,035**	**-**	**0,12**	**5**	**157**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,093** **0,021** **0,0012**	**79,84** **18,35** **1,02**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,028**	**0,0084**	**-**	**0,028**	**1**	**213**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,022** **0,0055** **0,00028**	**78,74** **19,48** **1**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,02**	**0,006**	**-**	**0,02**	**1**	**233**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,016** **0,004** **0,00023**	**79,03** **19,16** **1,1**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,029**	**0,0087**	**-**	**0,029**	**1**	**191**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,023** **0,0056** **0,00034**	**78,76** **19,28** **1,17**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,018**	**0,0054**	**-**	**0,018**	**1**	**208**	**1.01.6006**	**0,014**	**79,31**
											1.01.6167	**0,0034**	**18,86**
											2.06.6289	**0,00021**	**1,17**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 51.1.

расчётная площадка

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая — линейный ИЗАВ — площадной ИЗАВ

точка максимума — точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,2 — 0,4 — 0,6 — 0,8 — 1 — 1,5 — 3

0,1 — 0,3 — 0,5 — 0,7 — 0,9 — 1,2 — 2

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

52 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 55 (в том числе: организованных - 44, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 8; 10-50 м – 44; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,7471831 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,11** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 1,11 (вклад неорганизованных источников – 1,11);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 0,053);

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0067 (вклад неорганизованных источников – 0,0067).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2908	1,44e-9	1	5,51e-11	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2908	1,37e-9	1	5,31e-11	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2908	4,29e-9	1	1,25e-10	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2908	2,12e-9	1	7,72e-11	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2908	1,52e-9	1	5,77e-11	89,17
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2908	1,02e-6	1	2,90e-8	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2908	1,02e-6	1	2,90e-8	132,47
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2908	2,38e-7	1	5,37e-8	41,18
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2908	2,03e-6	1	1,01e-6	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2908	2,03e-6	1	1,01e-6	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2908	1,02e-6	1	2,05e-8	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2908	1,02e-6	1	5,33e-8	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2908	1,02e-6	1	5,67e-7	27,95
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	2908	0,0004425	1	2,48e-5	138,73
6006(1)	3	3,5	-	1356585,33 1356586,53	502796,37 502792,77	2,66	-	-	-	1	0,5	2908	0,1490209	1	0,27	19,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000081	1	5,34e-5	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000068	1	4,46e-5	11,4
6167(1)	3	5	-	1356637,73 1356638,89	502809,16 502805,68	0,71	-	-	-	1	0,5	2908	0,0534885	1	0,042	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2908	0,0041914	3	0,0001	102,6
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	2908	1,31e-7	1	3,12e-8	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	2908	9,36e-7	1	7,28e-7	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	2908	7,36e-8	1	3,09e-8	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2908	1,35e-7	1	2,43e-8	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2908	5,40e-7	1	2,33e-8	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	2908	5,40e-7	1	2,33e-8	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2908	1,35e-7	1	2,43e-8	55,77
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000671	3	0,0013	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000088	3	0,00002	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000088	3	0,00002	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2908	0,0065777	1	0,00046	79,8

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2908	0,0000521	1	3,66e-6	79,8
Цех:			**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**													
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	2908	0,0000623	1	2,70e-5	39,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

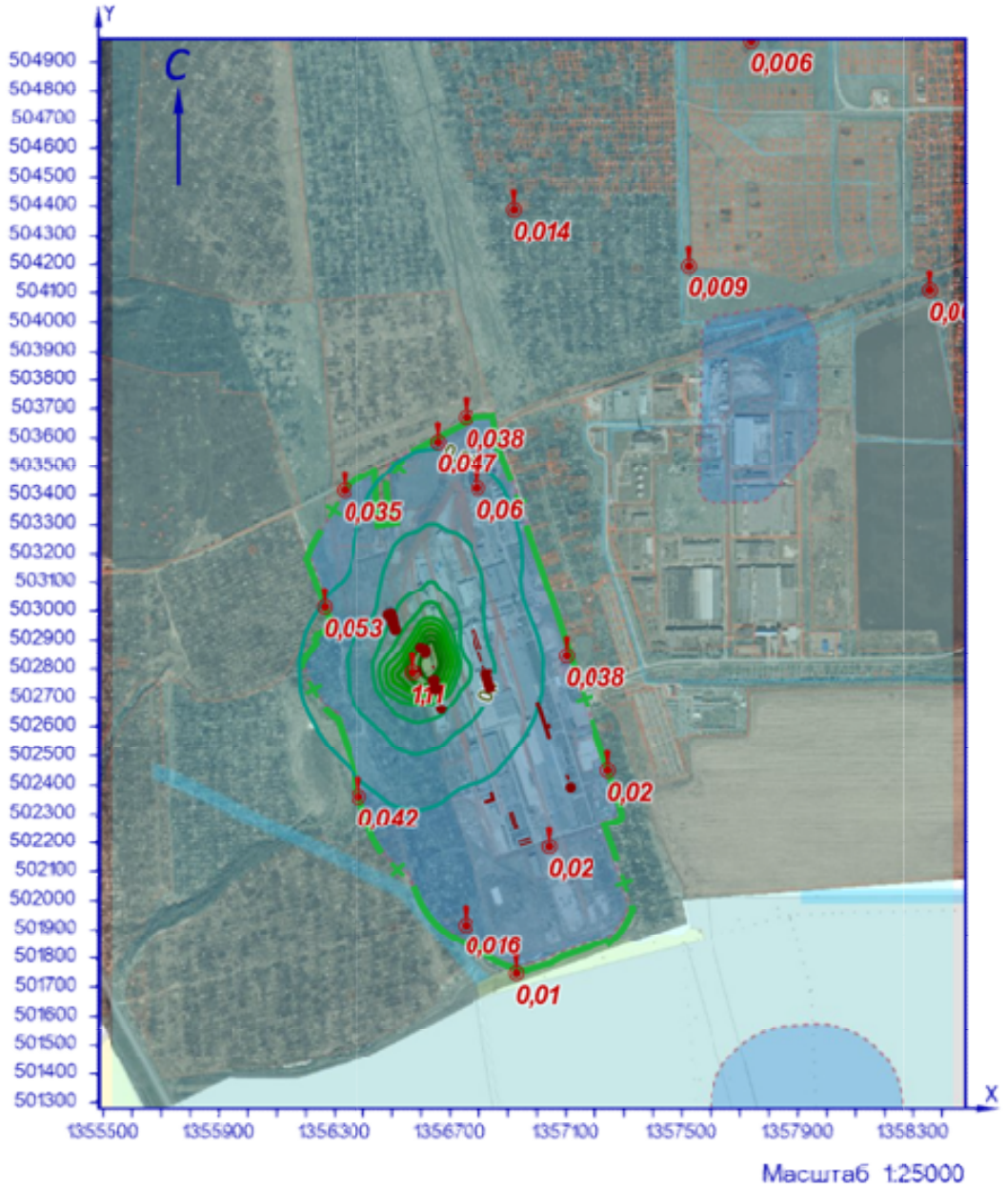
Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,06**	**0,006**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,045** **0,014** **0,00032**	**75,2** **23,78** **0,52**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,038**	**0,0038**	**-**	**0,038**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,028** **0,0086** **0,0007**	**74,71** **22,9** **1,82**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,0145** **0,0044** **0,00087**	**73,01** **21,91** **4,35**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**1,11**	**0,11**	**-**	**1,11**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**1,01** **0,1** **0,00037**	**90,86** **9,08** **0,033**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,047**	**0,0047**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,036** **0,0107** **0,00024**	**76,43** **22,55** **0,5**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,015** **0,0047** **0,0005**	**73,77** **23,13** **2,49**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,0073** **0,0023** **0,0003**	**73** **23,29** **3,07**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,042**	**0,0042**	**-**	**0,042**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,034** **0,0076** **0,00043**	**80,49** **18,02** **1,01**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,053**	**0,0053**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,043** **0,0094** **0,00016**	**81,33** **17,94** **0,3**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,016**	**0,0016**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,012** **0,0036** **0,0005**	**73,86** **22,36** **3,15**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,038**	**0,0038**	**-**	**0,038**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,029** **0,009** **0,00024**	**75,33** **23,51** **0,63**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,035**	**0,0035**	**-**	**0,035**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,028** **0,0064** **0,00014**	**80,72** **18,38** **0,42**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,009**	**0,0009**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,007** **0,0019** **0,00013**	**77,36** **20,67** **1,38**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,003** **0,00075** **0,00006**	**78,82** **19,13** **1,5**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,011** **0,0029** **1,35e-4**	**78,01** **20,46** **0,95**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0067**	**0,00067**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.01.6006** **1.01.6167** **2.06.6289**	**0,0053** **0,0013** **7,29e-5**	**78,99** **19,41** **1,08**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 52.1.

расчётная площадка

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70% (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая — линейный ИЗАВ — площадной ИЗАВ

точка максимума — точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7 — 0,8

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

53 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая: SiO2<20%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 9; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2772888 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,52** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников – 0,52);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 124°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 190°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 206°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2909	0,0000331	1	4,81e-6	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2909	0,0000313	1	4,60e-6	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2909	0,0000996	1	1,10e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2909	0,0000488	1	6,76e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2909	0,0000352	1	5,08e-6	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	2909	0,0027511	1	0,0006	138,73
6149(1)	3	5	-	1356665,33 1356668,66	502743,41 502733,38	4,21	-	-	-	1	0,5	2909	0,0075330	1	0,022	28,5
6171(1)	3	7	-	1356612,16 1356657,25	502760,97 502614,43	8,54	-	-	-	1	0,5	2909	0,0006800	3	0,0027	19,95
6172(1)	3	7	-	1356640,13 1356641,81	502725,7 502720,25	5,38	-	-	-	1	0,5	2909	0,0006800	3	0,0027	19,95
6249(1)	3	5	-	1356659,25 1356665,2	502763,63 502745,74	2,95	-	-	-	1	0,5	2909	0,0964940	1	0,28	28,5
6252(1)	3	5	-	1356591,5 1356595,33	502793,1 502781,58	1,62	-	-	-	1	0,5	2909	0,0964270	1	0,28	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2909	0,0106810	3	0,00094	102,6
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2909	0,0026352	3	0,2	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2909	0,0117290	3	0,104	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2909	0,0117290	3	0,104	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2909	0,0349650	1	0,0093	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2909	0,0002933	1	0,00008	79,8
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	2909	0,0004367	1	0,0007	39,67

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

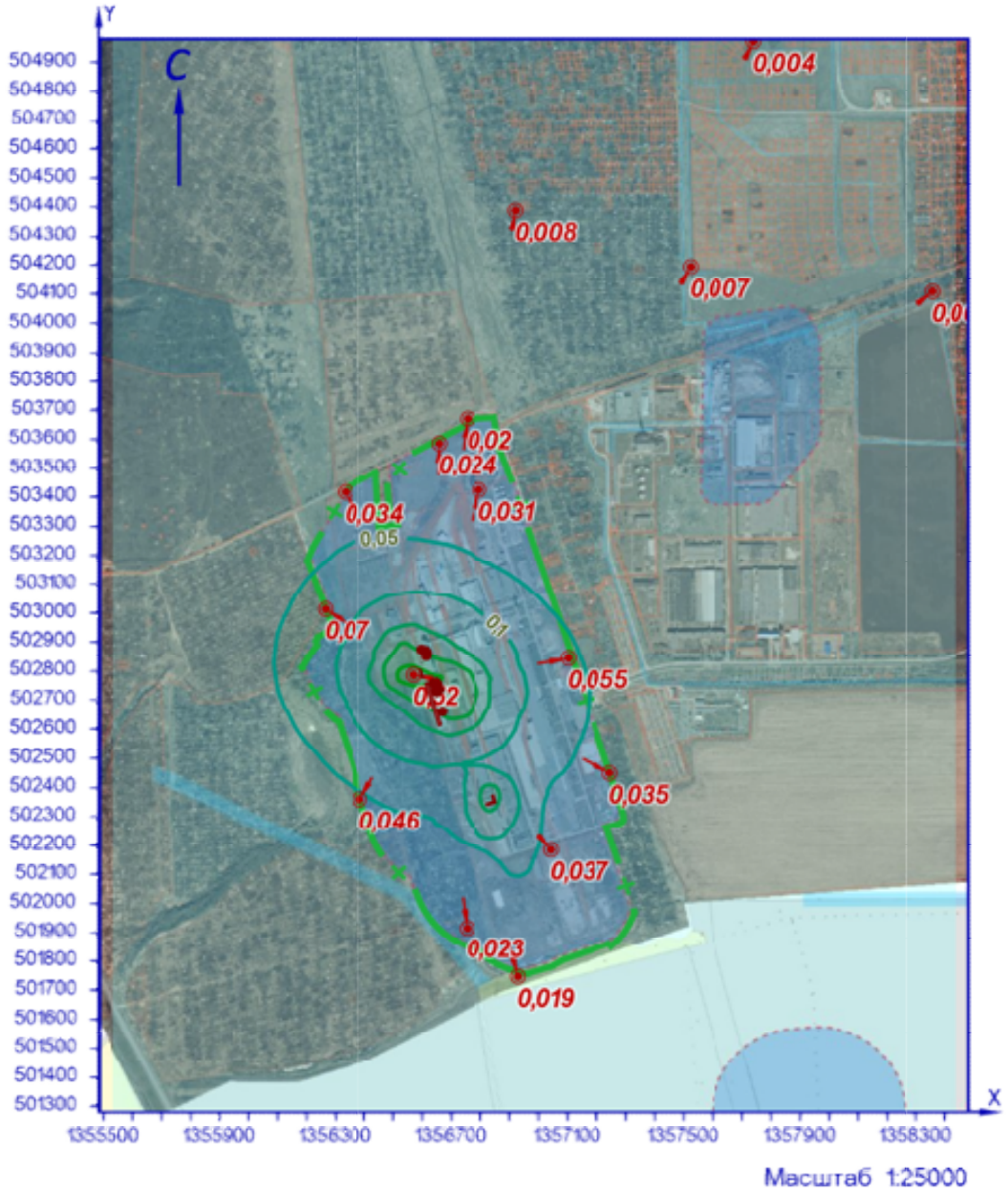
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,031**	**0,016**	**-**	**0,031**	**5**	**194**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,015** **0,0145** **0,00106**	**47,94** **46,61** **3,39**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,055**	**0,028**	**-**	**0,055**	**5**	**260**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,03** **0,023** **0,002**	**54,89** **40,75** **3,58**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**1**	**319**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,01** **0,0097** **0,008**	**27,64** **26,4** **21,18**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,52**	**0,26**	**-**	**0,52**	**1**	**102**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,31** **0,2** **0,0087**	**59,15** **39,13** **1,68**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,024**	**0,012**	**-**	**0,024**	**5**	**182**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,012** **0,011** **0,0008**	**47,87** **44,97** **3,31**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,035**	**0,017**	**-**	**0,035**	**5**	**297**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,018** **0,015** **0,0014**	**51,39** **42,91** **4,14**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,019**	**0,009**	**-**	**0,019**	**5**	**345**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,008** **0,0065** **0,00093**	**43,52** **35,2** **5,03**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,046**	**0,023**	**-**	**0,046**	**3,2**	**31**	**1.01.6249**	**0,022**	**47,65**
											1.01.6252	**0,022**	**47,45**
											1.01.6149	**0,0015**	**3,28**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**5**	**124**	**1.01.6252**	**0,037**	**53,68**
											1.01.6249	**0,029**	**41,98**
											1.01.6149	**0,0022**	**3,21**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,023**	**0,011**	**-**	**0,023**	**5**	**352**	**1.01.6249**	**0,011**	**49,37**
											1.01.6252	**0,01**	**44,18**
											1.01.6149	**0,0009**	**3,94**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**188**	**1.01.6252**	**0,01**	**47,8**
											1.01.6249	**0,009**	**45,41**
											1.01.6149	**0,0007**	**3,34**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,034**	**0,017**	**-**	**0,034**	**5**	**155**	**1.01.6252**	**0,0155**	**46,18**
											1.01.6249	**0,014**	**42,1**
											2.06.6289	**0,0011**	**3,36**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0076**	**0,0038**	**-**	**0,0076**	**1**	**211**	**1.01.6249**	**0,0034**	**44,66**
											1.01.6252	**0,0033**	**43,62**
											2.06.6289	**0,00027**	**3,57**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0055**	**0,0028**	**-**	**0,0055**	**1**	**231**	**1.01.6249**	**0,0025**	**44,84**
											1.01.6252	**0,0024**	**43,46**
											2.06.6289	**0,00022**	**3,9**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,008**	**0,004**	**-**	**0,008**	**1**	**190**	**1.01.6252**	**0,0035**	**44,22**
											1.01.6249	**0,0034**	**43,75**
											2.06.6289	**0,0003**	**3,79**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0048**	**0,0024**	**-**	**0,0048**	**1**	**206**	**1.01.6249**	**0,0021**	**44,46**
											1.01.6252	**0,0021**	**44,04**
											2.06.6289	**0,0002**	**4,04**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 53.1.

расчётная площадка

2909. Пыль неорганическая: SiO2<20% (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

54 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая: SiO2<20%» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 9; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,2876969 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в жилой зоне – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,0043);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,002** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2909	5,62e-9	1	2,15e-10	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2909	5,36e-9	1	2,08e-10	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2909	1,67e-8	1	4,86e-10	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2909	8,28e-9	1	3,03e-10	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2909	5,93e-9	1	2,26e-10	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,30e-7	1	2,10e-7	41,18
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	2909	0,0017697	1	0,0001	138,73
6149(1)	3	5	-	1356665,33 1356668,66	502743,41 502733,38	4,21	-	-	-	1	0,5	2909	0,0044272	1	0,0034	28,5
6171(1)	3	7	-	1356612,16 1356657,25	502760,97 502614,43	8,54	-	-	-	1	0,5	2909	0,0001601	3	0,00017	19,95
6172(1)	3	7	-	1356640,13 1356641,81	502725,7 502720,25	5,38	-	-	-	1	0,5	2909	0,0001601	3	0,00017	19,95
6249(1)	3	5	-	1356659,25 1356665,2	502763,63 502745,74	2,95	-	-	-	1	0,5	2909	0,0567000	1	0,044	28,5
6252(1)	3	5	-	1356591,5 1356595,33	502793,1 502781,58	1,62	-	-	-	1	0,5	2909	0,0566983	1	0,044	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2909	0,0062830	3	0,00015	102,6
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2909	0,0003747	3	0,0074	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2909	0,0000489	3	1,14e-4	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2909	0,0000489	3	1,14e-4	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2909	0,0091366	1	0,00064	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2909	0,0000863	1	6,08e-6	79,8
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	2909	0,0000623	1	2,70e-5	39,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

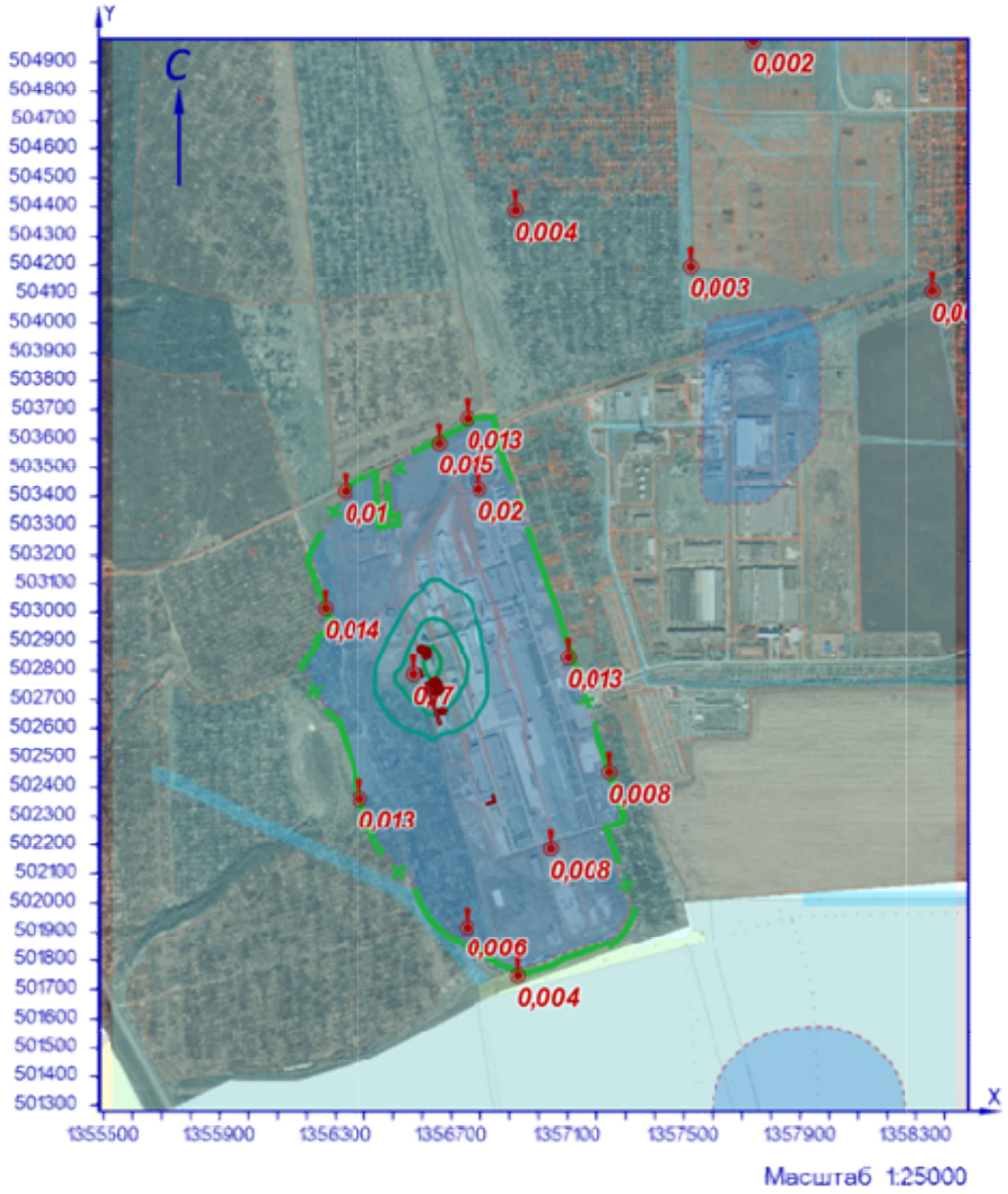
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,02**	**0,003**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,0093** **0,009** **0,0007**	**46,99** **45,54** **3,56**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,013**	**0,002**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,0064** **0,0054** **0,00063**	**48,18** **40,72** **4,81**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,008**	**0,0012**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,0035** **0,003** **0,0008**	**44,27** **38,16** **10,14**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,17**	**0,025**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,11** **0,052** **0,0036**	**66,29** **30,94** **2,14**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,015**	**0,0023**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,0073** **0,0067** **0,0005**	**48,39** **44,24** **3,33**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,008**	**0,0012**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,0037** **0,0031** **0,00047**	**47,52** **39,96** **6,02**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,004**	**0,0006**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,0018** **0,0016** **0,00028**	**45,84** **40,5** **7,17**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,013**	**0,002**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,0062** **0,0058** **0,00046**	**47,01** **43,94** **3,52**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,014**	**0,0021**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,0072** **0,006** **0,00044**	**51,57** **41,7** **3,14**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0063**	**0,00095**	**-**	**0,0063**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,0029** **0,0026** **0,00047**	**45,53** **40,31** **7,46**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,013**	**0,0019**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,006** **0,0058** **0,00044**	**46,84** **45,45** **3,44**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,01**	**0,0015**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,0054** **0,004** **0,0003**	**53,53** **39,53** **3,01**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,003**	**0,00044**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,0014** **0,00126** **0,00012**	**46,53** **43,07** **4,05**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0012**	**0,00018**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,00054** **0,0005** **5,44e-5**	**45,94** **43,27** **4,59**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0043**	**0,00065**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,002** **0,002** **0,00015**	**45,58** **45,24** **3,48**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,002**	**0,0003**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,00093** **0,0009** **7,26e-5**	**46,21** **44,39** **3,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 54.1.

расчётная площадка

2909. Пыль неорганическая: SiO2<20% (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

55 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 30; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1835522 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,6** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 308°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,6 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- на границе СЗЗ – **0,51** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 250°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- в жилой зоне – **0,037** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 199°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2930	0,0033750	1	0,00037	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	2930	0,0033750	1	0,00037	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2930	0,0081000	1	0,015	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	2930	0,0081000	1	0,015	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	2930	0,0033750	1	0,00026	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	2930	0,0033750	1	0,00067	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2930	0,0033750	1	0,007	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2930	0,0033750	1	0,007	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2930	0,0033750	1	0,007	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	2930	0,0033750	1	0,007	27,95
Цех: 02. 08. ПСБиС																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2930	0,0073875	1	0,0078	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2930	0,0073875	1	0,0078	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2930	0,0073880	1	0,0033	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2930	0,0073880	1	0,0033	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2930	0,0021108	1	0,0036	30,67
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	2930	0,0016200	1	0,0048	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0307(1)	1	8	0,2	1356486,44	502923,89	-	2,90012	0,09111	18,4	1	0,5	2930	0,0081000	1	0,024	24,7
6293(1)	3	5	-	1356486 1356487,43	502930,73 502926,17	1,4	-	-	-	1	0,5	2930	0,0095200	1	0,028	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	2930	0,0310050	1	0,021	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	2930	0,0310050	1	0,021	55,77

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,087**	**0,0035**	**-**	**0,087**	**1,1**	**171**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0269**	**0,013** **0,013** **0,0054**	**14,86** **14,71** **6,19**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,27**	**0,011**	**-**	**0,27**	**1,1**	**193**	**1.01.0268** **2.06.0304** **1.01.0269**	**0,044** **0,04** **0,04**	**16,31** **15,04** **14,89**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,6**	**0,024**	**-**	**0,6**	**1,1**	**308**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.05.6293**	**0,31** **0,29** **0,0042**	**50,52** **48,2** **0,7**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,3**	**0,012**	**-**	**0,3**	**1**	**329**	**2.05.6293** **2.05.0307** **1.01.0226**	**0,18** **0,13** **0**	**58,03** **41,97** **0**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,07**	**0,0028**	**-**	**0,07**	**5**	**165**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0269**	**0,011** **0,0105** **0,0037**	**15,49** **14,85** **5,27**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,51**	**0,02**	**-**	**0,51**	**1**	**250**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.02.0235**	**0,08** **0,08** **0,044**	**15,93** **15,52** **8,69**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,17**	**0,007**	**-**	**0,17**	**1,3**	**3**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.02.0325**	**0,053** **0,052** **0,0065**	**30,6** **30** **3,78**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,15**	**0,006**	**-**	**0,15**	**1,5**	**95**	**2.06.0241** **2.06.0304** **1.02.0325**	**0,05** **0,05** **0,008**	**34,33** **33,82** **5,44**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,22**	**0,0087**	**-**	**0,22**	**1**	**114**	**2.05.6293** **2.05.0307** **1.01.0269**	**0,09** **0,062** **0,0057**	**42,29** **28,6** **2,62**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,26**	**0,0105**	**-**	**0,26**	**1,6**	**27**	**2.06.0241** **2.06.0304** **1.02.0234**	**0,09** **0,09** **0,009**	**34,42** **34,2** **3,41**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,064**	**0,0026**	**-**	**0,064**	**1**	**171**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0269**	**0,0094** **0,0093** **0,004**	**14,63** **14,55** **6,08**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,09**	**0,0036**	**-**	**0,09**	**1**	**151**	**2.05.6293** **2.05.0307** **2.06.0304**	**0,017** **0,011** **0,011**	**18,45** **12,02** **11,97**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,037**	**0,0015**	**-**	**0,037**	**1**	**199**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0268**	**0,0057** **0,0057** **0,0024**	**15,34** **15,33** **6,38**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,03**	**0,0012**	**-**	**0,03**	**1**	**221**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.01.0268**	**0,0047** **0,0047** **0,0019**	**15,3** **15,27** **6,2**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,037**	**0,0015**	**-**	**0,037**	**1**	**181**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.05.6293**	**0,0054** **0,0054** **0,0023**	**14,42** **14,42** **6,1**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,026**	**0,001**	**-**	**0,026**	**1**	**199**	**2.06.0241** **2.06.0304** **2.05.6293**	**0,0037** **0,0037** **0,0017**	**14,53** **14,53** **6,68**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 55.1.

расчётная площадка

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)

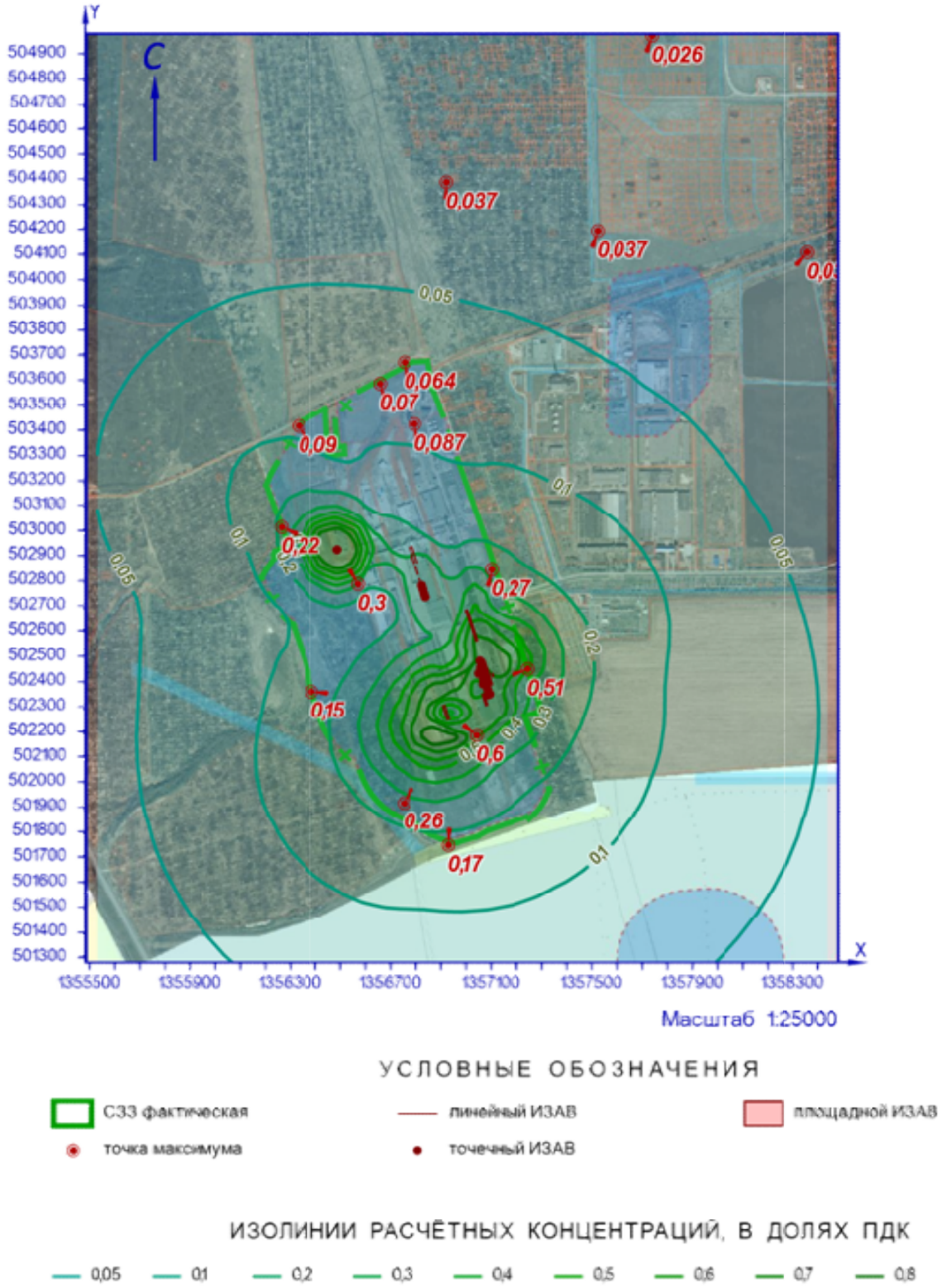


Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2933. Алюмосиликаты» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2933 – Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 18 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1608840 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45);

- на границе СЗЗ – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09);

- в жилой зоне – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0234(1)	2	11,7	-	1357063,68 1357094,58	502483,38 502388,27	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2933	0,0002835	1	0,00008	43,07
0235(1)	2	11,7	-	1357069,76 1357100,66	502486,01 502390,9	-	0,1	15,45	25,1	1	0,7	2933	0,0002835	1	0,00008	43,07
0305(1)	1	12,2	0,5	1357081,14	502348,34	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0324(1)	2	11,7	-	1357068,07 1357081,66	502353,18 502311,33	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2933	0,0002835	1	3,31e-5	72,68
0325(1)	2	11,7	-	1357061,77 1357075,36	502350,32 502308,47	-	0,09997	15,45	25,1	1	1,16	2933	0,0002835	1	3,31e-5	72,68
0393(1)	1	12,2	0,5	1357091,31	502351,91	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0394(1)	1	12,2	0,5	1357082,56	502370,88	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0395(1)	1	12,2	0,5	1357057,27	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0396(1)	1	12,2	0,5	1357046,98	502433,38	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0397(1)	1	12,2	0,5	1357065,4	502408,83	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0398(1)	1	12,2	0,5	1357061,47	502434,66	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0399(1)	1	12,2	0,5	1357079,01	502413,18	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0400(1)	1	12,2	0,5	1357069,91	502409,33	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0401(1)	1	12,2	0,5	1357054,63	502456,37	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0402(1)	1	12,2	0,5	1357064,91	502391,54	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0403(1)	1	12,2	0,5	1357071,96	502438,59	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0404(1)	1	12,2	0,5	1357080,78	502398,12	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67
0405(1)	1	12,2	0,5	1357052,47	502482,75	-	0,09997	0,01963	25,1	1	0,5	2933	0,0002835	1	0,00013	30,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,001**	**0,00003**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**6,24e-5**	**6,41**
											1.02.0401	**0,00006**	**6,17**
											1.02.0396	**0,00006**	**6,09**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,005**	**0,00015**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**0,00035**	**7,04**
											1.02.0401	**0,00032**	**6,45**
											1.02.0403	**0,0003**	**6,11**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,006**	**0,00018**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.02.0305**	**0,0005**	**8,38**
											1.02.0393	**0,00046**	**7,79**
											1.02.0394	**0,00041**	**7,03**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0011**	**3,36e-5**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**7,29e-5**	**6,5**
											1.02.0401	**0,00007**	**6,26**
											1.02.0396	**0,00007**	**6,15**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00063**	**1,89e-5**	**-**	**0,00063**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**0,00004**	**6,23**
											1.02.0401	**3,82e-5**	**6,07**
											1.02.0396	**3,80e-5**	**6,04**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0065**	**0,0002**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.02.0235**	**0,00043**	**6,55**
											1.02.0399	**0,00042**	**6,39**
											1.02.0404	**0,0004**	**6,27**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0012**	**3,62e-5**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.02.0305**	**7,64e-5**	**6,33**
											1.02.0393	**7,49e-5**	**6,21**
											1.02.0394	**7,27e-5**	**6,03**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,001**	**0,00003**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.02.0396**	**0,00006**	**5,97**
											1.02.0395	**5,72e-5**	**5,84**
											1.02.0401	**5,72e-5**	**5,83**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00053**	**1,58e-5**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**3,29e-5**	**6,26**
											1.02.0401	**3,19e-5**	**6,07**
											1.02.0396	**3,15e-5**	**5,99**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,00126**	**3,78e-5**	**-**	**0,00126**	**-**	**-**	**1.02.0305**	**0,00008**	**6,23**
											1.02.0393	**7,68e-5**	**6,09**
											1.02.0394	**7,50e-5**	**5,95**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0007**	**0,00002**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**4,33e-5**	**6,3**
											1.02.0401	**4,18e-5**	**6,09**
											1.02.0396	**0,00004**	**6**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,00036**	**1,09e-5**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**2,27e-5**	**6,26**
											1.02.0401	**2,19e-5**	**6,06**
											1.02.0396	**2,15e-5**	**5,93**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,00045**	**1,36e-5**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**2,70e-5**	**5,96**
											1.02.0401	**2,64e-5**	**5,83**
											1.02.0403	**2,63e-5**	**5,79**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00023**	**6,82e-6**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.02.0393**	**1,32e-5**	**5,83**
											1.02.0394	**1,31e-5**	**5,78**
											1.02.0305	**1,31e-5**	**5,77**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,00038**	**1,15e-5**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**2,33e-5**	**6,04**
											1.02.0401	**2,27e-5**	**5,89**
											1.02.0396	**2,23e-5**	**5,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00028**	**8,37e-6**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.02.0405**	**1,64e-5**	**5,89**
											1.02.0401	**1,63e-5**	**5,84**
											1.02.0403	**1,63e-5**	**5,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 56.1.

расчётная площадка

2933. Алюмосиликаты (Сс.г./ПДКс.с)

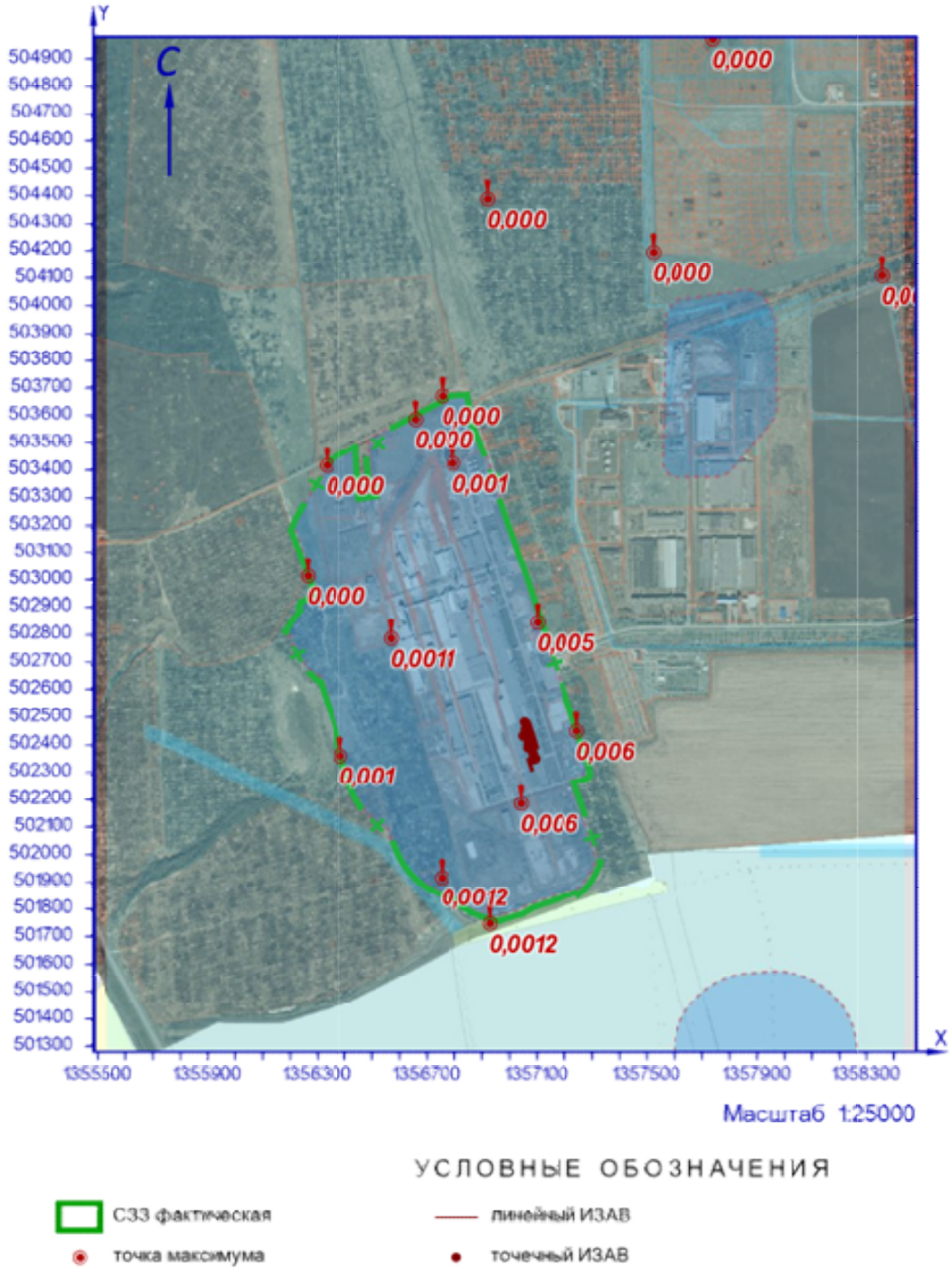


Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2947. Пыль полиметилметакрилата» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2947 – Пыль полиметилметакрилата. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000178 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,89e-5** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 73°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 111°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в жилой зоне – **2,03e-6** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 186°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,04e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 205°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 / X_2	Y_1 / Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0253(1)	1	15	0,677027500257308	1356731,86	502875,01	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	2,66e-6	37,77
0254(1)	1	15	0,677027500257308	1356741,57	502846,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	2,66e-6	37,77
0255(1)	1	15	0,677027500257308	1356750,8	502818,22	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	2,66e-6	37,77
0256(1)	1	15	0,677027500257308	1356761,02	502787,66	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	2,66e-6	37,77
0257(1)	1	15	0,677027500257308	1356770,44	502757,53	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	2,66e-6	37,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0258(1)	1	14	0,677027500257308	1356779,84	502729,24	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	3,11e-6	35,29
0259(1)	1	14	0,677027500257308	1356726,95	502889,28	-	0,1	0,036	27	1	0,5	2947	2,54e-6	1	3,11e-6	35,29

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**9,69e-6**	**9,69e-7**	**-**	**9,69e-6**	**5**	**184**	**1.01.0259** **1.01.0254** **1.01.0253**	**1,57e-6** **1,51e-6** **1,50e-6**	**16,18** **15,6** **15,49**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**1,69e-5**	**1,69e-6**	**-**	**1,69e-5**	**1**	**264**	**1.01.0255** **1.01.0256** **1.01.0254**	**3,02e-6** **3,01e-6** **2,64e-6**	**17,94** **17,87** **15,65**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**8,61e-6**	**8,61e-7**	**-**	**8,61e-6**	**5**	**335**	**1.01.0258** **1.01.0257** **1.01.0256**	**1,55e-6** **1,37e-6** **1,28e-6**	**18,07** **15,92** **14,86**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**2,89e-5**	**2,89e-6**	**-**	**2,89e-5**	**1**	**73**	**1.01.0254** **1.01.0255** **1.01.0253**	**8,20e-6** **6,72e-6** **5,82e-6**	**28,37** **23,28** **20,13**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**7,12e-6**	**7,12e-7**	**-**	**7,12e-6**	**5**	**173**	**1.01.0259** **1.01.0253** **1.01.0254**	**1,22e-6** **1,13e-6** **1,07e-6**	**17,11** **15,83** **15,03**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**8,82e-6**	**8,82e-7**	**-**	**8,82e-6**	**4,7**	**306**	**1.01.0256** **1.01.0255** **1.01.0257**	**1,48e-6** **1,41e-6** **1,39e-6**	**16,73** **15,94** **15,76**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**4,12e-6**	**4,12e-7**	**-**	**4,12e-6**	**5**	**351**	**1.01.0258** **1.01.0257** **1.01.0256**	**7,00e-7** **6,41e-7** **6,08e-7**	**17** **15,55** **14,76**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**8,22e-6**	**8,22e-7**	**-**	**8,22e-6**	**2,9**	**40**	**1.01.0256** **1.01.0255** **1.01.0257**	**1,44e-6** **1,39e-6** **1,31e-6**	**17,54** **16,88** **15,9**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,00001**	**9,84e-7**	**-**	**0,00001**	**1,5**	**111**	**1.01.0254** **1.01.0259** **1.01.0253**	**1,61e-6** **1,60e-6** **1,59e-6**	**16,41** **16,29** **16,19**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**5,58e-6**	**5,58e-7**	**-**	**5,58e-6**	**5**	**0**	**1.01.0258** **1.01.0257** **1.01.0256**	**9,29e-7** **8,67e-7** **8,35e-7**	**16,64** **15,54** **14,96**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**6,01e-6**	**6,01e-7**	**-**	**6,01e-6**	**5**	**180**	**1.01.0259** **1.01.0253** **1.01.0254**	**9,91e-7** **9,34e-7** **9,06e-7**	**16,49** **15,55** **15,08**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**7,68e-6**	**7,68e-7**	**-**	**7,68e-6**	**5**	**145**	**1.01.0259** **1.01.0253** **1.01.0254**	**1,30e-6** **1,21e-6** **1,17e-6**	**16,87** **15,73** **15,17**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**1,99e-6**	**1,99e-7**	**-**	**1,99e-6**	**5**	**209**	**1.01.0259** **1.01.0254** **1.01.0255**	**2,95e-7** **2,95e-7** **2,92e-7**	**14,88** **14,85** **14,71**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**1,23e-6**	**1,23e-7**	**-**	**1,23e-6**	**1**	**231**	**1.01.0259** **1.01.0258** **1.01.0253**	**1,88e-7** **1,81e-7** **1,75e-7**	**15,21** **14,64** **14,15**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**2,03e-6**	**2,03e-7**	**-**	**2,03e-6**	**5**	**186**	**1.01.0259**	**3,17e-7**	**15,64**
											1.01.0253	**3,05e-7**	**15,06**
											1.01.0254	**2,99e-7**	**14,75**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**1,04e-6**	**1,04e-7**	**-**	**1,04e-6**	**1**	**205**	**1.01.0259**	**1,62e-7**	**15,53**
											1.01.0258	**1,51e-7**	**14,48**
											1.01.0253	**1,49e-7**	**14,33**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 57.1.

расчётная площадка

2947. Пыль полиметилметакрилата (См.р./ОБУВ)

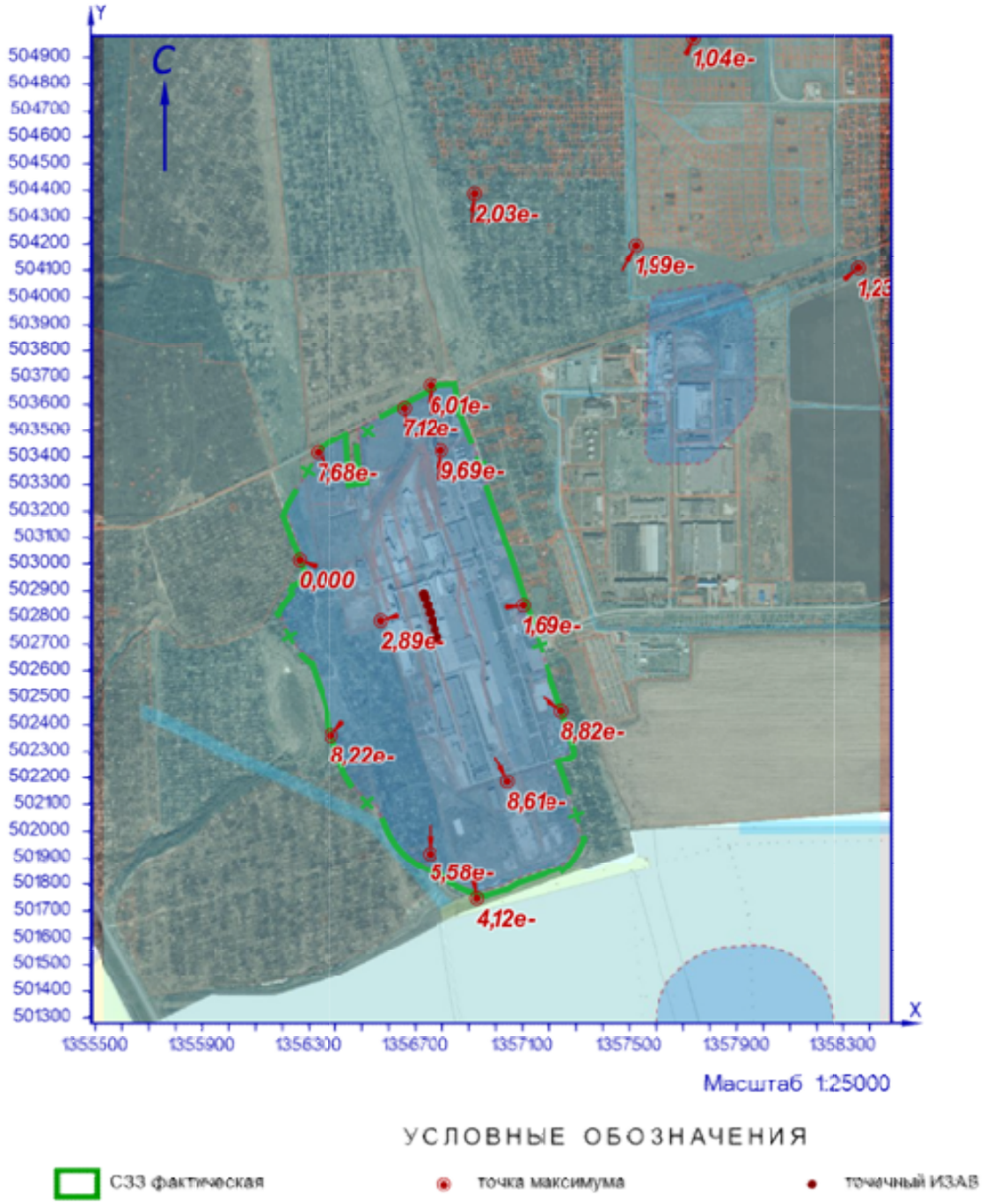


Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

58 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3119. Кальций карбонат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9863414 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,78** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 71°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,78 (вклад неорганизованных источников – 0,78);

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 190°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 207°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	3119	0,0000138	1	2,00e-6	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	3119	0,0000131	1	1,93e-6	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	3119	0,0000416	1	4,59e-6	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	3119	0,0000204	1	2,82e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	3119	0,0000147	1	2,12e-6	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
6150(1)	3	5	-	1356588,33 1356589,85	502799,86 502795,31	3,39	-	-	-	1	0,5	3119	0,1692444	1	0,5	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6158(1)	3	14	-	1356641,04 1356641,96	502799,06 502796,29	1,05	-	-	-	1	0,5	3119	0,5789020	1	0,15	79,8
6171(1)	3	7	-	1356612,16 1356657,25	502760,97 502614,43	8,54	-	-	-	1	0,5	3119	0,0014880	3	0,006	19,95
6172(1)	3	7	-	1356640,13 1356641,81	502725,7 502720,25	5,38	-	-	-	1	0,5	3119	0,0014880	3	0,006	19,95
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	3119	0,0648300	3	0,0057	102,6
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	3119	0,0008798	3	0,066	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	3119	0,0039160	3	0,035	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	3119	0,0039160	3	0,035	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	3119	0,1604380	1	0,043	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	3119	0,0011329	1	0,0003	79,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.2.

Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

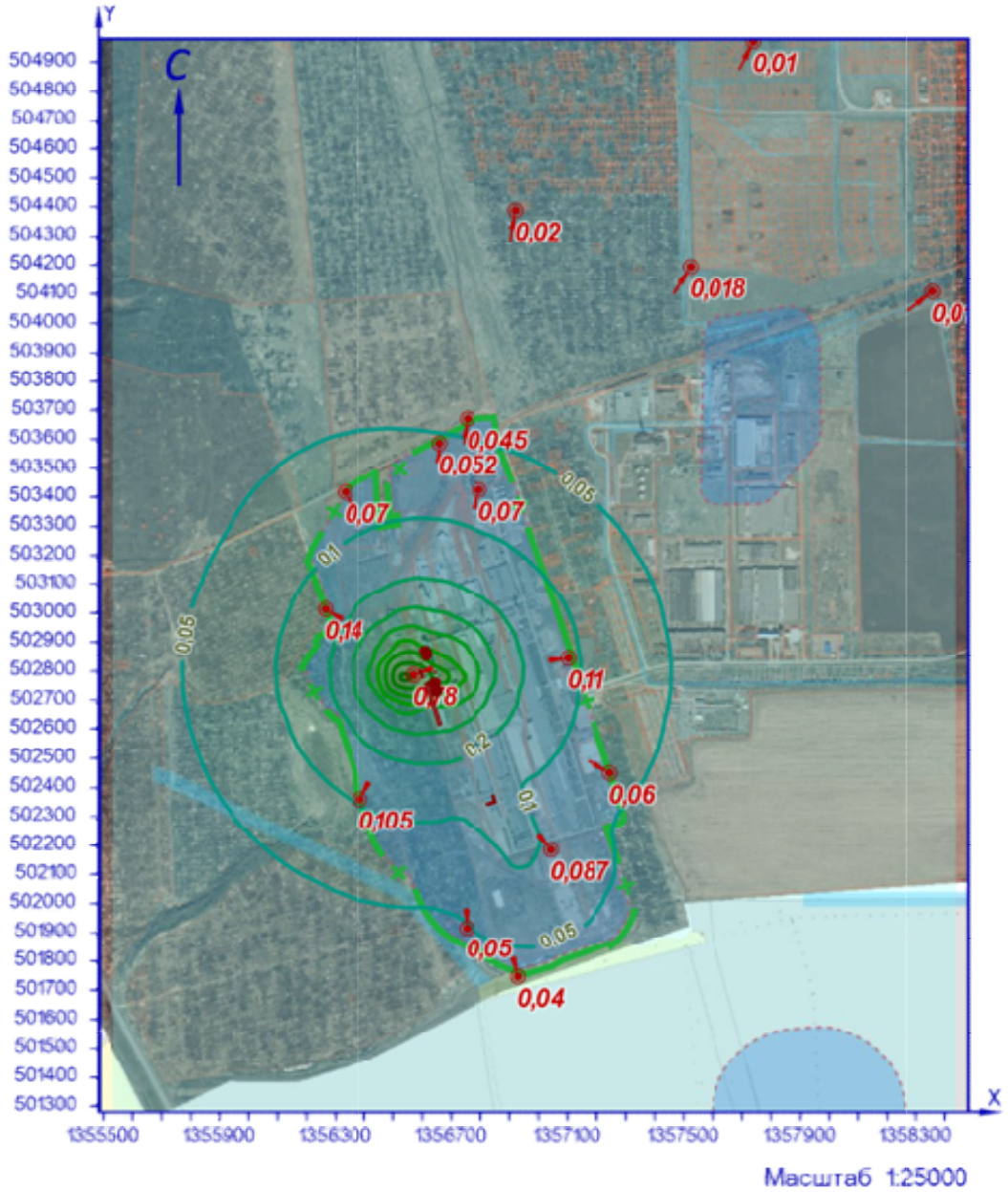
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,07**	**0,035**	**-**	**0,07**	**1**	**195**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,044** **0,021** **0,0023**	**63,02** **30,45** **3,3**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,11**	**0,056**	**-**	**0,11**	**1**	**264**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,075** **0,034** **0,0034**	**66,68** **30,09** **3,04**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,087**	**0,044**	**-**	**0,087**	**1**	**320**	**2.06.6289** **1.01.6158** **1.01.6150**	**0,034** **0,032** **0,017**	**39,24** **36,06** **19,37**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,78**	**0,39**	**-**	**0,78**	**1**	**71**	**1.01.6150** **1.01.6158** **1.01.6274**	**0,65** **0,13** **0,0007**	**83,6** **16,3** **0,09**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,052**	**0,026**	**-**	**0,052**	**1,2**	**182**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,032** **0,016** **0,0026**	**60,7** **30,47** **5,01**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,06**	**0,03**	**-**	**0,06**	**3,4**	**299**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,036** **0,022** **0,0016**	**60,38** **36,66** **2,7**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,04**	**0,02**	**-**	**0,04**	**1,1**	**346**	**1.01.6158** **2.06.6289** **1.01.6150**	**0,018** **0,0115** **0,0097**	**43,62** **28,19** **23,67**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,105**	**0,053**	**-**	**0,105**	**1**	**29**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,065** **0,037** **0,0036**	**61,61** **34,68** **3,41**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**1**	**122**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,08** **0,055** **0,0045**	**55,48** **38,66** **3,14**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,05**	**0,025**	**-**	**0,05**	**1**	**357**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,025** **0,012** **0,011**	**49,77** **23,78** **21,97**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,045**	**0,023**	**-**	**0,045**	**4,5**	**188**	**1.01.6158**	**0,027**	**59,35**
											1.01.6150	**0,016**	**36,34**
											1.01.6274	**0,0012**	**2,63**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**3,1**	**155**	**1.01.6158**	**0,037**	**53,38**
											1.01.6150	**0,025**	**36,13**
											2.06.6289	**0,005**	**7,23**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,018**	**0,009**	**-**	**0,018**	**5**	**213**	**1.01.6158**	**0,0115**	**63,35**
											1.01.6150	**0,0058**	**31,92**
											1.01.6274	**0,0006**	**3,34**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,012**	**0,006**	**-**	**0,012**	**5**	**233**	**1.01.6158**	**0,0074**	**62,94**
											1.01.6150	**0,0037**	**31,71**
											1.01.6274	**0,0004**	**3,45**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**190**	**1.01.6158**	**0,012**	**61,52**
											1.01.6150	**0,006**	**30,23**
											2.06.6289	**0,0009**	**4,58**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,01**	**0,005**	**-**	**0,01**	**5**	**207**	**1.01.6158**	**0,006**	**60,01**
											1.01.6150	**0,0031**	**31,14**
											2.06.6289	**0,0005**	**4,98**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 58.1.

расчётная площадка

3119. Кальций карбонат (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3119. Кальций карбонат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9863414 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,78** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 71°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,78 (вклад неорганизованных источников – 0,78);

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 190°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 207°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	3119	0,0000138	1	2,00e-6	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	3119	0,0000131	1	1,93e-6	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	3119	0,0000416	1	4,59e-6	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	3119	0,0000204	1	2,82e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	3119	0,0000147	1	2,12e-6	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,88e-7	1	3,32e-7	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6150(1)	3	5	-	1356588,33 1356589,85	502799,86 502795,31	3,39	-	-	-	1	0,5	3119	0,1692444	1	0,5	28,5
6158(1)	3	14	-	1356641,04 1356641,96	502799,06 502796,29	1,05	-	-	-	1	0,5	3119	0,5789020	1	0,15	79,8
6171(1)	3	7	-	1356612,16 1356657,25	502760,97 502614,43	8,54	-	-	-	1	0,5	3119	0,0014880	3	0,006	19,95
6172(1)	3	7	-	1356640,13 1356641,81	502725,7 502720,25	5,38	-	-	-	1	0,5	3119	0,0014880	3	0,006	19,95
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	3119	0,0648300	3	0,0057	102,6
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	3119	0,0008798	3	0,066	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	3119	0,0039160	3	0,035	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	3119	0,0039160	3	0,035	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	3119	0,1604380	1	0,043	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	3119	0,0011329	1	0,0003	79,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

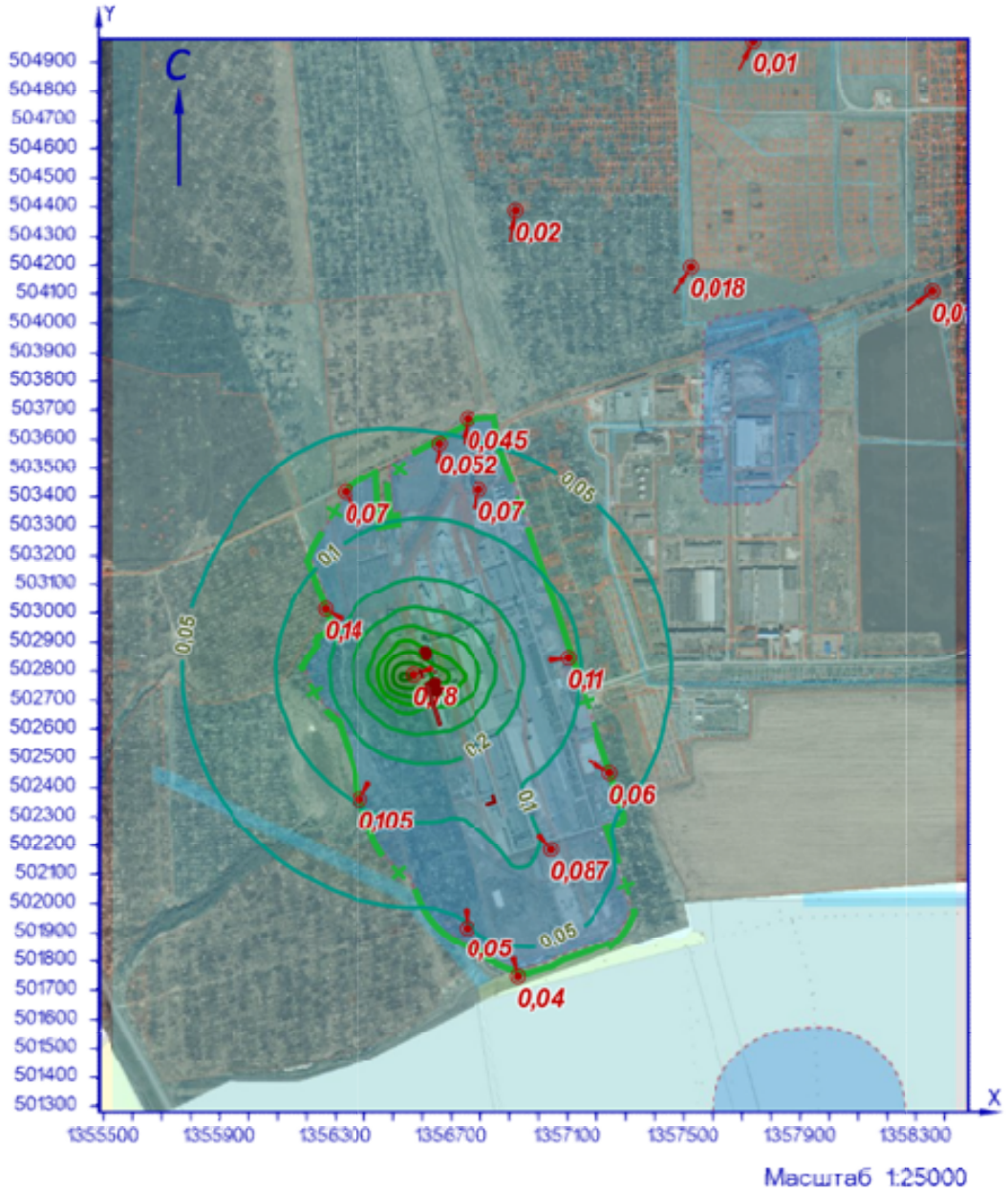
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,07**	**0,035**	**-**	**0,07**	**1**	**195**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,044** **0,021** **0,0023**	**63,02** **30,45** **3,3**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,11**	**0,056**	**-**	**0,11**	**1**	**264**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,075** **0,034** **0,0034**	**66,68** **30,09** **3,04**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,087**	**0,044**	**-**	**0,087**	**1**	**320**	**2.06.6289** **1.01.6158** **1.01.6150**	**0,034** **0,032** **0,017**	**39,24** **36,07** **19,37**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,78**	**0,39**	**-**	**0,78**	**1**	**71**	**1.01.6150** **1.01.6158** **1.01.6274**	**0,65** **0,13** **0,0007**	**83,61** **16,3** **0,09**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,052**	**0,026**	**-**	**0,052**	**1,2**	**182**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,032** **0,016** **0,0026**	**60,7** **30,47** **5,01**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,06**	**0,03**	**-**	**0,06**	**3,4**	**299**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,036** **0,022** **0,0016**	**60,38** **36,66** **2,7**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,04**	**0,02**	**-**	**0,04**	**1,1**	**346**	**1.01.6158** **2.06.6289** **1.01.6150**	**0,018** **0,0115** **0,0097**	**43,62** **28,19** **23,67**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,105**	**0,053**	**-**	**0,105**	**1**	**29**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,065** **0,037** **0,0036**	**61,61** **34,68** **3,42**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**1**	**122**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,08** **0,055** **0,0045**	**55,49** **38,66** **3,14**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,05**	**0,025**	**-**	**0,05**	**1**	**357**	**1.01.6158**	**0,025**	**49,77**
											1.01.6150	**0,012**	**23,78**
											2.06.6289	**0,011**	**21,97**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,045**	**0,023**	**-**	**0,045**	**4,5**	**188**	**1.01.6158**	**0,027**	**59,35**
											1.01.6150	**0,016**	**36,34**
											1.01.6274	**0,0012**	**2,63**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**3,1**	**155**	**1.01.6158**	**0,037**	**53,38**
											1.01.6150	**0,025**	**36,13**
											2.06.6289	**0,005**	**7,23**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,018**	**0,009**	**-**	**0,018**	**5**	**213**	**1.01.6158**	**0,0115**	**63,35**
											1.01.6150	**0,0058**	**31,92**
											1.01.6274	**0,0006**	**3,34**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,012**	**0,006**	**-**	**0,012**	**5**	**233**	**1.01.6158**	**0,0074**	**62,94**
											1.01.6150	**0,0037**	**31,71**
											1.01.6274	**0,0004**	**3,45**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**5**	**190**	**1.01.6158**	**0,012**	**61,52**
											1.01.6150	**0,006**	**30,23**
											2.06.6289	**0,0009**	**4,58**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,01**	**0,005**	**-**	**0,01**	**5**	**207**	**1.01.6158**	**0,006**	**60,01**
											1.01.6150	**0,0031**	**31,14**
											2.06.6289	**0,0005**	**4,98**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 59.1.

расчётная площадка

3119. Кальций карбонат (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

60 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3119. Кальций карбонат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 16,423450 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,26);

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,032);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	3119	2,35e-9	1	8,98e-11	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	3119	2,24e-9	1	8,67e-11	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	3119	6,98e-9	1	2,03e-10	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	3119	3,46e-9	1	1,26e-10	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	3119	2,47e-9	1	9,40e-11	89,17
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	3119	3,91e-7	1	8,81e-8	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6150(1)	3	5	-	1356588,33 1356589,85	502799,86 502795,31	3,39	-	-	-	1	0,5	3119	0,0996195	1	0,078	28,5
6158(1)	3	14	-	1356641,04 1356641,96	502799,06 502796,29	1,05	-	-	-	1	0,5	3119	0,3402892	1	0,024	79,8
6171(1)	3	7	-	1356612,16 1356657,25	502760,97 502614,43	8,54	-	-	-	1	0,5	3119	0,0000657	3	0,00007	19,95
6172(1)	3	7	-	1356640,13 1356641,81	502725,7 502720,25	5,38	-	-	-	1	0,5	3119	0,0000657	3	0,00007	19,95
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	3119	0,0381370	3	0,0009	102,6
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	3119	0,0001251	3	0,0025	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	3119	0,0000164	3	3,81e-5	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	3119	0,0000164	3	3,81e-5	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	3119	0,0421136	1	0,003	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	3119	0,0003333	1	2,35e-5	79,8

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

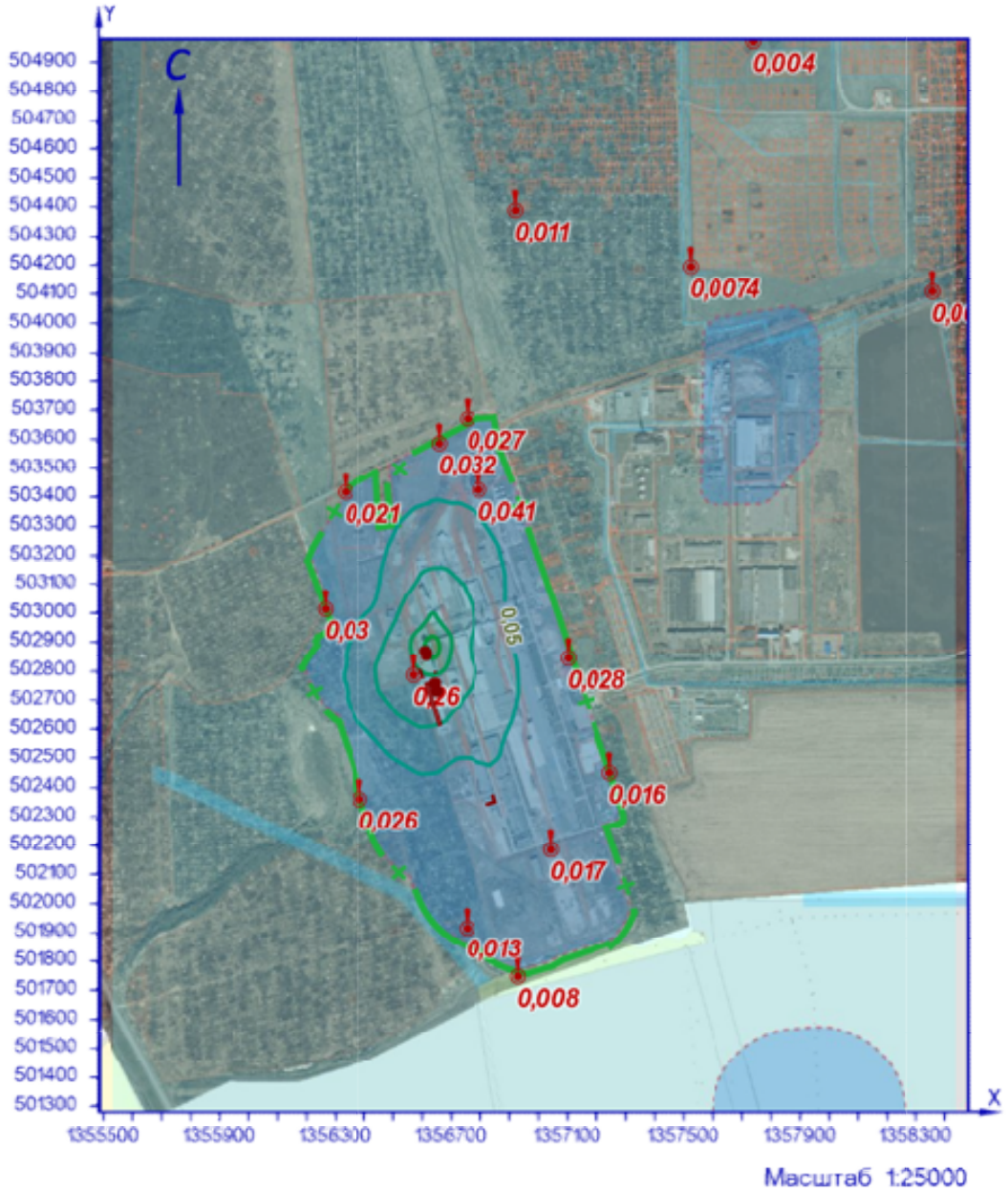
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,041**	**0,0062**	**-**	**0,041**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,023** **0,016** **0,00135**	**55,11** **38,77** **3,25**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,028**	**0,0042**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,015** **0,0094** **0,003**	**53,11** **33,7** **10,53**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,017**	**0,0025**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,007** **0,0052** **0,0037**	**43,4** **31,38** **22,38**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,26**	**0,038**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.01.6150** **1.01.6158** **2.06.6289**	**0,19** **0,06** **0,0016**	**75,43** **23,63** **0,62**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,032**	**0,0048**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,017** **0,013** **0,001**	**52,86** **40,98** **3,15**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,016**	**0,0024**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,0078** **0,0054** **0,0022**	**49,19** **34,23** **13,79**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0086**	**0,0013**	**-**	**0,0086**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,0043** **0,0028** **0,0013**	**49,93** **32,11** **15,2**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,026**	**0,004**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,013** **0,011** **0,0018**	**48,84** **41,12** **6,92**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,03**	**0,0046**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,016** **0,013** **0,0009**	**51,95** **42,74** **3,02**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,013**	**0,002**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,006** **0,0044** **0,0022**	**47,06** **33,48** **16,63**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,027**	**0,004**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **2.06.6289**	**0,015** **0,0106** **0,001**	**54,08** **39,23** **3,77**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,021**	**0,0032**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.01.6158** **1.01.6150** **1.01.6274**	**0,01** **0,01** **0,00068**	**47,75** **46,05** **3,22**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0074**	**0,0011**	**-**	**0,0074**	**-**	**-**	**1.01.6158**	**0,0044**	**59,58**
											1.01.6150	**0,0022**	**29,96**
											2.06.6289	**0,00055**	**7,4**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0029**	**0,00043**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.01.6158**	**0,0017**	**57,14**
											1.01.6150	**0,0009**	**31,04**
											2.06.6289	**0,00025**	**8,68**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,011**	**0,0016**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.6158**	**0,0066**	**59,79**
											1.01.6150	**0,0035**	**31,82**
											2.06.6289	**0,00058**	**5,25**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,0047**	**0,0007**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.01.6158**	**0,0027**	**57,02**
											1.01.6150	**0,0016**	**33,21**
											2.06.6289	**0,00031**	**6,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 60.1.

расчётная площадка

3119. Кальций карбонат (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

61 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3129. Натрий силикат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3129 – Натрий силикат (диНатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,3285879 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,92** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 18°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,92 (вклад неорганизованных источников – 0,92);

- на границе СЗЗ – **0,5** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 89°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,5 (вклад неорганизованных источников – 0,5);

- в жилой зоне – **0,074** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 192°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,074 (вклад неорганизованных источников – 0,072);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 209°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
0236(1)	1	13	0,7	1356611,46	503023,02	-	0,09999	0,03848	62	1	0,5	3129	0,0000103	1	1,50e-5	32,83
0306(1)	1	13	0,7	1356610,36	503023,02	-	0,09999	0,03848	62	1	0,5	3129	0,0000103	1	1,50e-5	32,83
0316(1)	1	13	0,7	1356606,13	503028,73	-	0,09999	0,03848	62	1	0,5	3129	0,0000103	1	1,50e-5	32,83
0317(1)	1	13	0,7	1356612,01	503012,95	-	0,09999	0,03848	62	1	0,5	3129	0,0000103	1	1,50e-5	32,83
0318(1)	1	13	0,7	1356603,86	503035,44	-	0,09999	0,03848	62	1	0,5	3129	0,0000103	1	1,50e-5	32,83
0319(1)	1	13	0,7	1356606,27	503021,44	-	0,09999	0,03848	62	1	0,5	3129	0,0000103	1	1,50e-5	32,83
0352(1)	1	3,5	0,944069743 88263	1356621,74	503128,02	-	13,6	9,52	23,4	1	10,49	3129	0,0116961	1	0,0038	122,29
0353(1)	1	3,5	0,944069743 88263	1356622,92	503128,35	-	13,6	9,52	23,4	1	10,49	3129	0,0112577	1	0,0037	122,29
6209(1)	3	4,4	-	1356602,49 1356604,27	503106,68 503101,38	0,68	-	-	-	1	0,5	3129	0,0099144	1	0,04	25,08
6261(1)	3	10	-	1356641,24 1356644,45	503023,11 503013,64	10	-	-	-	1	0,5	3129	1,2921735	1	0,76	57

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	3129	0,0032930	1	0,022	19,95
6284(1)	3	6	-	1356634,59 1356636,14	502983,01 502978,74	4,54	-	-	-	1	0,5	3129	0,0000957	1	0,00018	34,2
6285(1)	3	4	-	1356625,5 1356627,05	503085,9 503081,63	4,54	-	-	-	1	0,5	3129	0,0000957	1	0,00047	22,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.2.

Таблица № 61.2 – Значения расчётных концентраций в точках

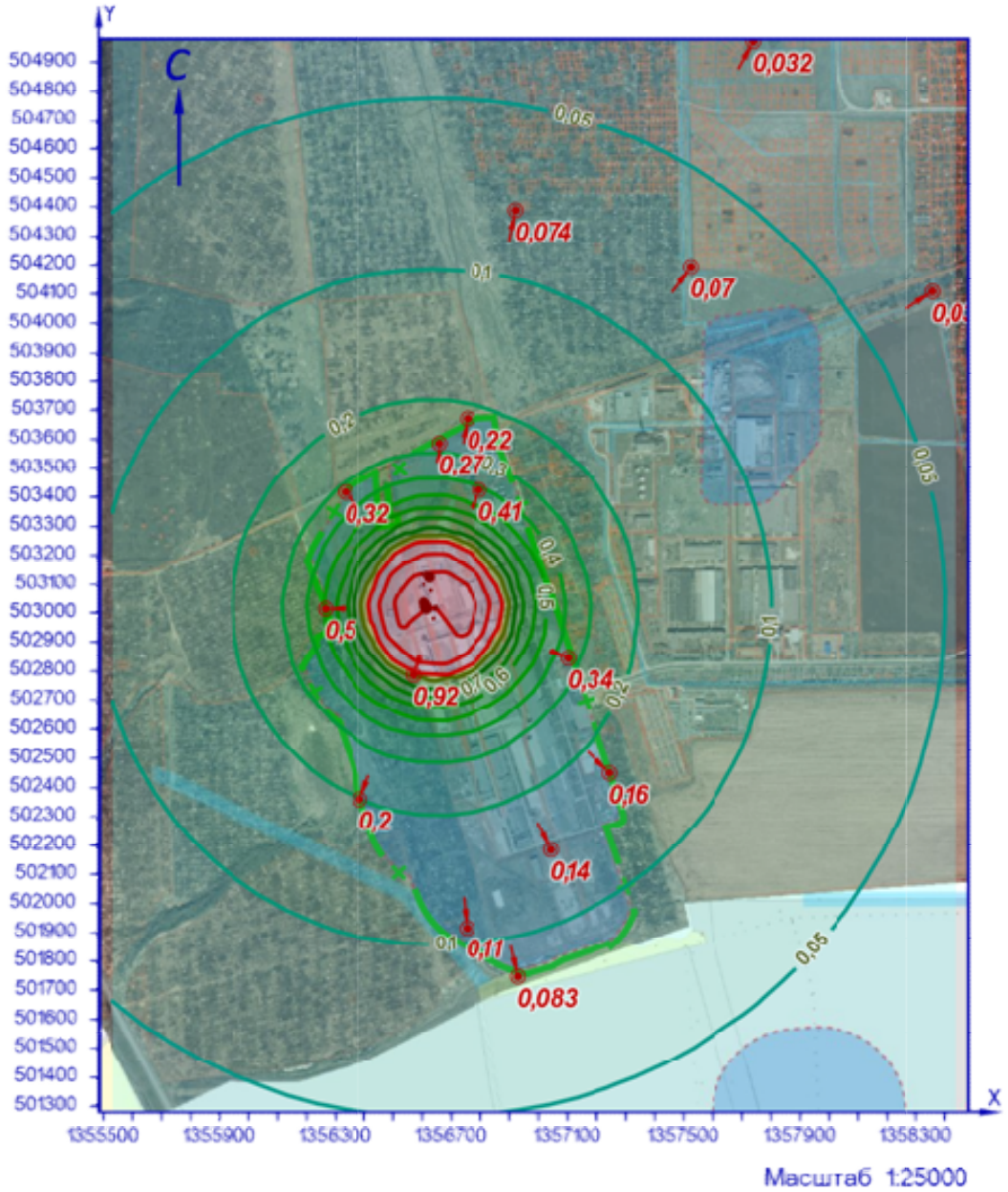
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,41**	**0,12**	**-**	**0,41**	**1,1**	**201**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.6283**	**0,4 0,0048 0,0017**	**98,34 1,17 0,42**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,34**	**0,1**	**-**	**0,34**	**1,3**	**291**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.6283**	**0,33 0,0027 0,0008**	**98,87 0,8 0,24**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,14**	**0,042**	**-**	**0,14**	**5**	**335**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,136 0,0015 0,00126**	**96,75 1,08 0,9**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,92**	**0,28**	**-**	**0,92**	**1**	**18**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.6283**	**0,92 0,006 0,0018**	**99,13 0,64 0,19**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,27**	**0,08**	**-**	**0,27**	**2,6**	**181**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,26 0,0037 0,0029**	**95,87 1,39 1,08**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,16**	**0,05**	**-**	**0,16**	**5**	**313**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,16 0,0017 0,00116**	**97,22 1,05 0,71**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,083**	**0,025**	**-**	**0,083**	**5**	**347**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,08 0,00085 0,00074**	**96,84 1,02 0,89**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,2**	**0,06**	**-**	**0,2**	**3,9**	**21**	**1.03.6261 1.03.0352 1.03.0353**	**0,19 0,0019 0,0018**	**96,92 0,94 0,91**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,5**	**0,15**	**-**	**0,5**	**1**	**89**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.6283**	**0,49 0,004 0,0008**	**98,97 0,82 0,17**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,11**	**0,032**	**-**	**0,11**	**5**	**354**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,104 0,0011 0,00096**	**96,83 1,02 0,89**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,22**	**0,066**	**-**	**0,22**	**3,6**	**190**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,21 0,0028 0,0028**	**95,63 1,3 1,29**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,32**	**0,096**	**-**	**0,32**	**1,4**	**142**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.6283**	**0,31 0,0053 0,0019**	**97,63 1,64 0,58**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**0,02**	**-**	**0,07**	**5**	**217**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,066 0,0007 0,00066**	**96,67 1,04 0,96**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,039**	**0,0116**	**-**	**0,039**	**5**	**238**	**1.03.6261 1.03.6209 1.03.0352**	**0,037 0,00043 0,00036**	**96,61 1,12 0,92**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,074**	**0,022**	**-**	**0,074**	**5**	**192**	**1.03.6261** **1.03.6209** **1.03.0352**	**0,07** **0,0009** **0,00084**	**96,09** **1,19** **1,13**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,032**	**0,0097**	**-**	**0,032**	**5**	**209**	**1.03.6261** **1.03.6209** **1.03.0352**	**0,031** **0,00038** **0,00031**	**96,41** **1,18** **0,97**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 61.1.

расчётная площадка

3129. Натрий силикат (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2

Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

62 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3153. Натрий гидрокарбонат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3153 – Натрий гидрокарбонат (Натрий двууглекислый; мононатрий карбонат; натрий углекислый кислый). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000677 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 229°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **6,55e-5** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 318°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **8,03e-6** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 200°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,67e-6** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0244(1)	1	13,2	0,3	1356982,89	502745,79	-	6,50003	0,45946	22,6	1	0,55	3153	0,0000677	1	0,00004	52,28

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.2.

Таблица № 62.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**2,77e-5**	**2,77e-6**	**-**	**2,77e-5**	**5**	**164**	**2.07.0244**	**2,77e-5**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,00021**	**2,15e-5**	**-**	**0,00021**	**1**	**229**	**2.07.0244**	**0,00021**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**3,74e-5**	**3,74e-6**	**-**	**3,74e-5**	**3,2**	**354**	**2.07.0244**	**3,74e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,00006**	**5,99e-6**	**-**	**0,00006**	**1,3**	**96**	**2.07.0244**	**0,00006**	**100**
5	**СЗЗ**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,00002**	**1,96e-6**	**-**	**0,00002**	**5**	**159**	**2.07.0244**	**0,00002**	**100**
6	**СЗЗ**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**6,55e-5**	**6,55e-6**	**-**	**6,55e-5**	**1,2**	**318**	**2.07.0244**	**6,55e-5**	**100**
7	**СЗЗ**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**1,68e-5**	**1,68e-6**	**-**	**1,68e-5**	**5**	**3**	**2.07.0244**	**1,68e-5**	**100**
8	**СЗЗ**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**2,74e-5**	**2,74e-6**	**-**	**2,74e-5**	**5**	**57**	**2.07.0244**	**2,74e-5**	**100**
9	**СЗЗ**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**2,46e-5**	**2,46e-6**	**-**	**2,46e-5**	**5**	**110**	**2.07.0244**	**2,46e-5**	**100**
10	**СЗЗ**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**2,10e-5**	**2,10e-6**	**-**	**2,10e-5**	**5**	**16**	**2.07.0244**	**2,10e-5**	**100**
11	**СЗЗ**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**1,80e-5**	**1,80e-6**	**-**	**1,80e-5**	**5**	**166**	**2.07.0244**	**1,80e-5**	**100**
12	**СЗЗ**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**1,86e-5**	**1,86e-6**	**-**	**1,86e-5**	**5**	**136**	**2.07.0244**	**1,86e-5**	**100**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**8,03e-6**	**8,03e-7**	**-**	**8,03e-6**	**5**	**200**	**2.07.0244**	**8,03e-6**	**100**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**5,31e-6**	**5,31e-7**	**-**	**5,31e-6**	**5**	**225**	**2.07.0244**	**5,31e-6**	**100**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**7,19e-6**	**7,19e-7**	**-**	**7,19e-6**	**5**	**178**	**2.07.0244**	**7,19e-6**	**100**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**3,67e-6**	**3,67e-7**	**-**	**3,67e-6**	**5**	**199**	**2.07.0244**	**3,67e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 62.1.

расчётная площадка

3153. Натрий гидрокарбонат (См.р./ОБУВ)

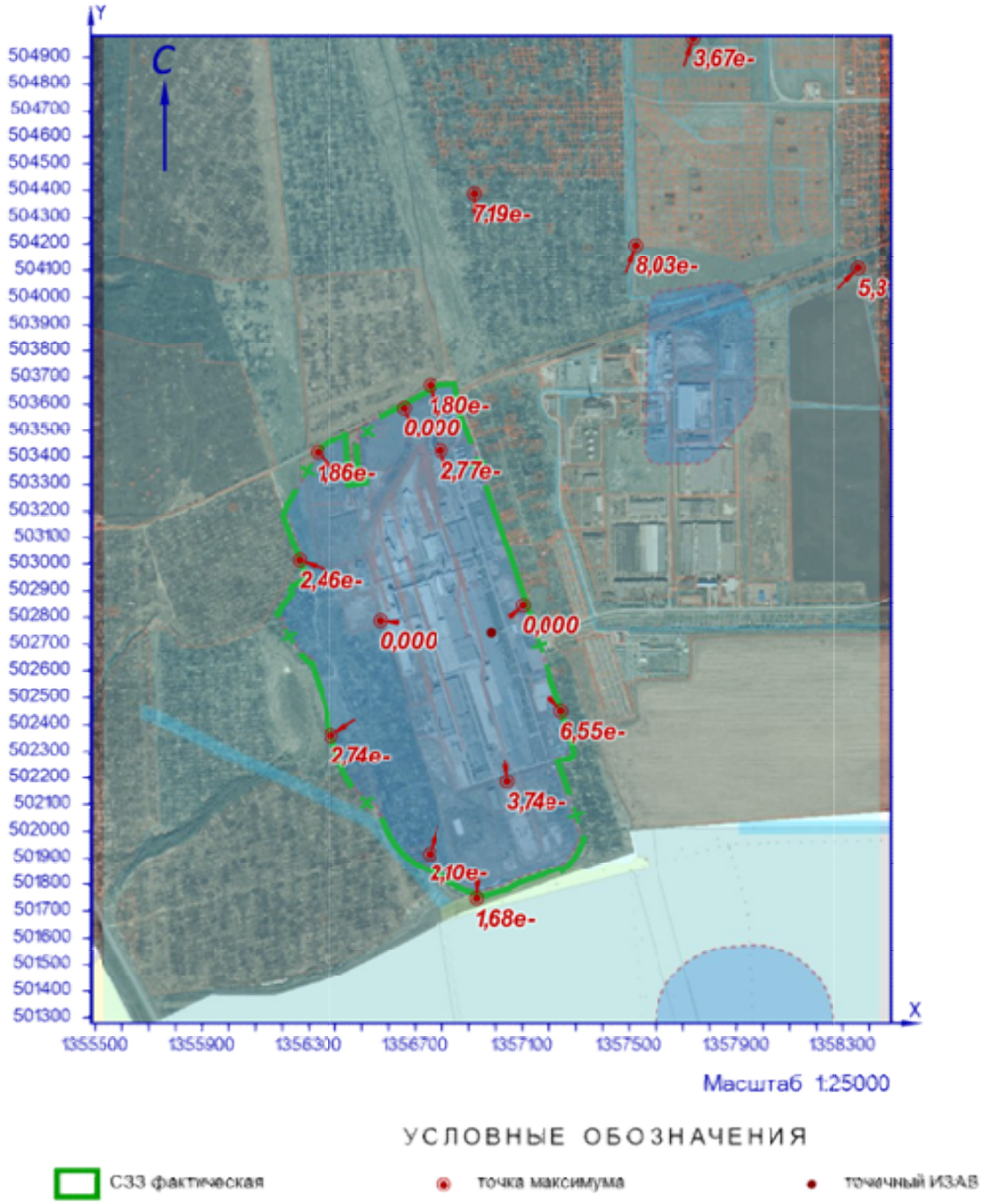


Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

63 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9184372 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,71** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 5,11e-8);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,107 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 5,98e-6);

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,19), вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 5,07e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 135°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0 (вклад неорганизованных источников – 0).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 63.1.

Таблица № 63.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,3672210	1	0,057	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,014	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0730229	1	0,04	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0607765	1	0,037	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001227	1	0,0001	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001087	1	9,40e-5	41,94
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,3942328	1	0,062	118,68
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	0333	9,84e-7	1	6,67e-6	19,95
Площадка: 2. Вспомогательное производство																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,89e-7	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0001164	1	1,24e-4	38,56
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
6297(1)	3	2	-	1356911,45 1356919,93	502251,41 502225,72	5,35	-	-	-	1	0,5	0333	1,92e-7	1	4,80e-6	11,4
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0303	0,0001557	1	1,03e-4	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0001224	1	0,00009	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.2.

Таблица № 63.2 – Значения расчётных концентраций в точках

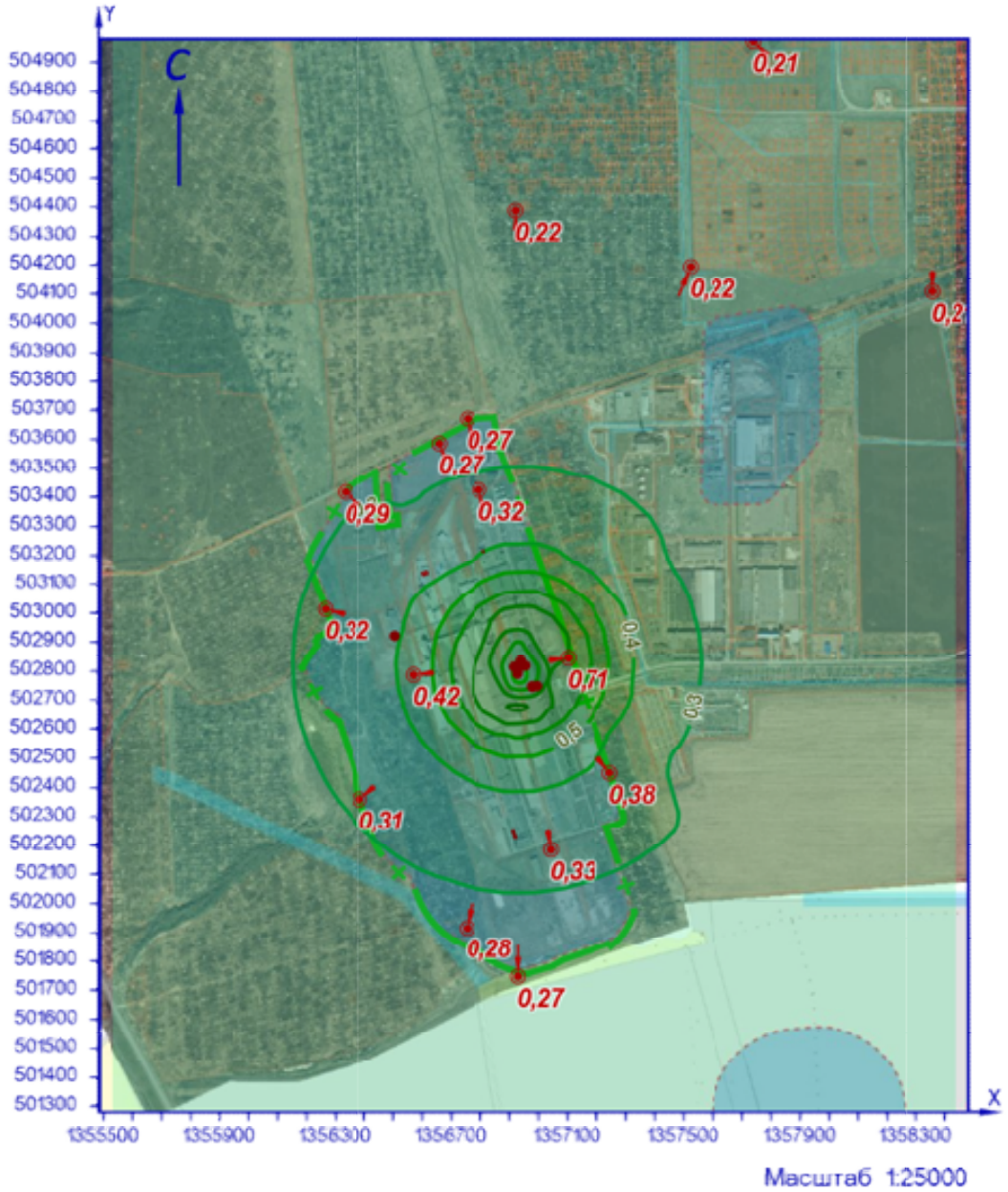
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,32**	**-**	**0,11**	**0,2**	**2,5**	**166**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,09** **0,08** **0,016**	**28,3** **25,92** **4,99**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,71**	**-**	**0,036**	**0,68**	**1,1**	**264**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,27** **0,25** **0,073**	**37,98** **35,62** **10,26**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,33**	**-**	**0,14**	**0,19**	**2,5**	**351**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,08** **0,074** **0,017**	**24,2** **22,56** **5,05**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,42**	**-**	**0,075**	**0,35**	**2,5**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,15** **0,14** **0,031**	**34,66** **32,1** **7,34**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,27**	**-**	**0,14**	**0,14**	**2,6**	**160**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,06** **0,055** **0,0103**	**21,66** **19,92** **3,76**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,38**	**-**	**0,107**	**0,27**	**2,5**	**321**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,114** **0,106** **0,024**	**30,22** **28,12** **6,29**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,27**	**-**	**0,18**	**0,09**	**5**	**0**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,036** **0,034** **0,008**	**13,56** **12,61** **3,05**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,31**	**-**	**0,15**	**0,16**	**2,5**	**50**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,07** **0,064** **0,014**	**21,96** **20,44** **4,43**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,32**	**-**	**0,15**	**0,17**	**2,5**	**105**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,073** **0,067** **0,013**	**23,15** **21,35** **4,16**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,28**	**-**	**0,17**	**0,11**	**3,3**	**11**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,046** **0,043** **0,0095**	**16,49** **15,35** **3,4**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,27**	**-**	**0,14**	**0,12**	**2,8**	**168**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,054** **0,05** **0,0094**	**20,16** **18,55** **3,51**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,29**	**-**	**0,16**	**0,13**	**2,7**	**134**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,056** **0,05** **0,0097**	**19,09** **17,58** **3,32**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,22**	**-**	**0,17**	**0,053**	**5**	**203**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,023** **0,021** **0,0044**	**10,06** **9,32** **1,96**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**-**	**0,21**	**-**	**2,5**	**0**	**-**	**-**	**-**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,22**	**-**	**0,17**	**0,049**	**5**	**179**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,021** **0,019** **0,004**	**9,34** **8,64** **1,81**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**-**	**0,21**	**0**	**2,5**	**135**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0** **0** **0**	**0** **0** **0**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 63.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 63.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

64 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 17; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9312332 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,71** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 5,19e-8);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,105 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,00014);

- в жилой зоне – **0,23** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,19), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 1,30e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 135°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0 (вклад неорганизованных источников – 0).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 64.1.

Таблица № 64.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,3672210	1	0,057	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,014	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0730229	1	0,04	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0607765	1	0,037	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001227	1	0,0001	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001087	1	9,40e-5	41,94
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	1325	0,0031167	1	0,002	84,33
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,3942328	1	0,062	118,68
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	1325	0,0031167	1	0,00016	221,3
Цех: 02. 08. ПСБиС																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	4,63e-5	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	4,62e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	2,71e-5	41,13
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	0333	9,84e-7	1	6,67e-6	19,95
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0001022	1	0,0026	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,00038	11,4
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,89e-7	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0001164	1	1,24e-4	38,56
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	1325	0,0016667	1	0,00025	131,35
6297(1)	3	2	-	1356911,45 1356919,93	502251,41 502225,72	5,35	-	-	-	1	0,5	0333	1,92e-7	1	4,80e-6	11,4
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0303	0,0001557	1	1,03e-4	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0001224	1	0,00009	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.2.

Таблица № 64.2 – Значения расчётных концентраций в точках

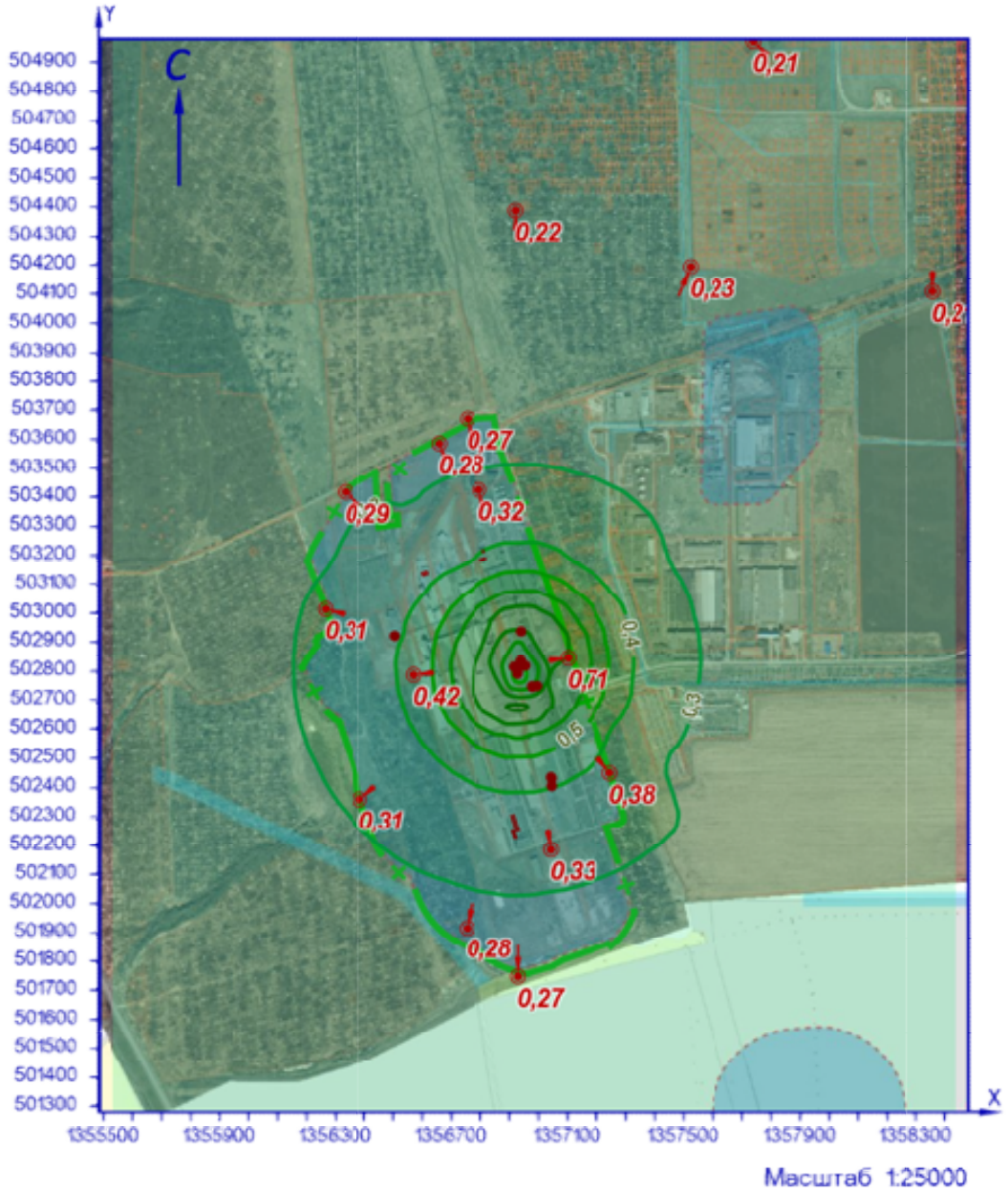
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,32**	**-**	**0,11**	**0,21**	**2,5**	**166**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,09** **0,08** **0,016**	**28,09** **25,73** **4,96**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,71**	**-**	**0,036**	**0,68**	**1,1**	**264**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,27** **0,25** **0,073**	**37,97** **35,62** **10,26**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,33**	**-**	**0,14**	**0,19**	**2,5**	**351**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,08** **0,074** **0,017**	**24,11** **22,48** **5,03**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,42**	**-**	**0,075**	**0,35**	**2,5**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,15** **0,14** **0,031**	**34,63** **32,08** **7,33**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,28**	**-**	**0,14**	**0,14**	**2,7**	**160**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,06** **0,055** **0,0104**	**21,53** **19,79** **3,77**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,38**	**-**	**0,105**	**0,27**	**2,5**	**321**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,114** **0,106** **0,024**	**30,26** **28,15** **6,3**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,27**	**-**	**0,18**	**0,09**	**5**	**0**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,036** **0,034** **0,008**	**13,52** **12,57** **3,04**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,31**	**-**	**0,15**	**0,16**	**2,5**	**50**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,07** **0,064** **0,014**	**21,9** **20,38** **4,42**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,31**	**-**	**0,14**	**0,17**	**2,5**	**105**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,073** **0,067** **0,013**	**23,3** **21,48** **4,19**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,28**	**-**	**0,17**	**0,11**	**3,4**	**11**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,046** **0,043** **0,0096**	**16,42** **15,28** **3,41**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,27**	**-**	**0,14**	**0,125**	**2,9**	**168**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,054** **0,05** **0,0094**	**20,04** **18,43** **3,52**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,29**	**-**	**0,16**	**0,13**	**2,9**	**134**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,055** **0,05** **0,01**	**19,13** **17,62** **3,38**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,23**	**-**	**0,17**	**0,054**	**5**	**203**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,023** **0,021** **0,0044**	**10,04** **9,3** **1,95**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**-**	**0,21**	**-**	**2,5**	**0**	**-**	**-**	**-**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,22**	**-**	**0,17**	**0,05**	**5**	**179**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,021** **0,019** **0,004**	**9,32** **8,62** **1,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**-**	**0,21**	**0**	**2,5**	**135**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0** **0** **0**	**0** **0** **0**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 64.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 641 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

65 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 17; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9312318 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,71** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 6,24e-10);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,105 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,00013);

- в жилой зоне – **0,23** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,19), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 1,25e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 135°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,21), вклад источников предприятия 0 (вклад неорганизованных источников – 0).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 65.1.

Таблица № 65.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,3672210	1	0,057	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,014	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0730229	1	0,04	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0607765	1	0,037	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001227	1	0,0001	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001087	1	9,40e-5	41,94
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	1325	0,0031167	1	0,002	84,33
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,3942328	1	0,062	118,68
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	1325	0,0031167	1	0,00016	221,3
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	4,63e-5	72,96

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	4,62e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	2,71e-5	41,13
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0001022	1	0,0026	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,00038	11,4
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0001164	1	1,24e-4	38,56
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	1325	0,0016667	1	0,00025	131,35
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0303	0,0001557	1	1,03e-4	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0001224	1	0,00009	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 65.2.

Таблица № 65.2 – Значения расчётных концентраций в точках

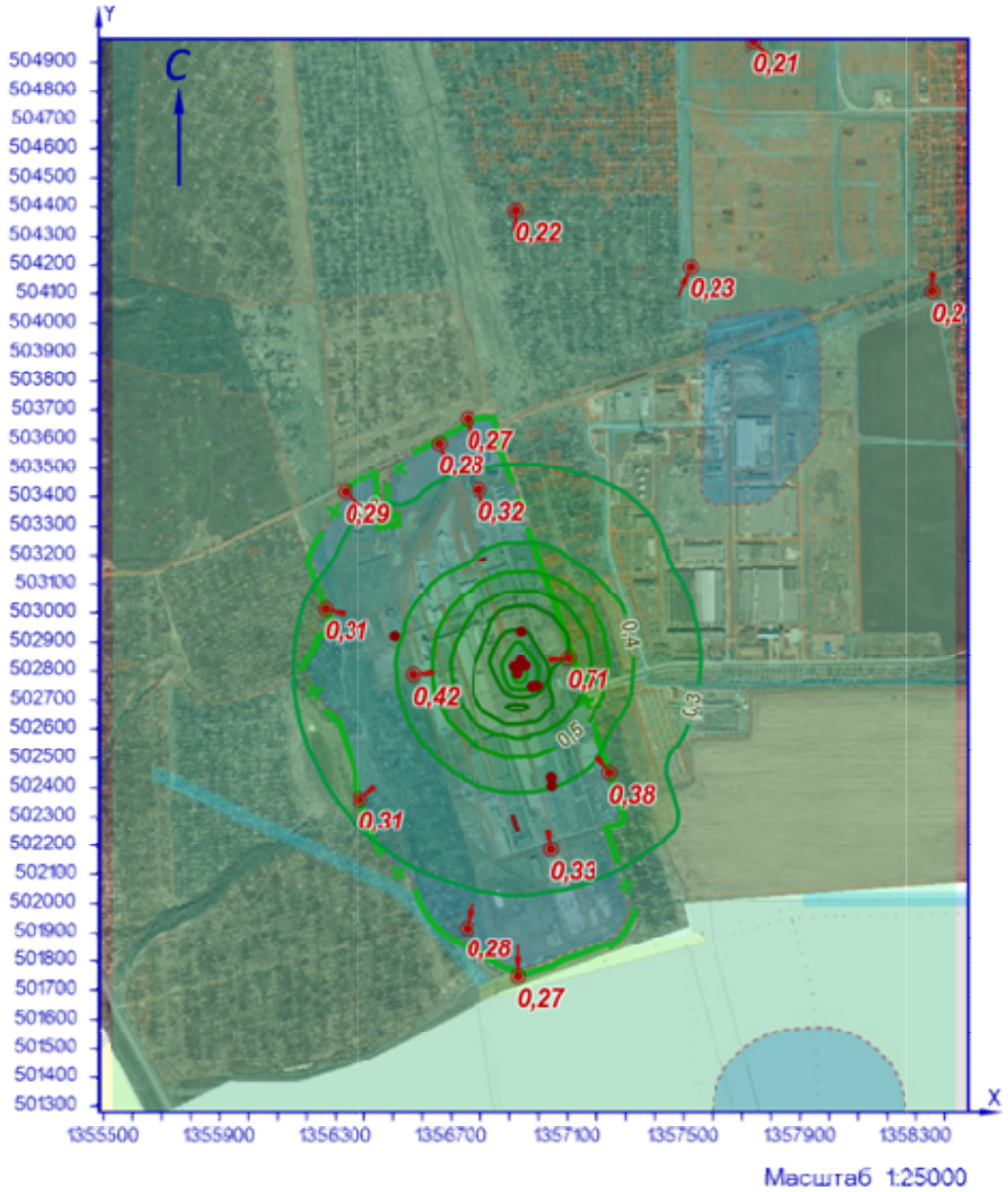
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,32**	**-**	**0,11**	**0,21**	**2,5**	**166**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,09** **0,08** **0,016**	**28,09** **25,73** **4,96**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,71**	**-**	**0,036**	**0,68**	**1,1**	**264**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,27** **0,25** **0,073**	**37,97** **35,62** **10,26**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,33**	**-**	**0,14**	**0,19**	**2,5**	**351**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,08** **0,074** **0,017**	**24,11** **22,48** **5,03**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,42**	**-**	**0,075**	**0,35**	**2,5**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,15** **0,14** **0,031**	**34,63** **32,08** **7,33**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,28**	**-**	**0,14**	**0,14**	**2,7**	**160**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,06** **0,055** **0,0104**	**21,53** **19,79** **3,77**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,38**	**-**	**0,105**	**0,27**	**2,5**	**321**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,114** **0,106** **0,024**	**30,26** **28,16** **6,3**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,27**	**-**	**0,18**	**0,09**	**5**	**0**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,036** **0,034** **0,008**	**13,52** **12,57** **3,04**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,31**	**-**	**0,15**	**0,16**	**2,5**	**50**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,07** **0,064** **0,014**	**21,9** **20,38** **4,42**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,31**	**-**	**0,14**	**0,17**	**2,5**	**105**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,073** **0,067** **0,013**	**23,3** **21,48** **4,19**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,28**	**-**	**0,17**	**0,11**	**3,4**	**11**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,046** **0,043** **0,0096**	**16,42** **15,28** **3,41**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,27**	**-**	**0,14**	**0,125**	**2,9**	**168**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,054** **0,05** **0,0094**	**20,04** **18,43** **3,52**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,29**	**-**	**0,16**	**0,13**	**2,9**	**134**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,055** **0,05** **0,01**	**19,13** **17,62** **3,38**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,23**	**-**	**0,17**	**0,054**	**5**	**203**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,023** **0,021** **0,0044**	**10,04** **9,3** **1,95**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**-**	**0,21**	**-**	**2,5**	**0**	**-**	**-**	**-**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,22**	**-**	**0,17**	**0,05**	**5**	**179**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,021** **0,019** **0,004**	**9,32** **8,62** **1,8**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**-**	**0,21**	**0**	**2,5**	**135**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0** **0** **0**	**0** **0** **0**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 65.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

66 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 93 (в том числе: организованных - 63, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 54; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 24,559895 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), при направлении ветра 164°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), при направлении ветра 156°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 178°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,0135);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,0062).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0290720	1	0,0027	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8286304	1	0,003	1189,3
												0337	1,3836433	1	0,0015	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983504	1	0,0046	1223,8
												0337	1,7741693	1	0,0018	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08	502980,26	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
				1356932,47	502906,51							0337	0,0489448	1	0,026	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57	502932,53	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
				1356792,97	502869,76							0337	0,0173336	1	0,0019	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13	502935,59	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				1356804,53	502872,82							0337	0,0173336	1	0,0019	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76	502976,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
				1356921,16	502902,76							0337	0,0489448	1	0,026	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02	502885,53	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,49
				1356933,58	502872,29							0337	0,0489448	1	0,026	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42	502686,83	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
				1357042,6	502563,19							0337	0,0007066	1	0,0013	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89	502684,42	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
				1357036,06	502560,78							0337	0,0007066	1	0,0013	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	1,3464000	1	0,84	84,33
												0337	1,7952000	1	1,12	84,33
												1325	0,0031167	1	0,002	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25	502857,16	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018964	1	1,45e-4	178,26
				1356807,52	502828,63							0337	0,0173336	1	0,0013	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9	502809,58	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018964	1	0,00038	123,46
				1356816,37	502801,97							0337	0,0173336	1	0,0035	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0337	0,0173336	1	0,037	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22	502888,16	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,0013	92,96
				1356940,79	502874,92							0337	0,0489448	1	0,009	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	1,3464000	1	0,07	221,3
												0337	1,7952000	1	0,09	221,3
												1325	0,0031167	1	0,00016	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8	502797,4	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
				1356840,27	502789,6							0337	0,0014131	1	0,035	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9	502606,76	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
				1357040,36	502598,95							0337	0,0014131	1	0,035	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	4,63e-5	72,96
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	0,0005100	1	0,00046	70,31
												0337	0,0031403	1	0,0029	70,31
0326(1)	1	12,7	0,4513 51666 83820 5	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	4,62e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	2,71e-5	41,13
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,00035	911,1
												0337	0,1881548	1	0,00036	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8	503073,03	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
				1356605,07	503044,49							0337	0,0093255	1	0,0012	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46	503070,97	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
				1356597,73	503042,43							0337	0,0093255	1	0,0012	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												0337	1,0240000	1	1,1	63,9
												1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												0337	1,0240000	1	1,1	63,9
												1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82	503209,58	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
				1356811,73	503208,82							0337	0,0009774	1	0,0029	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21	503187,93	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0421156	1	1,05	11,4
				1356801,23	503185,76							0337	0,0588800	1	1,47	11,4
												1325	0,0001022	1	0,0026	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48	503191,15	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062944	1	0,16	11,4
				1356811,21	503188,87							0337	0,0088000	1	0,22	11,4
												1325	0,0000153	1	0,00038	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68	502428,05	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0363245	1	0,11	28,5
				1357100,59	502427,29							0337	0,0506833	1	0,15	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6291(1)	3	5	-	1356816,3	503201,53	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005786	1	0,0017	28,5
				1356814,21	503200,78							0337	0,0017050	1	0,005	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47	503217,26	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
				1356809,38	503216,5							0337	0,0009774	1	0,0029	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0493714	1	0,00044	392,4
												0337	0,0460052	1	0,0004	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7412229	1	0,0024	719,19
												0337	0,1722129	1	0,00057	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	0,0000010	1	8,21e-7	46,45
												0337	0,0000015	1	1,23e-6	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00065	125,69
												0337	0,0248184	1	0,0033	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83	502306,98	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356923,37	502249,6							0337	0,0177968	1	0,012	55,77
												1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72	502215,05	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,61
				1356937,48	502203,93							0337	0,0271736	1	0,0044	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08	502201,48	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,63
				1356942,85	502190,36							0337	0,0271736	1	0,0044	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62	502237,4	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356933,18	502220,28							0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46	502309,21	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356932	502251,83							0337	0,0177968	1	0,012	55,77
												1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,7200000	1	0,106	131,35
												0337	0,9600000	1	0,14	131,35
												1325	0,0016667	1	0,00025	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01	502241,51	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356943,57	502224,39							0337	0,0248184	1	0,004	132,98

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0389(1)	2	12	-	1356950,35	502245,33	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356955,91	502228,21							0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15	502248,24	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356966,71	502231,12							0337	0,0248184	1	0,004	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0020379	1	0,00135	49
												0337	0,0015563	1	0,00103	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0403	0,0000300	1	2,25e-5	45,31
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0039379	1	0,0019	60,12
												0337	0,0035441	1	0,0017	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0009055	1	0,00052	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0108056	1	0,27	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0108056	1	0,27	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005333	1	0,013	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0008611	1	0,022	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0052222	1	0,13	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0018333	1	0,046	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0029944	1	0,075	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0024444	1	0,06	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0040278	1	0,1	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0048889	1	0,12	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0080556	1	0,2	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0029944	1	0,075	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038222	1	0,096	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0069287	1	0,17	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
				1356592,02	502913,95							0337	0,0018333	1	0,046	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.2.

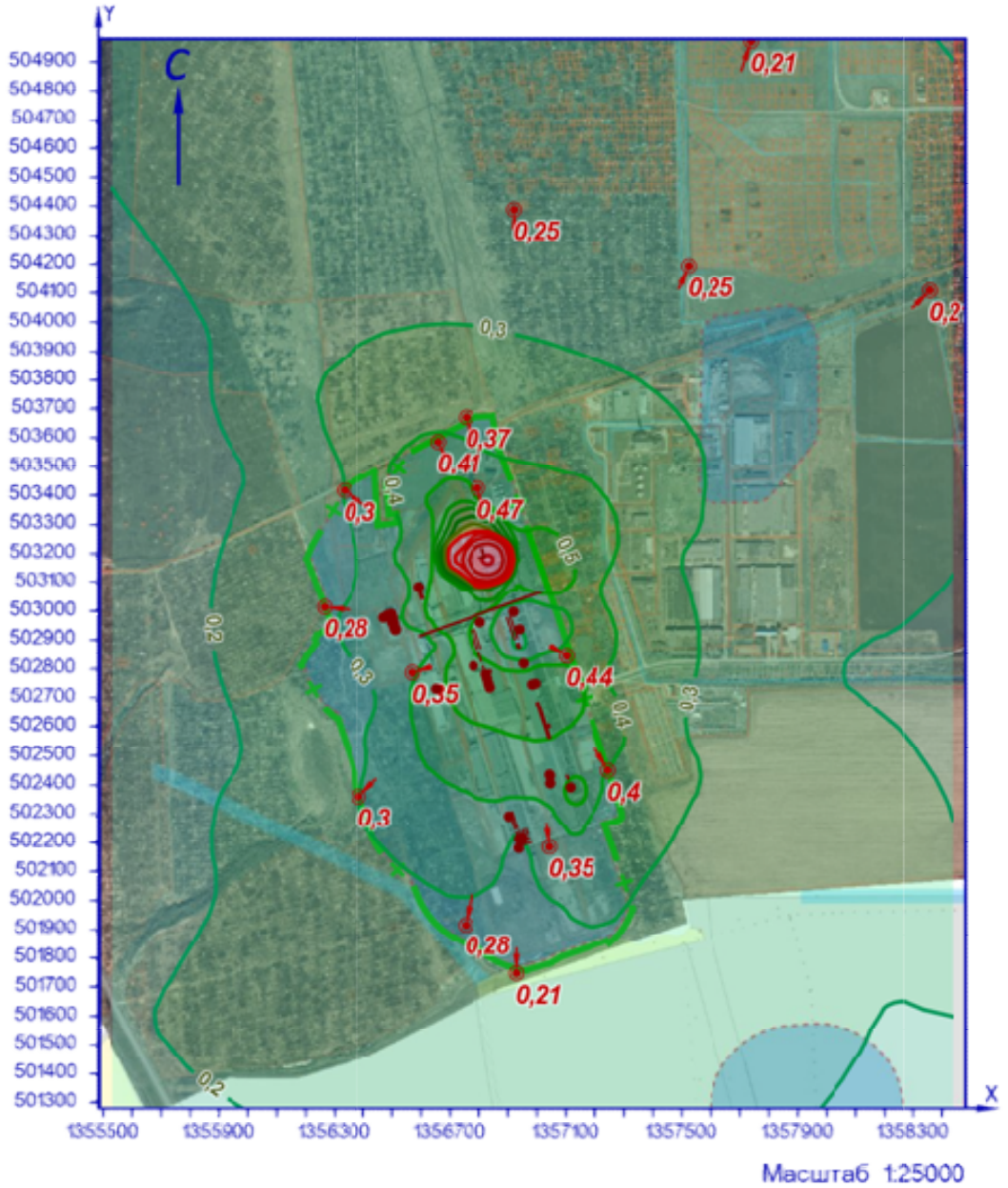
Таблица № 66.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,47**	**-**	**0,12**	**0,35**	**2,8**	**164**	**1.01.0355**	**0,25**	**54,03**
											2.04.6279	**0,036**	**7,81**
											2.04.6280	**0,0095**	**2,04**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,44**	**-**	**0,032**	**0,41**	**2,2**	**300**	**1.01.0355**	**0,36**	**82,25**
											1.01.0413	**0,0057**	**1,29**
											1.01.0414	**0,005**	**1,16**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,35**	**-**	**0,13**	**0,22**	**3,7**	**353**	**1.01.0355**	**0,17**	**49,09**
											1.01.0067	**0,02**	**5,76**
											2.04.6279	**0,0104**	**2,97**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,35**	**-**	**0,085**	**0,27**	**2,4**	**73**	**1.01.0355**	**0,25**	**71,05**
											1.01.0415	**0,0034**	**0,95**
											1.01.0414	**0,0025**	**0,71**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,41**	**-**	**0,12**	**0,29**	**3,9**	**156**	**1.01.0355**	**0,18**	**44,12**
											2.04.6279	**0,057**	**13,76**
											1.01.0067	**0,017**	**4,13**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,4**	**-**	**0,12**	**0,28**	**3,6**	**329**	**1.01.0355**	**0,22**	**54,91**
											2.04.6279	**0,021**	**5,18**
											1.01.0067	**0,0165**	**4,11**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,21**	**-**	**0,032**	**0,18**	**3,5**	**0**	**1.01.0355**	**0,1**	**46,21**
											1.01.0067	**0,023**	**10,59**
											1.01.0052	**0,0107**	**4,99**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,3**	**-**	**0,11**	**0,19**	**4,1**	**45**	**1.01.0355**	**0,16**	**52,58**
											1.01.0067	**0,0155**	**5,11**
											1.01.0052	**0,0035**	**1,15**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,28**	**-**	**0,027**	**0,25**	**3,1**	**96**	**1.01.0355**	**0,2**	**69,75**
											1.01.0067	**0,013**	**4,57**
											1.01.0052	**0,009**	**3,26**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,28**	**-**	**0,12**	**0,16**	**5**	**11**	**1.01.0355**	**0,115**	**41,54**
											1.01.0067	**0,021**	**7,46**
											1.01.0052	**0,005**	**1,84**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,37**	**-**	**0,126**	**0,24**	**3,7**	**165**	**1.01.0355**	**0,17**	**46,37**
											2.04.6279	**0,021**	**5,62**
											1.01.0067	**0,018**	**4,82**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,3**	**-**	**0,096**	**0,21**	**3,8**	**125**	**1.01.0355**	**0,15**	**49,3**
											1.01.0067	**0,019**	**6,23**
											2.04.6279	**0,018**	**5,81**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,25**	**-**	**0,126**	**0,124**	**4,4**	**204**	**1.01.0355**	**0,08**	**31,49**
											1.01.0067	**0,021**	**8,35**
											1.01.0052	**0,009**	**3,55**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**-**	**0,145**	**0,063**	**3,8**	**225**	**1.01.0355**	**0,036**	**17,4**
											1.01.0067	**0,011**	**5,4**
											1.01.0052	**0,0057**	**2,76**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,25**	**-**	**0,13**	**0,13**	**4,6**	**178**	**1.01.0355**	**0,072**	**28,55**
											1.01.0067	**0,021**	**8,46**
											1.01.0052	**0,008**	**3,11**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**-**	**0,14**	**0,07**	**5**	**199**	**1.01.0355**	**0,035**	**16,49**
											1.01.0067	**0,016**	**7,51**
											1.01.0052	**0,007**	**3,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 66.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6007 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3

0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

67 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6032. Озон, двуокись азота и формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6032 – Озон, двуокись азота и формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 93 (в том числе: организованных - 63, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 54; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 13,521299 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), при направлении ветра 164°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=1356655,85 Y=503587,96), при направлении ветра 156°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,077);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 178°, скорости ветра 4,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,0126);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 199°, скорости ветра 5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,14 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,0058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 67.1.

Таблица № 67.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0290720	1	0,0027	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8286304	1	0,003	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983504	1	0,0046	1223,8
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	1,3464000	1	0,84	84,33
												1325	0,0031167	1	0,002	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018964	1	1,45e-4	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018964	1	0,00038	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,0013	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	1,3464000	1	0,07	221,3
												1325	0,0031167	1	0,00016	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	4,63e-5	72,96
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	0,0005100	1	0,00046	70,31
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	4,62e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	2,71e-5	41,13
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,00035	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0421156	1	1,05	11,4
												1325	0,0001022	1	0,0026	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062944	1	0,16	11,4
												1325	0,0000153	1	0,00038	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0363245	1	0,11	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005786	1	0,0017	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0493714	1	0,00044	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7412229	1	0,0024	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	0,0000010	1	8,21e-7	46,45
												0326	0,0000014	1	1,15e-6	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00065	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83	502306,98	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356923,37	502249,6							1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72	502215,05	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,61
				1356937,48	502203,93											
0302(1)	2	15	-	1356977,08	502201,48	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,63
				1356942,85	502190,36											
0303(1)	2	12	-	1356927,62	502237,4	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356933,18	502220,28											
0304(1)	2	12	-	1356914,46	502309,21	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356932	502251,83							1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,7200000	1	0,106	131,35
												1325	0,0016667	1	0,00025	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01	502241,51	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356943,57	502224,39											
0389(1)	2	12	-	1356950,35	502245,33	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356955,91	502228,21											
0390(1)	2	12	-	1356961,15	502248,24	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356966,71	502231,12											
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0171(1)	1	14	0,32	1357121,74	502371,81	-	2,22867	0,17924	34,5	1	0,5	0326	0,0000397	1	3,63e-5	40,7
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0020379	1	0,00135	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0039379	1	0,0019	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0009055	1	0,00052	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95											
0002(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95											
0003(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005333	1	0,013	11,4
				1356592,02	502913,95											
0004(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95											
0005(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95											
0006(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95											
0007(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95											
0008(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95											
0009(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95											
0010(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95											
0011(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
				1356592,02	502913,95											
0012(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
				1356592,02	502913,95											
0013(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0024444	1	0,06	11,4
				1356592,02	502913,95											
0014(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0048889	1	0,12	11,4
				1356592,02	502913,95											

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038222	1	0,096	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 67.2.

Таблица № 67.2 – Значения расчётных концентраций в точках

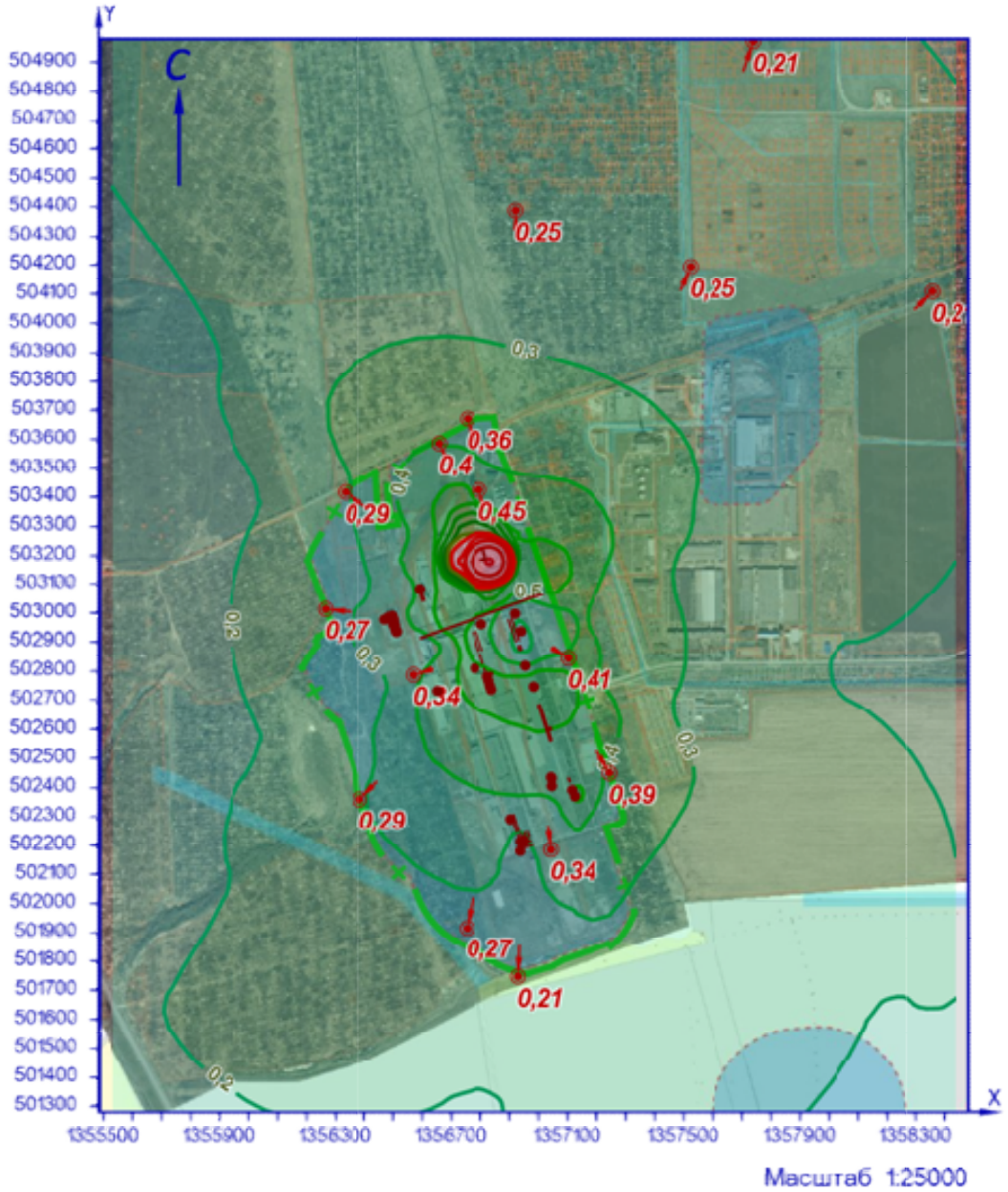
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,45**	**-**	**0,12**	**0,33**	**2,8**	**164**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,24** **0,035** **0,009**	**53,19** **7,69** **2,01**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,41**	**-**	**0,032**	**0,38**	**2,2**	**300**	**1.01.0355** **1.01.0413** **2.08.0001**	**0,34** **0,0044** **0,004**	**82,6** **1,07** **0,99**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,34**	**-**	**0,13**	**0,21**	**3,7**	**353**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.04.6279**	**0,16** **0,02** **0,01**	**48,03** **5,84** **2,9**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,34**	**-**	**0,09**	**0,25**	**2,4**	**73**	**1.01.0355** **1.01.0415** **1.01.0414**	**0,24** **0,0026** **0,002**	**69,84** **0,77** **0,58**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,4**	**-**	**0,12**	**0,28**	**3,9**	**156**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,17** **0,054** **0,017**	**43,25** **13,45** **4,2**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,39**	**-**	**0,12**	**0,27**	**3,6**	**329**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,21** **0,02** **0,016**	**53,91** **5,08** **4,19**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,21**	**-**	**0,07**	**0,14**	**5**	**3**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.06.0090**	**0,085** **0,019** **0,0056**	**40,4** **8,92** **2,69**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,29**	**-**	**0,11**	**0,18**	**4,1**	**45**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,15** **0,015** **0,0034**	**51,34** **5,18** **1,16**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,27**	**-**	**0,027**	**0,24**	**3,1**	**96**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,19** **0,0126** **0,009**	**69,96** **4,75** **3,38**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,27**	**-**	**0,12**	**0,15**	**5**	**11**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,11** **0,02** **0,005**	**40,38** **7,52** **1,85**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,36**	**-**	**0,13**	**0,23**	**3,7**	**165**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0067**	**0,16** **0,02** **0,018**	**45,33** **5,48** **4,89**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,29**	**-**	**0,1**	**0,2**	**3,8**	**125**	**1.01.0355**	**0,14**	**48,23**
											1.01.0067	**0,019**	**6,32**
											2.04.6279	**0,017**	**5,66**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,25**	**-**	**0,13**	**0,12**	**4,4**	**204**	**1.01.0355**	**0,075**	**30,35**
											1.01.0067	**0,02**	**8,34**
											1.01.0052	**0,0087**	**3,53**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,21**	**-**	**0,15**	**0,06**	**3,8**	**225**	**1.01.0355**	**0,034**	**16,64**
											1.01.0067	**0,011**	**5,36**
											1.01.0052	**0,0056**	**2,72**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,25**	**-**	**0,13**	**0,12**	**4,6**	**178**	**1.01.0355**	**0,07**	**27,52**
											1.01.0067	**0,021**	**8,45**
											1.01.0052	**0,0077**	**3,1**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,21**	**-**	**0,14**	**0,07**	**5**	**199**	**1.01.0355**	**0,033**	**15,77**
											1.01.0067	**0,016**	**7,44**
											1.01.0052	**0,007**	**3,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 67.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6032 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3

0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 67.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

68 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 66 (в том числе: организованных - 39, неорганизованных - 27). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 24; 2-10 м – 6; 10-50 м – 33; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 26,731905 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,093** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 279°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0027 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 326°, скорости ветра 3,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,021), вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 207°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0330	0,3740000	1	0,019	221,3
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	0184	0,0000075	1	2,75e-6	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	0184	0,0000098	1	2,13e-6	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	0184	0,0000023	1	2,12e-6	41,13
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004722	1	0,012	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0009444	1	0,024	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0007546	1	0,019	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.2.

Таблица № 68.2 – Значения расчётных концентраций в точках

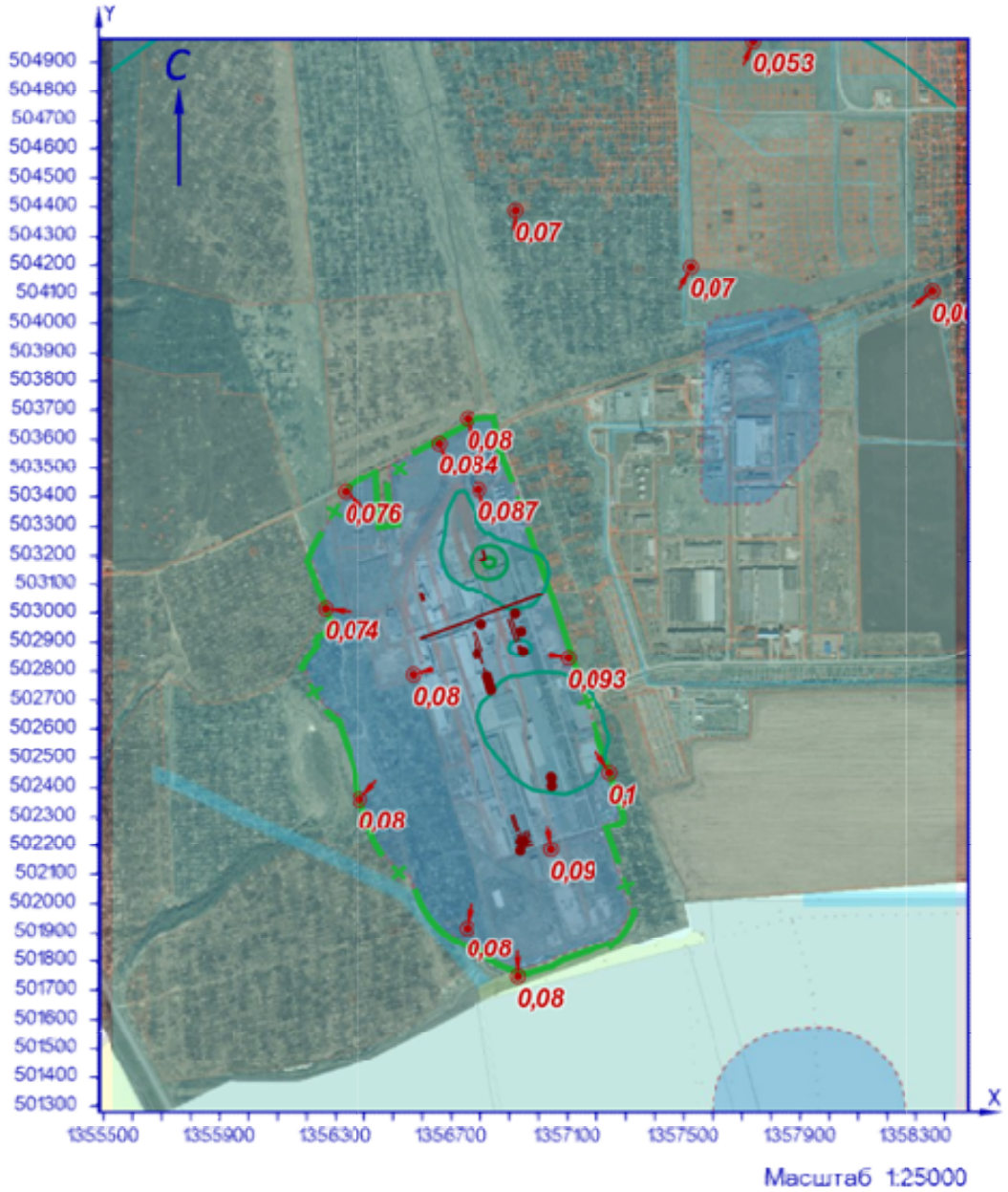
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,087**	**-**	**0,0022**	**0,084**	**3,1**	**165**	**1.01.0068** **1.01.0355** **1.01.0067**	**0,035** **0,026** **0,016**	**39,86** **29,58** **18,19**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,093**	**-**	**0,0027**	**0,09**	**2**	**279**	**1.01.0068** **1.01.0053** **1.01.0355**	**0,083** **0,003** **0,0022**	**89,05** **3,19** **2,39**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,09**	**-**	**0,0043**	**0,09**	**3,6**	**351**	**1.01.0067**	**0,034**	**36,69**
											1.01.0068	**0,027**	**29,24**
											1.01.0355	**0,018**	**19,28**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0027**	**0,077**	**2,3**	**74**	**1.01.0068**	**0,046**	**57,71**
											1.01.0355	**0,025**	**30,84**
											1.01.0053	**0,004**	**5,12**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,084**	**-**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**158**	**1.01.0067**	**0,027**	**31,62**
											1.01.0068	**0,023**	**27,68**
											1.01.0355	**0,019**	**22,28**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,1**	**-**	**0,0043**	**0,094**	**3,3**	**326**	**1.01.0068**	**0,038**	**38,74**
											1.01.0067	**0,023**	**23,85**
											1.01.0355	**0,023**	**23,3**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,075**	**3,9**	**359**	**1.01.0067**	**0,038**	**48,59**
											1.01.0068	**0,013**	**16,26**
											1.01.0355	**0,01**	**12,77**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,076**	**3,5**	**42**	**1.01.0067**	**0,033**	**40,61**
											1.01.0068	**0,017**	**20,6**
											1.01.0355	**0,016**	**20,54**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,074**	**-**	**0,002**	**0,072**	**3,3**	**97**	**1.01.0068**	**0,021**	**28,28**
											1.01.0355	**0,02**	**27,41**
											1.01.0067	**0,02**	**26,46**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,077**	**3,8**	**9**	**1.01.0067**	**0,038**	**47,1**
											1.01.0068	**0,016**	**19,13**
											1.01.0355	**0,012**	**14,98**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**167**	**1.01.0067**	**0,03**	**36,71**
											1.01.0068	**0,021**	**26,26**
											1.01.0355	**0,018**	**21,92**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,076**	**-**	**0,002**	**0,074**	**3,6**	**129**	**1.01.0067**	**0,027**	**35,18**
											1.01.0068	**0,02**	**26,05**
											1.01.0355	**0,018**	**23,16**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**-**	**0,0022**	**0,067**	**3,9**	**207**	**1.01.0067**	**0,038**	**54,94**
											1.01.0052	**0,011**	**15,81**
											1.01.0355	**0,008**	**11,36**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,06**	**-**	**0,002**	**0,057**	**4,3**	**232**	**1.01.0067**	**0,034**	**58,49**
											1.01.0052	**0,0107**	**18,17**
											1.01.0355	**0,005**	**8,67**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,07**	**-**	**0,0022**	**0,066**	**4,1**	**181**	**1.01.0067**	**0,037**	**54,63**
											1.01.0052	**0,0104**	**15,24**
											1.01.0068	**0,0076**	**11,2**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,053**	**-**	**0,0022**	**0,05**	**4,5**	**203**	**1.01.0067**	**0,032**	**59,97**
											1.01.0052	**0,0097**	**18,28**
											1.01.0355	**0,0038**	**7,2**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 68.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3

Рисунок 68.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

69 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0127974 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1357039,92 Y=502185,45), при направлении ветра 307°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0066 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-5);

- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1356751,5 Y=501917,33), при направлении ветра 23°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,00003);

- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 180°, скорости ветра 4,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 9,61e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 201°, скорости ветра 4,1 м/с, вклад источников предприятия 0,00045 (вклад неорганизованных источников – 4,27e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 69.1.

Таблица № 69.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	1325	0,0031167	1	0,002	84,33
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	1325	0,0031167	1	0,00016	221,3
Цех: 02. 08. ПСБиС																
0069(1)	1	12,7	0,5	1357040,63	502436,43	-	6,29999	1,237	20,4	1	0,74	1325	0,0001263	1	4,63e-5	72,96
0326(1)	1	12,7	0,451351666838205	1357042,55	502432,84	-	11,9	1,904	20,6	1	0,86	1325	0,0002121	1	4,62e-5	98,88
0327(1)	1	12,7	0,25	1357043,05	502407,13	-	4,59996	0,2258	20,4	1	0,5	1325	0,0000294	1	2,71e-5	41,13
Цех: 03. 10. Производство силикатов (ПС)																
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	1325	0,0017778	1	0,0019	63,9
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	0333	9,84e-7	1	6,67e-6	19,95
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 04. 37. Цех энергоснабжения																
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0001022	1	0,0026	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,00038	11,4
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,89e-7	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	1325	0,0004275	1	0,0003	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	1325	0,0016667	1	0,00025	131,35
6297(1)	3	2	-	1356911,45 1356919,93	502251,41 502225,72	5,35	-	-	-	1	0,5	0333	1,92e-7	1	4,80e-6	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 69.2.

Таблица № 69.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**2,1**	**169**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0017** **0,00094** **0,00018**	**52,88** **28,62** **5,49**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**2,2**	**300**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.03.6283**	**0,0031** **3,85e-5** **1,34e-5**	**98,25** **1,2** **0,42**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0066**	**-**	**-**	**0,0066**	**1,1**	**307**	**2.06.0304** **2.06.0241** **2.06.6297**	**0,0034** **0,0032** **2,40e-5**	**50,61** **49,02** **0,36**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0026**	**-**	**-**	**0,0026**	**2,6**	**68**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0026** **6,45e-9** **1,43e-9**	**100** **2,5e-4** **5,6e-5**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**3,2**	**158**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0016** **0,00055** **8,40e-5**	**65,94** **22,59** **3,46**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0025**	**-**	**-**	**0,0025**	**1**	**249**	**2.06.0304** **2.06.0241** **1.02.0326**	**0,0009** **0,0009** **0,00032**	**37,04** **36,09** **12,61**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**3**	**0**	**1.01.0355** **2.06.0304** **2.06.0241**	**0,00084** **0,00065** **0,00064**	**35,81** **27,49** **27,18**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,00145**	**-**	**-**	**0,00145**	**3,1**	**44**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0014** **0,00001** **1,75e-6**	**99,18** **0,69** **0,12**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**3**	**96**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0017** **1,51e-6** **2,20e-7**	**99,89** **0,09** **0,013**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0027**	**-**	**-**	**0,0027**	**1,4**	**23**	**2.06.0241** **2.06.0304** **1.01.0355**	**0,001** **0,00097** **0,0004**	**37,02** **35,61** **14,56**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0021**	**-**	**-**	**0,0021**	**2,9**	**168**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0304**	**0,0015** **0,00032** **0,00009**	**68,57** **15,14** **4,35**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**2,8**	**127**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.04.6280**	**0,0015** **1,36e-4** **1,70e-5**	**89,04** **8,29** **1,04**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**3,4**	**204**	**1.01.0355** **2.06.0241** **2.06.0304**	**0,00068** **4,15e-5** **0,00004**	**82,57** **5,06** **4,93**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,00052**	**-**	**-**	**0,00052**	**1**	**229**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0241**	**0,00035** **0,00006** **3,72e-5**	**66,85** **11,34** **7,2**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**4,1**	**180**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0304**	**0,00064** **0,00008** **0,00006**	**71,03** **9,08** **6,63**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00045**	**-**	**-**	**0,00045**	**4,1**	**201**	**1.01.0355** **2.04.6279** **2.06.0241**	**0,00032** **3,61e-5** **3,12e-5**	**72,07** **8,04** **6,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 69.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)

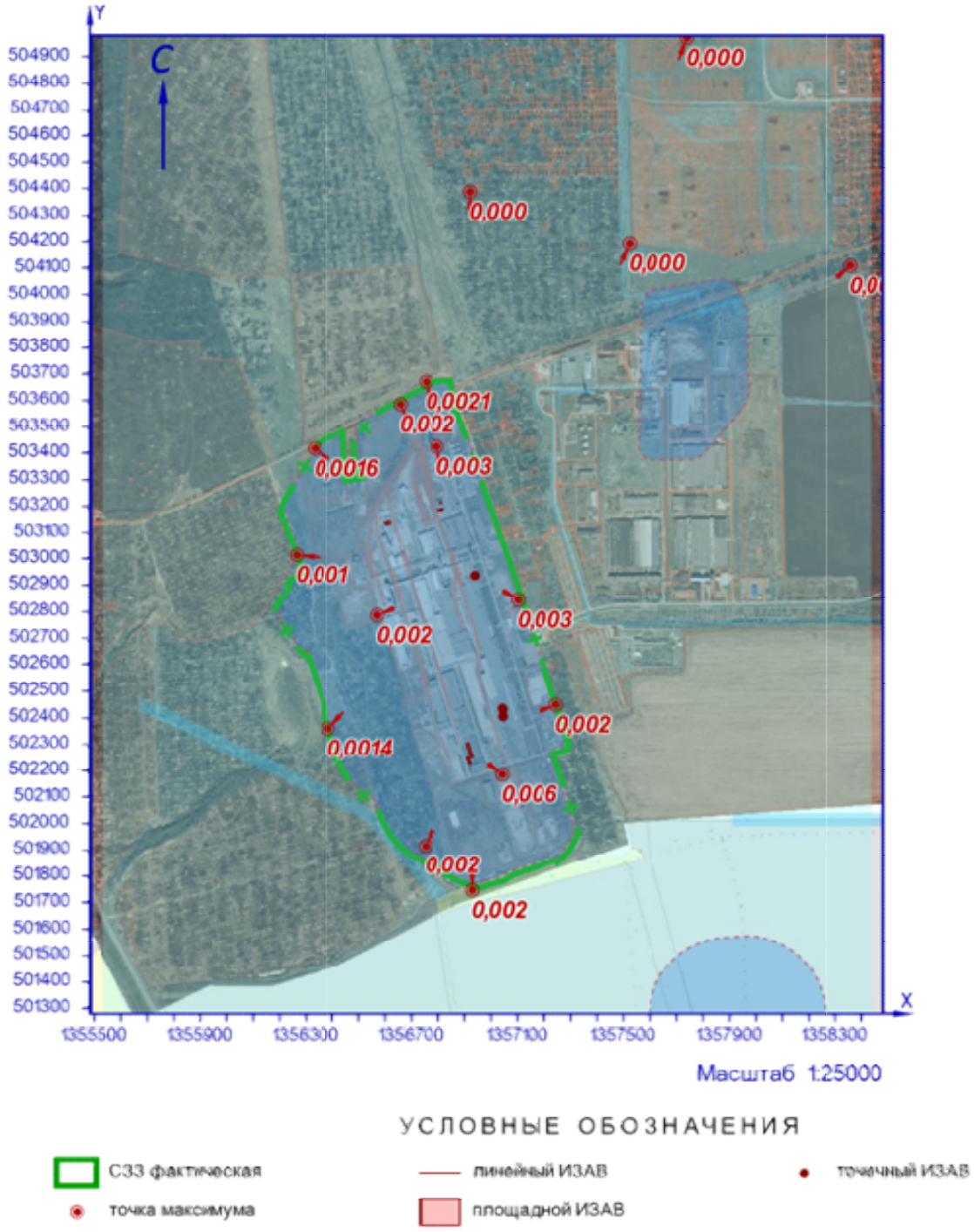


Рисунок 69.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

70 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6040 – Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 104 (в том числе: организованных - 74, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 65; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 141,56203 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,76** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), при направлении ветра 168°, скорости ветра 2,5 м/с, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- на границе СЗЗ – **0,73** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 324°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 0,73 (вклад неорганизованных источников – 0,033);

- в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 181°, скорости ветра 3,9 м/с, вклад источников предприятия 0,49 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4,2 м/с, вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,0115).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 70.1.

Таблица № 70.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0290720	1	0,0027	148,24
												0304	0,0100634	1	0,00093	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8286304	1	0,003	1189,3
												0304	38,532989	1	0,042	1189,3
												0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983504	1	0,0046	1223,8
												0304	47,445650	1	0,05	1223,8
												0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0303	0,3672210	1	0,057	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0303	0,0225567	1	0,014	50,11
0200(1)	1	13,7	0,35	1356928,3	502800,24	-	5,59997	0,53878	21,5	1	0,56	0303	0,0730229	1	0,04	54,45
0201(1)	1	13,7	0,32	1356926,76	502792,83	-	5,71702	0,45979	20,8	1	0,53	0303	0,0607765	1	0,037	50,88
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0303	0,0001227	1	0,0001	42,57
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0303	0,0001087	1	9,40e-5	41,94

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08	502980,26	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
				1356932,47	502906,51							0304	0,0142552	1	0,0076	50,39
												0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57	502932,53	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
				1356792,97	502869,76							0304	0,0029800	1	0,00032	132,47
												0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13	502935,59	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
				1356804,53	502872,82							0304	0,0029800	1	0,00032	132,47
												0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76	502976,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
				1356921,16	502902,76							0304	0,0142552	1	0,0076	50,39
												0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02	502885,53	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,49
				1356933,58	502872,29							0304	0,0142552	1	0,0075	50,49
												0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42	502686,83	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
				1357042,6	502563,19							0304	0,0000187	1	3,51e-5	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89	502684,42	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
				1357036,06	502560,78							0304	0,0000187	1	3,51e-5	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	1,3464000	1	0,84	84,33
												0304	0,2187900	1	0,14	84,33
												0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25	502857,16	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018964	1	1,45e-4	178,26
				1356807,52	502828,63							0304	0,0029800	1	0,00023	178,26
												0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9	502809,58	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018964	1	0,00038	123,46
				1356816,37	502801,97							0304	0,0029800	1	0,0006	123,46
												0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0304	0,0029800	1	0,0063	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0328(1)	2	11,7	-	1357031,79	502452,76	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
				1357045,39	502410,91											
0329(1)	2	11,7	-	1357024,62	502450,78	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
				1357038,21	502408,93											
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0303	0,3942328	1	0,062	118,68
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22	502888,16	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,0013	92,96
				1356940,79	502874,92							0304	0,0142552	1	0,0026	92,96
												0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	1,3464000	1	0,07	221,3
												0304	0,2187900	1	0,011	221,3
												0330	0,3740000	1	0,019	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8	502797,4	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
				1356840,27	502789,6							0304	0,0000373	1	0,00093	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9	502606,76	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
				1357040,36	502598,95							0304	0,0000373	1	0,00093	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	0,0005100	1	0,00046	70,31
												0304	0,0000829	1	7,54e-5	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,00035	911,1
												0304	4,7038696	1	0,009	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8	503073,03	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
				1356605,07	503044,49							0304	0,0029124	1	0,00037	123,64
												0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46	503070,97	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
				1356597,73	503042,43							0304	0,0029124	1	0,00037	123,64
												0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												0304	0,1248000	1	0,134	63,9
												0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												0304	0,1248000	1	0,134	63,9
												0330	0,2133333	1	0,23	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82	503209,58	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
				1356811,73	503208,82							0304	0,0000534	1	0,00016	28,5
												0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21	503187,93	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0421156	1	1,05	11,4
				1356801,23	503185,76							0304	0,0068438	1	0,17	11,4
												0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48	503191,15	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062944	1	0,16	11,4
				1356811,21	503188,87							0304	0,0010228	1	0,026	11,4
												0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68	502428,05	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0363245	1	0,11	28,5
				1357100,59	502427,29							0304	0,0059027	1	0,017	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3	503201,53	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005786	1	0,0017	28,5
				1356814,21	503200,78							0304	0,0000940	1	0,00028	28,5
												0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47	503217,26	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
				1356809,38	503216,5							0304	0,0000534	1	0,00016	28,5
												0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0493714	1	0,00044	392,4
												0304	0,9762065	1	0,0087	392,4
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0303	0,0001164	1	1,24e-4	38,56
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
												0304	0,0000299	1	4,75e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7412229	1	0,0024	719,19
												0304	7,7141906	1	0,025	719,19
												0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	0,0000010	1	8,21e-7	46,45
												0304	0,0000002	1	1,64e-7	46,45
0097(1)	1	14	0,32	1356969,4	502234,42	-	5,71702	0,45979	21,4	1	0,53	0322	0,0000466	1	2,70e-5	51,86
0098(1)	1	14	0,32	1356968,19	502238,26	-	5,42631	0,43641	21,2	1	0,52	0322	0,0000564	1	3,42e-5	50,3

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00065	125,69
												0304	0,0093153	1	0,00124	125,69
												0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0304	0,0093153	1	0,0002	364,16
												0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0304	0,0093153	1	0,0002	364,16
												0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0304	0,0093153	1	0,0002	364,16
												0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83	502306,98	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356923,37	502249,6							0304	0,0068664	1	0,0047	55,77
												0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72	502215,05	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,61
				1356937,48	502203,93							0304	0,0093775	1	0,0015	118,61
												0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08	502201,48	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,63
				1356942,85	502190,36							0304	0,0093774	1	0,0015	118,63
												0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62	502237,4	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356933,18	502220,28							0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
												0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46	502309,21	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356932	502251,83							0304	0,0068664	1	0,0047	55,77
												0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,7200000	1	0,106	131,35
												0304	0,1170000	1	0,017	131,35
												0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01	502241,51	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356943,57	502224,39							0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
												0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35	502245,33	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356955,91	502228,21							0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
												0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15	502248,24	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356966,71	502231,12							0304	0,0093153	1	0,0015	132,98
												0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0020379	1	0,00135	49
												0303	0,0001557	1	1,03e-4	49
												0304	0,0005929	1	0,0004	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0303	0,0001224	1	0,00009	45,31
												0322	0,0000354	1	2,65e-5	45,31
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0039379	1	0,0019	60,12
												0304	0,0019127	1	0,00094	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0009055	1	0,00052	53,52
												0304	0,0004150	1	0,00024	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95							0304	0,0008735	1	0,022	11,4
												0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95							0304	0,0008735	1	0,022	11,4
												0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005333	1	0,013	11,4
				1356592,02	502913,95							0304	0,0000867	1	0,0022	11,4
												0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
												0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0304	0,0000087	1	0,00022	11,4
												0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0304	0,0000087	1	0,00022	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
												0304	0,0000087	1	0,00022	11,4
												0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
												0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
												0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
												0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
												0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
												0304	0,0000686	1	0,0017	11,4
												0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
												0304	0,0000061	1	0,00015	11,4
												0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
												0304	0,0003704	1	0,009	11,4
												0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0024444	1	0,06	11,4
												0304	0,0003972	1	0,01	11,4
												0330	0,0004722	1	0,012	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0048889	1	0,12	11,4
												0304	0,0007944	1	0,02	11,4
												0330	0,0009444	1	0,024	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
												0304	0,0003704	1	0,009	11,4
												0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038222	1	0,096	11,4
												0304	0,0006211	1	0,0155	11,4
												0330	0,0007546	1	0,019	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
												0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
												0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
												0304	0,0000123	1	0,0003	11,4
												0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
												0304	0,0000087	1	0,00022	11,4
												0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
												0304	0,0000686	1	0,0017	11,4
												0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
												0304	0,0000686	1	0,0017	11,4
												0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
												0304	0,0000061	1	0,00015	11,4
												0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 70.2.

Таблица № 70.2 – Значения расчётных концентраций в точках

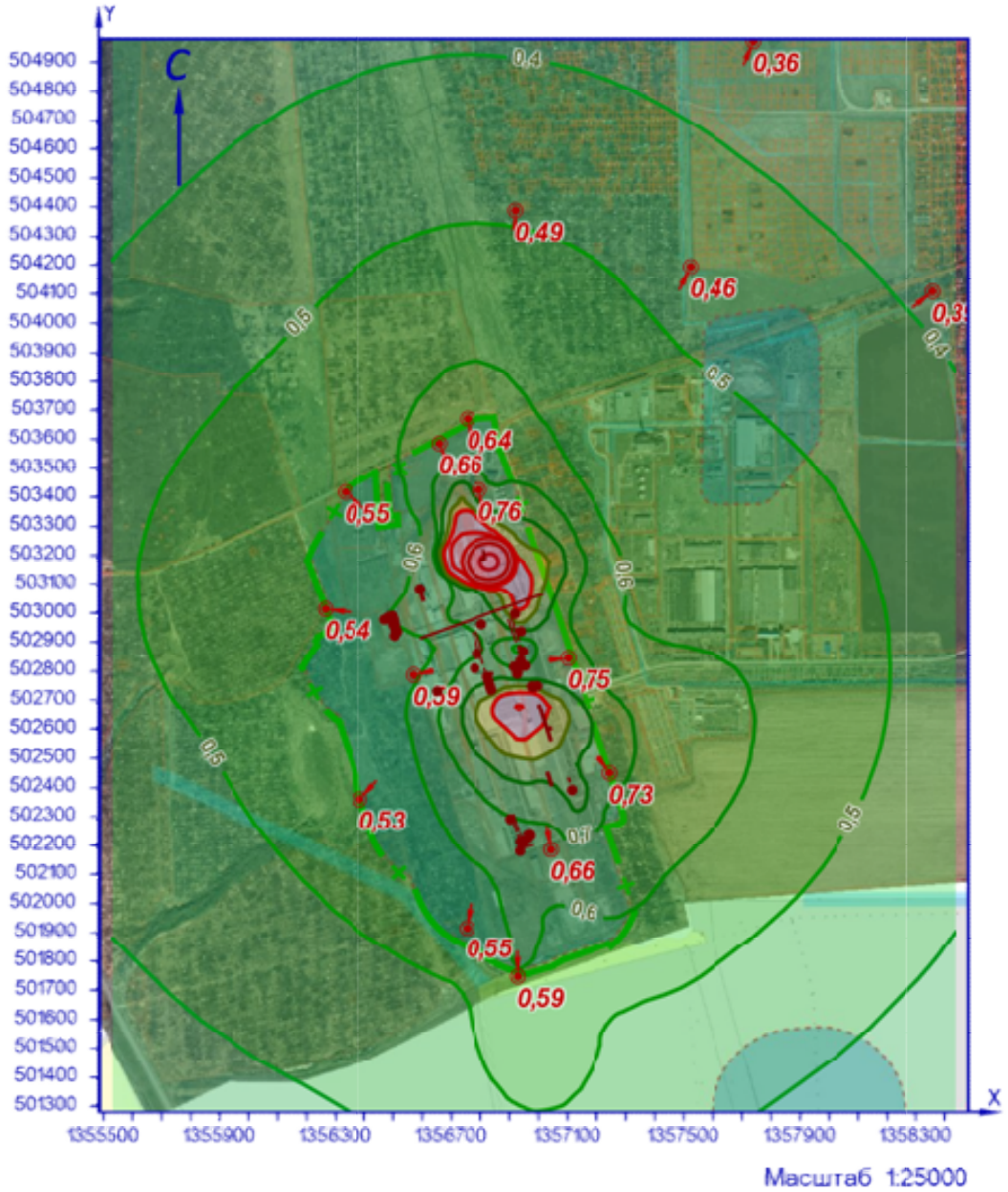
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,76**	**-**	**-**	**0,76**	**2,5**	**168**	**1.01.0355** **2.04.6279** **1.01.0330**	**0,24** **0,097** **0,087**	**31,72** **12,73** **11,51**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,75**	**-**	**-**	**0,75**	**1,1**	**265**	**1.01.0330** **1.01.0195** **1.01.0200**	**0,27** **0,26** **0,07**	**36,45** **33,87** **9,09**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,66**	**-**	**-**	**0,66**	**3,4**	**350**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0330**	**0,19** **0,15** **0,074**	**28,18** **23,3** **11,32**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,59**	**-**	**-**	**0,59**	**1,6**	**78**	**1.01.0355** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,18** **0,15** **0,13**	**30,19** **25,16** **22,49**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,66**	**-**	**-**	**0,66**	**3,4**	**159**	**1.01.0355** **1.01.0067** **2.04.6279**	**0,2** **0,116** **0,07**	**29,96** **17,72** **10,68**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,73**	**-**	**-**	**0,73**	**2,8**	**324**	**1.01.0355** **1.01.0330** **1.01.0195**	**0,23** **0,106** **0,1**	**31,26** **14,53** **13,39**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,59**	**-**	**-**	**0,59**	**3,6**	**359**	**1.01.0067** **1.01.0355** **1.01.0052**	**0,18** **0,11** **0,1**	**30,1** **18,26** **17,06**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,53**	**-**	**-**	**0,53**	**3,2**	**43**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,18** **0,14** **0,056**	**34,57** **26,42** **10,55**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,54**	**-**	**-**	**0,54**	**3,1**	**97**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,22** **0,09** **0,076**	**40,36** **16,71** **14,01**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,55**	**-**	**-**	**0,55**	**3,7**	**9**	**1.01.0067** **1.01.0355** **1.01.0052**	**0,18** **0,13** **0,086**	**33,23** **24,13** **15,7**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,64**	**-**	**-**	**0,64**	**3,4**	**169**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,18** **0,13** **0,064**	**27,61** **19,79** **10,02**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,55**	**-**	**-**	**0,55**	**3,3**	**130**	**1.01.0355** **1.01.0067** **1.01.0052**	**0,19** **0,11** **0,084**	**34,11** **20,74** **15,34**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,46**	**-**	**-**	**0,46**	**3,8**	**207**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,18** **0,11** **0,084**	**38,65** **24,35** **18,17**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**4,1**	**232**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,16** **0,11** **0,054**	**42,01** **28,55** **14,13**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,49**	**-**	**-**	**0,49**	**3,9**	**181**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,18** **0,11** **0,08**	**35,98** **22,09** **16,29**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**4,2**	**203**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,15** **0,1** **0,04**	**42** **28,1** **11,41**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 70.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6040 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

точка максимума

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,6 0,8 1 1,5 3

0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 70.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

71 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 68 (в том числе: организованных - 41, неорганизованных - 27). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 24; 2-10 м – 6; 10-50 м – 35; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 26,732045 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,093** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 279°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0027 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 326°, скорости ветра 3,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,021), вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 207°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 71.1.

Таблица № 71.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0328(1)	2	11,7	-	1357031,79 1357045,39	502452,76 502410,91	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
0329(1)	2	11,7	-	1357024,62 1357038,21	502450,78 502408,93	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0330	0,3740000	1	0,019	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0097(1)	1	14	0,32	1356969,4	502234,42	-	5,71702	0,45979	21,4	1	0,53	0322	0,0000466	1	2,70e-5	51,86
0098(1)	1	14	0,32	1356968,19	502238,26	-	5,42631	0,43641	21,2	1	0,52	0322	0,0000564	1	3,42e-5	50,3
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0322	0,0000354	1	2,65e-5	45,31
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004722	1	0,012	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0009444	1	0,024	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0007546	1	0,019	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 71.2.

Таблица № 71.2 – Значения расчётных концентраций в точках

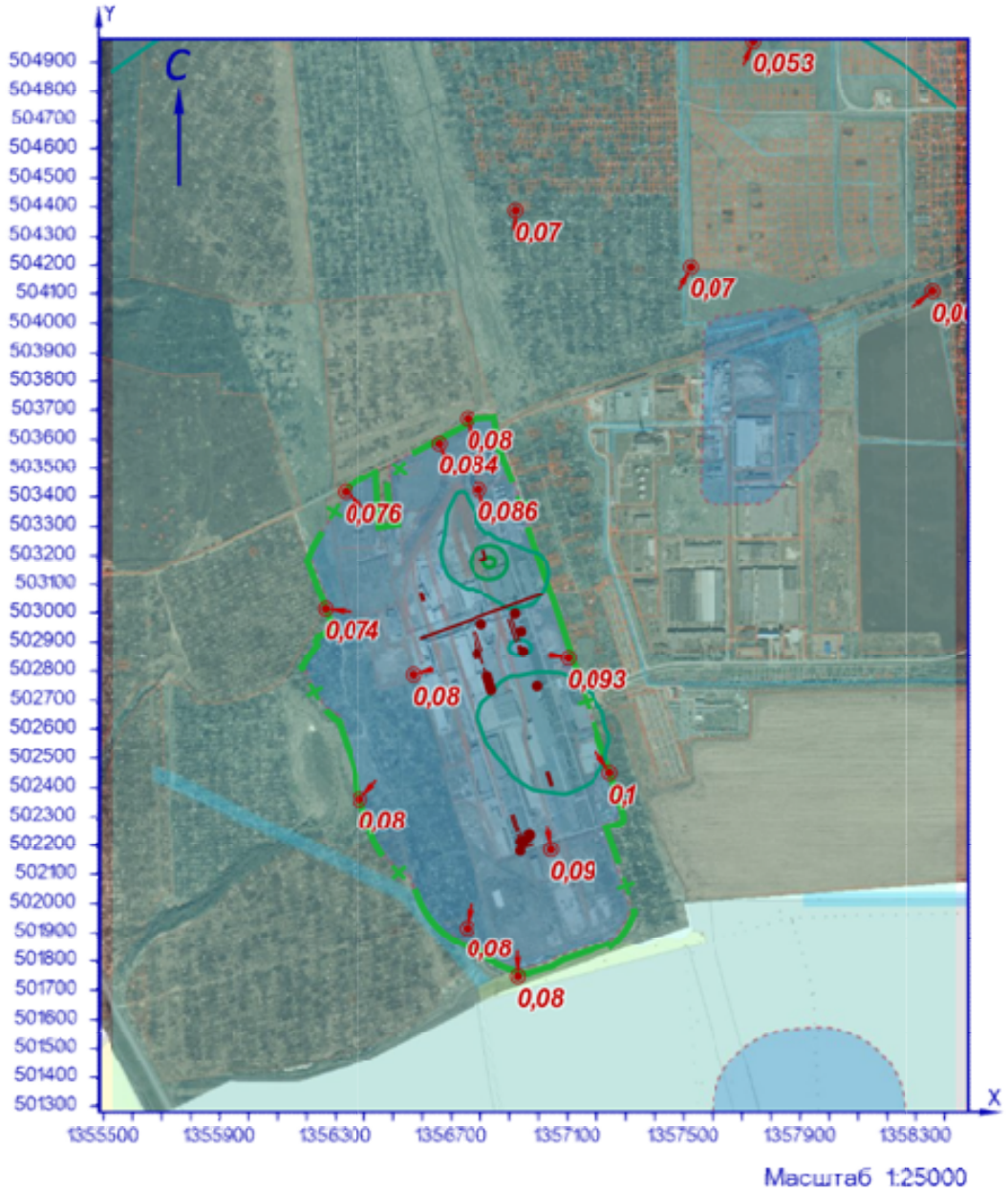
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,086**	**-**	**0,0022**	**0,084**	**3,1**	**165**	**1.01.0068** **1.01.0355** **1.01.0067**	**0,035** **0,026** **0,016**	**40,05** **29,72** **18,27**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,093**	**-**	**0,0027**	**0,09**	**2**	**279**	**1.01.0068** **1.01.0053** **1.01.0355**	**0,083** **0,003** **0,0022**	**89,04** **3,19** **2,39**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,09**	**-**	**0,0043**	**0,09**	**3,6**	**351**	**1.01.0067**	**0,034**	**36,97**
											1.01.0068	**0,027**	**29,46**
											1.01.0355	**0,018**	**19,43**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0027**	**0,077**	**2,3**	**74**	**1.01.0068**	**0,046**	**57,71**
											1.01.0355	**0,025**	**30,84**
											1.01.0053	**0,004**	**5,12**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,084**	**-**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**158**	**1.01.0067**	**0,027**	**31,72**
											1.01.0068	**0,023**	**27,77**
											1.01.0355	**0,019**	**22,35**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,1**	**-**	**0,0043**	**0,094**	**3,3**	**326**	**1.01.0068**	**0,038**	**38,74**
											1.01.0067	**0,023**	**23,85**
											1.01.0355	**0,023**	**23,3**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,075**	**3,9**	**359**	**1.01.0067**	**0,038**	**48,71**
											1.01.0068	**0,013**	**16,3**
											1.01.0355	**0,01**	**12,8**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,076**	**3,5**	**42**	**1.01.0067**	**0,033**	**40,61**
											1.01.0068	**0,017**	**20,6**
											1.01.0355	**0,016**	**20,54**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,074**	**-**	**0,002**	**0,072**	**3,3**	**97**	**1.01.0068**	**0,021**	**28,28**
											1.01.0355	**0,02**	**27,41**
											1.01.0067	**0,02**	**26,46**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,077**	**3,8**	**9**	**1.01.0067**	**0,038**	**47,1**
											1.01.0068	**0,016**	**19,13**
											1.01.0355	**0,012**	**14,98**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**167**	**1.01.0067**	**0,03**	**36,84**
											1.01.0068	**0,021**	**26,36**
											1.01.0355	**0,018**	**21,99**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,076**	**-**	**0,002**	**0,074**	**3,6**	**129**	**1.01.0067**	**0,027**	**35,19**
											1.01.0068	**0,02**	**26,06**
											1.01.0355	**0,018**	**23,17**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**-**	**0,0022**	**0,067**	**3,9**	**207**	**1.01.0067**	**0,038**	**54,96**
											1.01.0052	**0,011**	**15,82**
											1.01.0355	**0,008**	**11,36**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,06**	**-**	**0,002**	**0,057**	**4,4**	**232**	**1.01.0067**	**0,034**	**58,54**
											1.01.0052	**0,0107**	**18,15**
											1.01.0355	**0,005**	**8,68**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,07**	**-**	**0,0022**	**0,066**	**4,1**	**181**	**1.01.0067**	**0,037**	**54,71**
											1.01.0052	**0,0104**	**15,26**
											1.01.0068	**0,0076**	**11,21**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,053**	**-**	**0,0022**	**0,05**	**4,5**	**203**	**1.01.0067**	**0,032**	**60,01**
											1.01.0052	**0,0097**	**18,29**
											1.01.0355	**0,0038**	**7,2**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 71.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3

Рисунок 71.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

72 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 65 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 29). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 25; 2-10 м – 7; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 26,731887 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,093** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 279°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0027 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 326°, скорости ветра 3,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0043 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,021), вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 207°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,011), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 72.1.

Таблица № 72.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0330	0,3740000	1	0,019	221,3
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
6283(1)	3	3,5	-	1356605,17 1356608,27	503144,68 503135,46	16,48	-	-	-	1	0,5	0333	9,84e-7	1	6,67e-6	19,95
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0330 0333	0,0001233 0,0000002	1 1	0,00036 5,89e-7	28,5 28,5
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
6297(1)	3	2	-	1356911,45 1356919,93	502251,41 502225,72	5,35	-	-	-	1	0,5	0333	1,92e-7	1	4,80e-6	11,4
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004722	1	0,012	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0009444	1	0,024	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0007546	1	0,019	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 72.2.

Таблица № 72.2 – Значения расчётных концентраций в точках

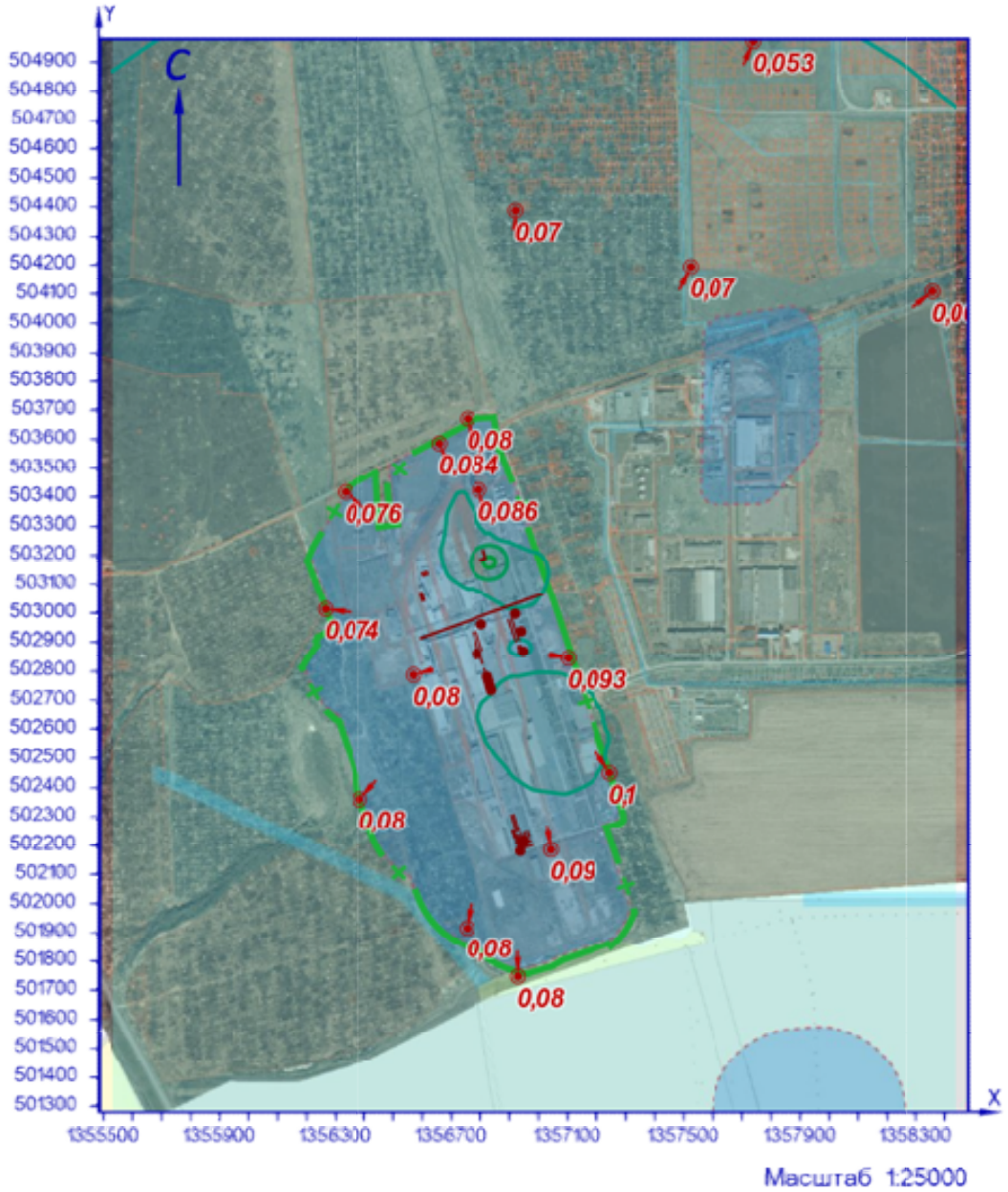
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,086**	**-**	**0,0022**	**0,084**	**3,1**	**165**	**1.01.0068**	**0,035**	**40,05**
											1.01.0355	**0,026**	**29,72**
											1.01.0067	**0,016**	**18,28**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,093**	**-**	**0,0027**	**0,09**	**2**	**279**	**1.01.0068**	**0,083**	**89,05**
											1.01.0053	**0,003**	**3,19**
											1.01.0355	**0,0022**	**2,39**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,09**	**-**	**0,0043**	**0,09**	**3,6**	**351**	**1.01.0067**	**0,034**	**36,98**
											1.01.0068	**0,027**	**29,47**
											1.01.0355	**0,018**	**19,43**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0027**	**0,077**	**2,3**	**74**	**1.01.0068**	**0,046**	**57,71**
											1.01.0355	**0,025**	**30,84**
											1.01.0053	**0,004**	**5,12**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,084**	**-**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**158**	**1.01.0067**	**0,027**	**31,72**
											1.01.0068	**0,023**	**27,77**
											1.01.0355	**0,019**	**22,35**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,1**	**-**	**0,0043**	**0,094**	**3,3**	**326**	**1.01.0068**	**0,038**	**38,74**
											1.01.0067	**0,023**	**23,85**
											1.01.0355	**0,023**	**23,3**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,075**	**3,9**	**359**	**1.01.0067**	**0,038**	**48,72**
											1.01.0068	**0,013**	**16,3**
											1.01.0355	**0,01**	**12,8**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,076**	**3,5**	**42**	**1.01.0067**	**0,033**	**40,61**
											1.01.0068	**0,017**	**20,6**
											1.01.0355	**0,016**	**20,54**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,074**	**-**	**0,002**	**0,072**	**3,3**	**97**	**1.01.0068**	**0,021**	**28,28**
											1.01.0355	**0,02**	**27,41**
											1.01.0067	**0,02**	**26,46**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0043**	**0,077**	**3,8**	**9**	**1.01.0067**	**0,038**	**47,1**
											1.01.0068	**0,016**	**19,13**
											1.01.0355	**0,012**	**14,98**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0022**	**0,08**	**3,7**	**167**	**1.01.0067**	**0,03**	**36,84**
											1.01.0068	**0,021**	**26,36**
											1.01.0355	**0,018**	**22**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,076**	**-**	**0,002**	**0,074**	**3,6**	**129**	**1.01.0067**	**0,027**	**35,18**
											1.01.0068	**0,02**	**26,05**
											1.01.0355	**0,018**	**23,16**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,07**	**-**	**0,0022**	**0,067**	**3,9**	**207**	**1.01.0067**	**0,038**	**54,96**
											1.01.0052	**0,011**	**15,82**
											1.01.0355	**0,008**	**11,36**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,06**	**-**	**0,002**	**0,057**	**4,4**	**232**	**1.01.0067**	**0,034**	**58,54**
											1.01.0052	**0,0107**	**18,15**
											1.01.0355	**0,005**	**8,68**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,07**	**-**	**0,0022**	**0,066**	**4,1**	**181**	**1.01.0067**	**0,037**	**54,72**
											1.01.0052	**0,0104**	**15,26**
											1.01.0068	**0,0076**	**11,21**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,053**	**-**	**0,0022**	**0,05**	**4,5**	**203**	**1.01.0067**	**0,032**	**60,01**
											1.01.0052	**0,0097**	**18,29**
											1.01.0355	**0,0038**	**7,2**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 72.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3

Рисунок 72.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

73 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0222068 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 265°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 321°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 203°, скорости ветра 5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00058** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 201°, скорости ветра 5 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 73.1.

Таблица № 73.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)/режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0195(1)	1	13,7	1	1356939,52	502834,04	-	4,7	3,69137	28	1	1,19	0316	0,0072783	1	0,0011	120,03
0198(1)	1	13,7	0,25	1356915,91	502816,1	-	7,69994	0,37797	19,9	1	0,5	0316	0,0007577	1	0,00046	50,11
0206(1)	1	13,7	0,25	1356977,53	502748,04	-	4,10004	0,20126	24,8	1	0,5	0316	0,0004328	1	0,00036	42,57
0207(1)	1	13,7	0,25	1356976,6	502751,55	-	2,60006	0,12763	27	1	0,5	0316	0,0002724	1	0,00027	39,42
0208(1)	1	13,7	0,25	1356976,53	502750,14	-	3,79996	0,18653	24,6	1	0,5	0316	0,0003847	1	0,00033	41,94
0328(1)	2	11,7	-	1357031,79 1357045,39	502452,76 502410,91	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
0329(1)	2	11,7	-	1357024,62 1357038,21	502450,78 502408,93	-	0,1	8,8	16	1	0,67	0322	0,0000104	1	1,13e-5	41,81
0330(1)	1	13,7	1	1356938,24	502837,87	-	4,5	3,53429	29,3	1	1,2	0316	0,0078847	1	0,00124	118,68
Площадка: 2. Вспомогательное производство																
Цех: 05. 46. Участок теплоснабжения																
0122(1)	1	12	0,35	1356504,79	502921,61	-	2,99996	0,28863	21,3	1	0,5	0316	0,0006348	1	0,00068	38,56
Цех: 06. 47. Производство стеклотары (ПС)																
0097(1)	1	14	0,32	1356969,4	502234,42	-	5,71702	0,45979	21,4	1	0,53	0322	0,0000466	1	2,70e-5	51,86
0098(1)	1	14	0,32	1356968,19	502238,26	-	5,42631	0,43641	21,2	1	0,52	0322	0,0000564	1	3,42e-5	50,3
Цех: 07. 61. Производственная и испытательная лаборатория																
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	0316	0,0010788	1	0,0018	39,67
0215(1)	1	12,7	0,25	1356990,72	502758,23	-	8,3001	0,40743	24,6	1	0,56	0302	0,0000246	1	1,50e-5	52,25
												0316	0,0008201	1	0,0005	52,25
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0302	0,0000100	1	6,64e-6	49
												0316	0,0008893	1	0,0006	49
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0302	0,0000108	1	8,10e-6	45,31

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0316	0,0006254	1	0,00047	45,31
												0322	0,0000354	1	2,65e-5	45,31
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0316	0,0009432	1	0,00054	53,52

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 73.2.

Таблица № 73.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0044**	**-**	**-**	**0,0044**	**2**	**166**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0018** **0,0016** **0,0002**	**41,5** **37,71** **4,68**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**1,2**	**265**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0056** **0,005** **0,0013**	**40,48** **37,29** **9,41**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,0041**	**-**	**-**	**0,0041**	**2,1**	**351**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0215**	**0,0016** **0,0015** **0,0002**	**38,56** **35,69** **4,89**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,0086**	**-**	**-**	**0,0086**	**1,4**	**84**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0260**	**0,0032** **0,003** **0,001**	**36,85** **33,81** **11,39**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0029**	**-**	**-**	**0,0029**	**2,4**	**160**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0012** **0,0011** **0,00013**	**40,98** **37,36** **4,43**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0064**	**-**	**-**	**0,0064**	**1,7**	**321**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0215**	**0,0024** **0,0022** **0,0004**	**36,68** **33,95** **6,19**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,0019**	**-**	**-**	**0,0019**	**5**	**1**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00072** **0,00067** **0,0001**	**37,65** **34,76** **5,19**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**2**	**49**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,0014** **0,00126** **0,0007**	**33,4** **30,72** **17,07**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,0042**	**-**	**-**	**0,0042**	**1,9**	**107**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.05.0122**	**0,0014** **0,0013** **0,00056**	**33,55** **30,89** **13,29**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0024**	**-**	**-**	**0,0024**	**2,7**	**12**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00093** **0,00086** **0,00011**	**39,16** **36,25** **4,57**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,0026**	**-**	**-**	**0,0026**	**2,6**	**168**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0011** **0,001** **0,00012**	**40,86** **37,25** **4,44**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,0027**	**-**	**-**	**0,0027**	**2,6**	**134**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,0011** **0,001** **0,00012**	**40,59** **37,06** **4,45**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**5**	**203**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00045** **0,00041** **5,70e-5**	**37,95** **34,82** **4,78**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0008**	**-**	**-**	**0,0008**	**5**	**228**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,0003** **0,00027** **0,00005**	**36,35** **33,45** **6,1**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0011**	**-**	**-**	**0,0011**	**5**	**180**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0242**	**0,00041** **0,00038** **0,00005**	**38,27** **35,05** **4,71**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00058**	**-**	**-**	**0,00058**	**5**	**201**	**1.01.0330** **1.01.0195** **2.07.0035**	**0,00021** **0,00019** **3,25e-5**	**36,53** **33,6** **5,65**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 73.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6045 (См.р./ПДКм.р.)

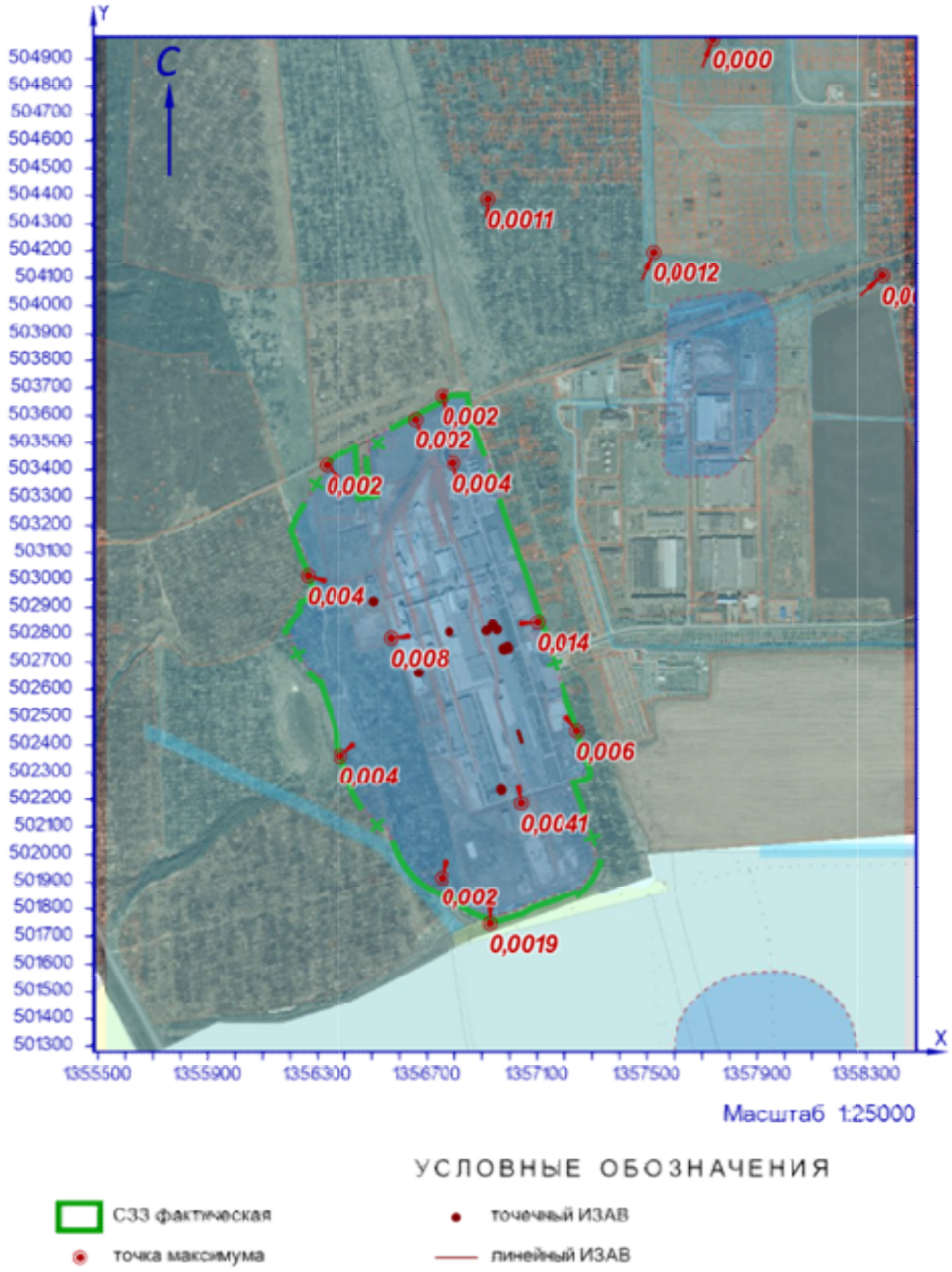


Рисунок 73.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

74 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6046. Углерода оксид и пыль цементного производства» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6046 – Углерода оксид и пыль цементного производства.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 112 (в том числе: организованных - 71, неорганизованных - 41). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 27; 2-10 м – 17; 10-50 м – 63; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 11,315897 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,52** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников – 0,52);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 124°, скорости ветра 5 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в жилой зоне – **0,0134** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 210°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0134 (вклад неорганизованных источников – 0,0095);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 205°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,0056).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 74.1.

Таблица № 74.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0337	1,3836433	1	0,0015	1189,3
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0337	1,7741693	1	0,0018	1223,8
0220(1)	1	32,5	0,32	1356605,3	502869,57	-	3,10079	0,24938	30,3	1	0,5	2909	0,0000331	1	4,81e-6	88,92
0221(1)	1	32,5	0,32	1356611,71	502854,35	-	2,90694	0,23379	29,5	1	0,5	2909	0,0000313	1	4,60e-6	88,4
0222(1)	1	32,7	0,44	1356608,69	502869,81	-	4,78925	0,72822	29,2	1	0,53	2909	0,0000996	1	1,10e-5	103,14
0223(1)	1	32,5	0,4	1356611,94	502865,45	-	3,10002	0,38956	30,5	1	0,5	2909	0,0000488	1	6,76e-6	90,99
0224(1)	1	32,5	0,32	1356613,21	502860,96	-	3,19765	0,25717	29,2	1	0,5	2909	0,0000352	1	5,08e-6	89,17
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,026	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0173336	1	0,0019	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0337	0,0173336	1	0,0019	132,47
0246(1)	1	16,3	0,9	1356647,19	502731,25	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0247(1)	1	16,3	0,9	1356638,6	502759	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0248(1)	1	16,3	0,9	1356644,53	502762,41	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0249(1)	1	16,3	0,9	1356650,68	502735,71	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0250(1)	1	16,3	0,9	1356645,33	502737,57	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0251(1)	1	16,3	0,9	1356646,71	502734,66	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
0252(1)	1	16,3	0,9	1356637,63	502761,87	-	0,1	0,06362	24,4	1	0,5	2909	9,28e-7	1	7,94e-7	41,18
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,026	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0337	0,0489448	1	0,026	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0007066	1	0,0013	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0337	0,0007066	1	0,0013	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0337	1,7952000	1	1,12	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0337	0,0173336	1	0,0013	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0337	0,0173336	1	0,0035	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0337	0,0173336	1	0,037	27,95
0322(1)	1	6	0,63	1356595,54	502874,45	-	15,3	4,76939	26,6	1	4,59	2909	0,0027511	1	0,0006	138,73
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0337	0,0489448	1	0,009	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0337	1,7952000	1	0,09	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0014131	1	0,035	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0337	0,0014131	1	0,035	11,4
6149(1)	3	5	-	1356665,33 1356668,66	502743,41 502733,38	4,21	-	-	-	1	0,5	2909	0,0075330	1	0,022	28,5
6171(1)	3	7	-	1356612,16 1356657,25	502760,97 502614,43	8,54	-	-	-	1	0,5	2909	0,0006800	3	0,0027	19,95
6172(1)	3	7	-	1356640,13 1356641,81	502725,7 502720,25	5,38	-	-	-	1	0,5	2909	0,0006800	3	0,0027	19,95
6249(1)	3	5	-	1356659,25 1356665,2	502763,63 502745,74	2,95	-	-	-	1	0,5	2909	0,0964940	1	0,28	28,5
6252(1)	3	5	-	1356591,5 1356595,33	502793,1 502781,58	1,62	-	-	-	1	0,5	2909	0,0964270	1	0,28	28,5
6274(1)	3	36	-	1356590,57 1356599,46	502806,57 502779,83	2,19	-	-	-	1	0,5	2909	0,0106810	3	0,00094	102,6
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0337	0,0031403	1	0,0029	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0337	0,1881548	1	0,00036	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093255	1	0,0012	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0337	0,0093255	1	0,0012	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	1,0240000	1	1,1	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0337	1,0240000	1	1,1	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0009774	1	0,0029	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0337	0,0588800	1	1,47	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0088000	1	0,22	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0337	0,0506833	1	0,15	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0017050	1	0,005	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0009774	1	0,0029	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0337	0,0460052	1	0,0004	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0337	0,0011305	1	0,0018	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0337	0,1722129	1	0,00057	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0337	0,0000015	1	1,23e-6	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0337	0,0248184	1	0,0033	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0337	0,0248184	1	0,00053	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83 1356923,37	502306,98 502249,6	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0177968	1	0,012	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72 1356937,48	502215,05 502203,93	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0271736	1	0,0044	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08 1356942,85	502201,48 502190,36	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0337	0,0271736	1	0,0044	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62 1356933,18	502237,4 502220,28	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46 1356932	502309,21 502251,83	-	0,1	15	21	1	0,87	0337	0,0177968	1	0,012	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0337	0,9600000	1	0,14	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01 1356943,57	502241,51 502224,39	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35 1356955,91	502245,33 502228,21	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15 1356966,71	502248,24 502231,12	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0337	0,0248184	1	0,004	132,98
6178(1)	3	2	-	1356823,99 1356825,58	502348,11 502343,17	4,46	-	-	-	1	0,5	2909	0,0026352	3	0,2	5,7
6180(1)	3	5	-	1356833,04 1356834,44	502350,7 502346,34	5,12	-	-	-	1	0,5	2909	0,0117290	3	0,104	14,25
6182(1)	3	5	-	1356839,47 1356841,23	502353,29 502347,8	5,48	-	-	-	1	0,5	2909	0,0117290	3	0,104	14,25
6289(1)	3	14	-	1356843,11 1356848,61	502374,65 502357,46	5,12	-	-	-	1	0,5	2909	0,0349650	1	0,0093	79,8
6294(1)	3	14	-	1356848,09 1356850,11	502356,42 502350,09	5,19	-	-	-	1	0,5	2909	0,0002933	1	0,00008	79,8
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0035(1)	1	6	0,35	1356666,42	502661,81	-	5,80005	0,55803	22,7	1	0,77	2909	0,0004367	1	0,0007	39,67
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0337	0,0015563	1	0,00103	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0337	0,0035441	1	0,0017	60,12
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0108056	1	0,27	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0108056	1	0,27	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0008611	1	0,022	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0008(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0052222	1	0,13	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0018333	1	0,046	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0029944	1	0,075	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0040278	1	0,1	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0080556	1	0,2	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0029944	1	0,075	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0069287	1	0,17	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0036944	1	0,09	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025833	1	0,065	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0005000	1	0,0125	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0337	0,0018333	1	0,046	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 74.2.

Таблица № 74.2 – Значения расчётных концентраций в точках

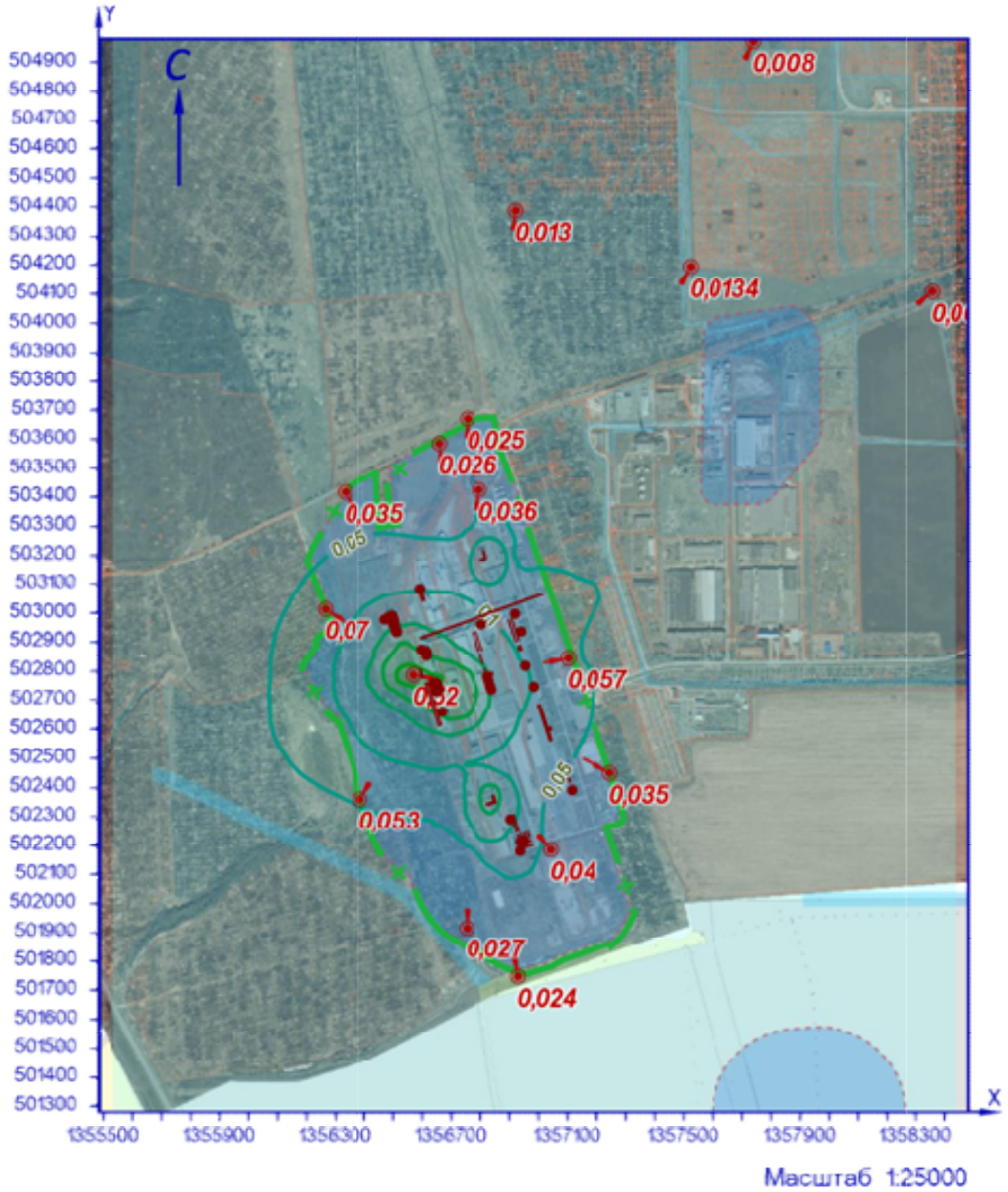
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,036**	**-**	**-**	**0,036**	**1**	**187**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.04.6279**	**0,011** **0,009** **0,006**	**31,77** **25,14** **16,87**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,057**	**-**	**-**	**0,057**	**4,7**	**260**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,03** **0,022** **0,002**	**52,93** **39,33** **3,49**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,04**	**-**	**-**	**0,04**	**1**	**319**	**1.01.6249** **1.01.6252** **2.06.6289**	**0,01** **0,0097** **0,008**	**25,36** **24,21** **19,42**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,52**	**-**	**-**	**0,52**	**1**	**102**	**1.01.6252** **1.01.6249** **1.01.6149**	**0,31** **0,2** **0,0087**	**58,76** **38,82** **1,66**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,026**	**-**	**-**	**0,026**	**1**	**175**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.0355**	**0,008** **0,007** **0,0022**	**32,16** **27,88** **8,59**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,035**	**-**	**-**	**0,035**	**5**	**298**	**1.01.6249** **1.01.6252** **1.01.6149**	**0,018** **0,015** **0,0014**	**50,49** **41,89** **3,94**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,024**	**-**	**-**	**0,024**	**1**	**350**	**1.01.6249**	**0,006**	**24,64**
											1.01.6252	**0,005**	**20,62**
											2.06.6289	**0,0028**	**11,66**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,053**	**-**	**-**	**0,053**	**1,8**	**32**	**1.01.6249**	**0,022**	**42,49**
											1.01.6252	**0,02**	**39,07**
											1.01.0355	**0,0032**	**6,13**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**5**	**124**	**1.01.6252**	**0,037**	**53,09**
											1.01.6249	**0,029**	**41,52**
											1.01.6149	**0,0022**	**3,17**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,027**	**-**	**-**	**0,027**	**1**	**0**	**1.01.6249**	**0,0077**	**28,21**
											1.01.6252	**0,006**	**21,44**
											1.01.0355	**0,0033**	**11,89**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,025**	**-**	**-**	**0,025**	**1**	**181**	**1.01.6249**	**0,007**	**28,66**
											1.01.6252	**0,006**	**24,73**
											1.01.0355	**0,003**	**12,24**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,035**	**-**	**-**	**0,035**	**5**	**155**	**1.01.6252**	**0,0155**	**44,17**
											1.01.6249	**0,014**	**40,25**
											2.06.6289	**0,0011**	**3,22**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0134**	**-**	**-**	**0,0134**	**1**	**210**	**1.01.6249**	**0,0034**	**25,23**
											1.01.6252	**0,0033**	**24,28**
											1.01.0355	**0,0029**	**21,29**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,0094**	**-**	**-**	**0,0094**	**1**	**231**	**1.01.6249**	**0,0025**	**26,45**
											1.01.6252	**0,0024**	**25,64**
											1.01.0355	**0,002**	**21,27**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**1**	**186**	**1.01.6249**	**0,0034**	**25,38**
											1.01.6252	**0,0032**	**24,18**
											1.01.0355	**0,0025**	**19,08**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**1**	**205**	**1.01.6249**	**0,0021**	**27,23**
											1.01.6252	**0,0021**	**26,7**
											1.01.0355	**0,0014**	**18,42**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 74.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6046 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 74.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

75 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 30; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0037868 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1356568,61 Y=502789,45), при направлении ветра 339°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1356261,86 Y=503014,2), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,00105);

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 186°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,00054);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00086** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 204°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00086 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 75.1.

Таблица № 75.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0226(1)	2	22	-	1356772,57	502932,53	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	0,0000124	1	1,34e-6	132,47
				1356792,97	502869,76							0344	0,0000133	1	1,44e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13	502935,59	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0342	0,0000124	1	1,34e-6	132,47
				1356804,53	502872,82							0344	0,0000133	1	1,44e-6	132,47
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42	502686,83	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	0,00009	29,39
				1357042,6	502563,19							0344	0,0000532	1	0,0001	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89	502684,42	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	0,00009	29,39
				1357036,06	502560,78							0344	0,0000532	1	0,0001	29,39
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25	502857,16	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0342	0,0000124	1	9,50e-7	178,26
				1356807,52	502828,63							0344	0,0000133	1	1,02e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9	502809,58	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0342	0,0000124	1	2,47e-6	123,46
				1356816,37	502801,97							0344	0,0000133	1	2,65e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
												0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
												0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
												0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
												0344	0,0000133	1	2,82e-5	27,95
6058(1)	3	2	-	1356837,8	502797,4	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,0025	11,4
				1356840,27	502789,6							0344	0,0001063	1	0,0027	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9	502606,76	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,0025	11,4
				1357040,36	502598,95							0344	0,0001063	1	0,0027	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0342	0,0002196	1	0,0002	70,31
												0344	0,0000189	1	1,72e-5	70,31
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6290(1)	3	5	-	1357102,68	502428,05	11,88	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002086	1	0,0006	28,5
				1357100,59	502427,29							0344	0,0000179	1	5,28e-5	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
												0344	0,0000340	1	5,40e-5	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0241(1)	2	12	-	1356905,83	502306,98	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	0,0001098	1	7,50e-5	55,77
				1356923,37	502249,6							0344	0,0000472	1	3,22e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72	502215,05	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	0,0001647	1	2,69e-5	118,61
				1356937,48	502203,93							0344	0,0000709	1	1,16e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08	502201,48	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0342	0,0001647	1	2,69e-5	118,63
				1356942,85	502190,36							0344	0,0000709	1	1,16e-5	118,63
0304(1)	2	12	-	1356914,46	502309,21	-	0,1	15	21	1	0,87	0342	0,0001098	1	7,50e-5	55,77
				1356932	502251,83							0344	0,0000472	1	3,22e-5	55,77
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0342	0,0000191	1	1,43e-5	45,31

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 75.2.

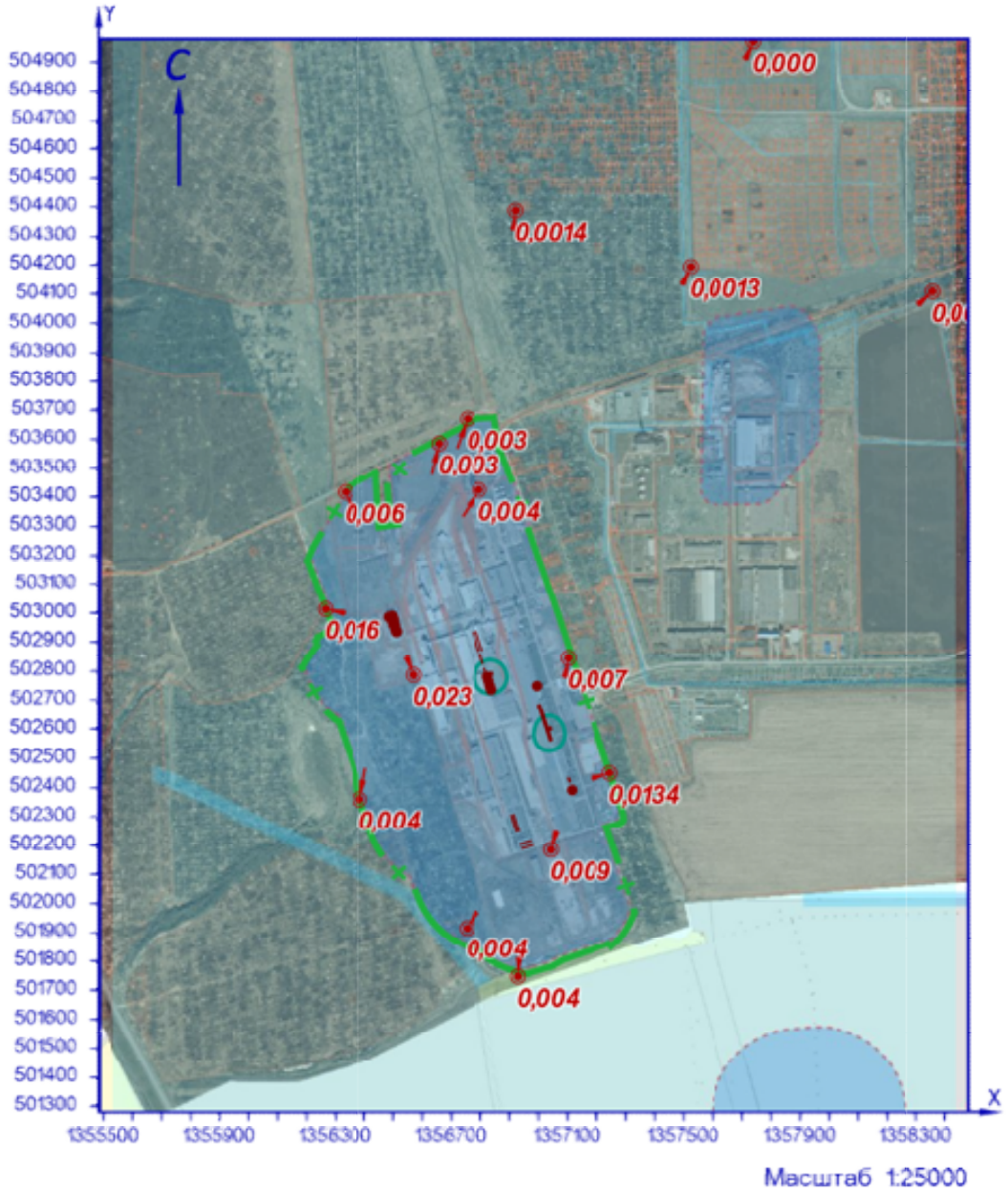
Таблица № 75.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,0047**	**-**	**-**	**0,0047**	**5**	**213**	**2.05.0344**	**0,00033**	**7,05**
											2.05.0343	**0,00033**	**7,05**
											2.05.0345	**0,00033**	**7,03**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,0073**	**-**	**-**	**0,0073**	**1**	**191**	**1.01.6071**	**0,0032**	**43,89**
											2.04.6290	**0,0011**	**14,67**
											1.02.0073	**0,0009**	**12,59**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,009**	**-**	**-**	**0,009**	**1,7**	**16**	**1.02.0073**	**0,0047**	**52,2**
											2.04.6290	**0,0039**	**42,59**
											1.01.6071	**0,00037**	**4,13**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,023**	**-**	**-**	**0,023**	**1**	**339**	**2.05.0309**	**0,002**	**8,69**
											2.05.0314	**0,002**	**8,65**
											2.05.0313	**0,0018**	**7,95**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,0038**	**-**	**-**	**0,0038**	**5**	**194**	**2.05.0308**	**0,00027**	**7,02**
											2.05.0311	**0,00026**	**6,92**
											2.05.0342	**0,00026**	**6,89**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,0134**	**-**	**-**	**0,0134**	**1**	**254**	**2.04.6290**	**0,008**	**58,59**
											1.02.0073	**0,0045**	**33,32**
											2.06.0304	**0,00047**	**3,53**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**1**	**4**	**1.01.6071**	**0,00058**	**14,87**
											1.02.0073	**0,0005**	**12,67**
											2.04.6290	**0,00046**	**11,67**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**5**	**11**	**2.05.0314**	**0,00028**	**7,07**
											2.05.0313	**0,00028**	**7,04**
											2.05.0309	**0,00028**	**6,96**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,016**	**-**	**-**	**0,016**	**1**	**102**	**2.05.0347**	**0,0011**	**6,72**
											2.05.0312	**0,00107**	**6,62**
											2.05.0315	**0,001**	**6,35**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,0048**	**-**	**-**	**0,0048**	**1,5**	**31**	**1.02.0073**	**0,0009**	**18,66**
											2.04.6290	**0,00074**	**15,58**
											2.06.0301	**0,0007**	**14,37**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**5**	**200**	**2.05.0308**	**0,0002**	**7,02**
											2.05.0342	**0,0002**	**6,92**
											2.05.0311	**0,0002**	**6,92**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**5**	**159**	**2.05.0308**	**0,0004**	**6,8**
											2.05.0342	**0,0004**	**6,77**
											2.05.0311	**0,0004**	**6,67**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**1**	**206**	**1.01.6058**	**0,0003**	**22,32**
											1.01.6071	**0,0002**	**15,22**
											2.04.6290	**1,04e-4**	**7,89**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,001**	**-**	**-**	**0,001**	**1**	**228**	**1.01.6058**	**0,00016**	**16,14**
											1.01.6071	**0,00014**	**14,33**
											2.04.6290	**9,62e-5**	**9,57**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,0014**	**-**	**-**	**0,0014**	**1**	**186**	**1.01.6058**	**0,00027**	**19,05**
											1.01.6071	**0,00016**	**11,5**
											2.04.6290	**1,04e-4**	**7,35**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,00086**	**-**	**-**	**0,00086**	**1**	**204**	**1.01.6058**	**0,00011**	**12,96**
											1.01.6071	**8,59e-5**	**10,01**
											2.04.6290	**0,00008**	**9,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 75.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 75.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

76 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 91 (в том числе: организованных - 61, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 52; свыше 50 м – 5.

Количественная характеристика выброса: 40,240347 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,32** (достигается в точке с координатами X=1356794,24 Y=503423,93), при направлении ветра 164°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,041);

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 329°, скорости ветра 3,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,114), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=1356920,18 Y=504390,14), при направлении ветра 178°, скорости ветра 4,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,15** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 200°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,074 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 76.1.

Таблица № 76.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0004(1)	1	18,5	0,7	1356648,98	502733,49	-	5,3	2,03968	74,6	1	1,28	0301	0,0290720	1	0,0027	148,24
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0301	2,8286304	1	0,003	1189,3
												0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0301	4,4983504	1	0,0046	1223,8
												0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08	502980,26	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
				1356932,47	502906,51							0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57	502932,53	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				1356792,97	502869,76							0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13	502935,59	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0301	0,0018964	1	0,0002	132,47
				1356804,53	502872,82							0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76	502976,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,39
				1356921,16	502902,76							0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02	502885,53	-	3	0,1	16	1	0,5	0301	0,0069747	1	0,0037	50,49
				1356933,58	502872,29							0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42	502686,83	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
				1357042,6	502563,19											
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89	502684,42	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0301	0,0001148	1	0,00022	29,39
				1357036,06	502560,78											
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0301	1,3464000	1	0,84	84,33
												0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25	502857,16	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0301	0,0018964	1	1,45e-4	178,26
				1356807,52	502828,63							0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9	502809,58	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0301	0,0018964	1	0,00038	123,46
				1356816,37	502801,97							0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0301	0,0018964	1	0,004	27,95
												0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22	502888,16	-	3	20,9	16	1	0,69	0301	0,0069747	1	0,0013	92,96
				1356940,79	502874,92							0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0301	1,3464000	1	0,07	221,3
												0330	0,3740000	1	0,019	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8	502797,4	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
				1356840,27	502789,6											
6071(1)	3	2	-	1357037,9	502606,76	2,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002295	1	0,0057	11,4
				1357040,36	502598,95											
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0301	0,0005100	1	0,00046	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0040(1)	1	75	2,15	1356589,66	503085,56	-	3,90001	14,159	353	1	2,66	0301	0,1832677	1	0,00035	911,1
0320(1)	2	21	-	1356595,8	503073,03	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
				1356605,07	503044,49							0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46	503070,97	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0301	0,0017357	1	0,00022	123,64
				1356597,73	503042,43							0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0301	0,7680000	1	0,82	63,9
												0330	0,2133333	1	0,23	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82	503209,58	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
				1356811,73	503208,82							0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21	503187,93	4,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0421156	1	1,05	11,4
				1356801,23	503185,76							0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48	503191,15	4,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062944	1	0,16	11,4
				1356811,21	503188,87							0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68	502428,05	11,88	-	-	-	1	0,5	0301	0,0363245	1	0,11	28,5
				1357100,59	502427,29											
6291(1)	3	5	-	1356816,3	503201,53	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005786	1	0,0017	28,5
				1356814,21	503200,78							0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47	503217,26	4,7	-	-	-	1	0,5	0301	0,0003284	1	0,00097	28,5
				1356809,38	503216,5							0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0119(1)	1	60	2,1	1356470,06	502977,95	-	2	6,92721	60	1	1,2	0301	0,0493714	1	0,00044	392,4
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0301	0,0001836	1	0,0003	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0301	0,7412229	1	0,0024	719,19
												0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0093(1)	1	11	0,25	1356903,17	502294,33	-	7,40007	0,36325	25,5	1	0,57	0301	0,0000010	1	8,21e-7	46,45
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0301	0,0048630	1	0,00065	125,69
												0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0301	0,0048630	1	1,03e-4	364,16
												0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83	502306,98	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356923,37	502249,6							0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72	502215,05	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,61
				1356937,48	502203,93							0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08	502201,48	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0301	0,0052455	1	0,00086	118,63
				1356942,85	502190,36							0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62	502237,4	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356933,18	502220,28							0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0304(1)	2	12	-	1356914,46	502309,21	-	0,1	15	21	1	0,87	0301	0,0040366	1	0,0028	55,77
				1356932	502251,83							0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0301	0,7200000	1	0,106	131,35
												0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01	502241,51	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356943,57	502224,39							0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0389(1)	2	12	-	1356950,35	502245,33	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356955,91	502228,21							0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
0390(1)	2	12	-	1356961,15	502248,24	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0301	0,0048630	1	0,0008	132,98
				1356966,71	502231,12							0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0242(1)	1	13,2	0,3	1356953,31	502820,14	-	5,70001	0,40291	23	1	0,53	0301	0,0020379	1	0,00135	49
0245(1)	1	13,2	0,35	1356982,14	502747,9	-	6,39998	0,61575	25	1	0,64	0301	0,0039379	1	0,0019	60,12
0260(1)	1	13,2	0,25	1356778,81	502811,55	-	8,39992	0,41233	24,6	1	0,55	0301	0,0009055	1	0,00052	53,52
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0002(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0053756	1	0,134	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0012247	1	0,03	11,4
0003(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005333	1	0,013	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
0004(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0005(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0006(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0007(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0008(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0009(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
0010(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0011(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
0012(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				1356592,02	502913,95							0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0013(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0024444	1	0,06	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0004722	1	0,012	11,4
0014(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0048889	1	0,12	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0009444	1	0,024	11,4
0015(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022793	1	0,057	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
0016(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038222	1	0,096	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0007546	1	0,019	11,4
0017(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0018(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000756	1	0,0019	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
0019(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000533	1	0,0013	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
0020(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0021(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0004222	1	0,0106	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
0022(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000378	1	0,00095	11,4
				1356592,02	502913,95							0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 76.2.

Таблица № 76.2 – Значения расчётных концентраций в точках

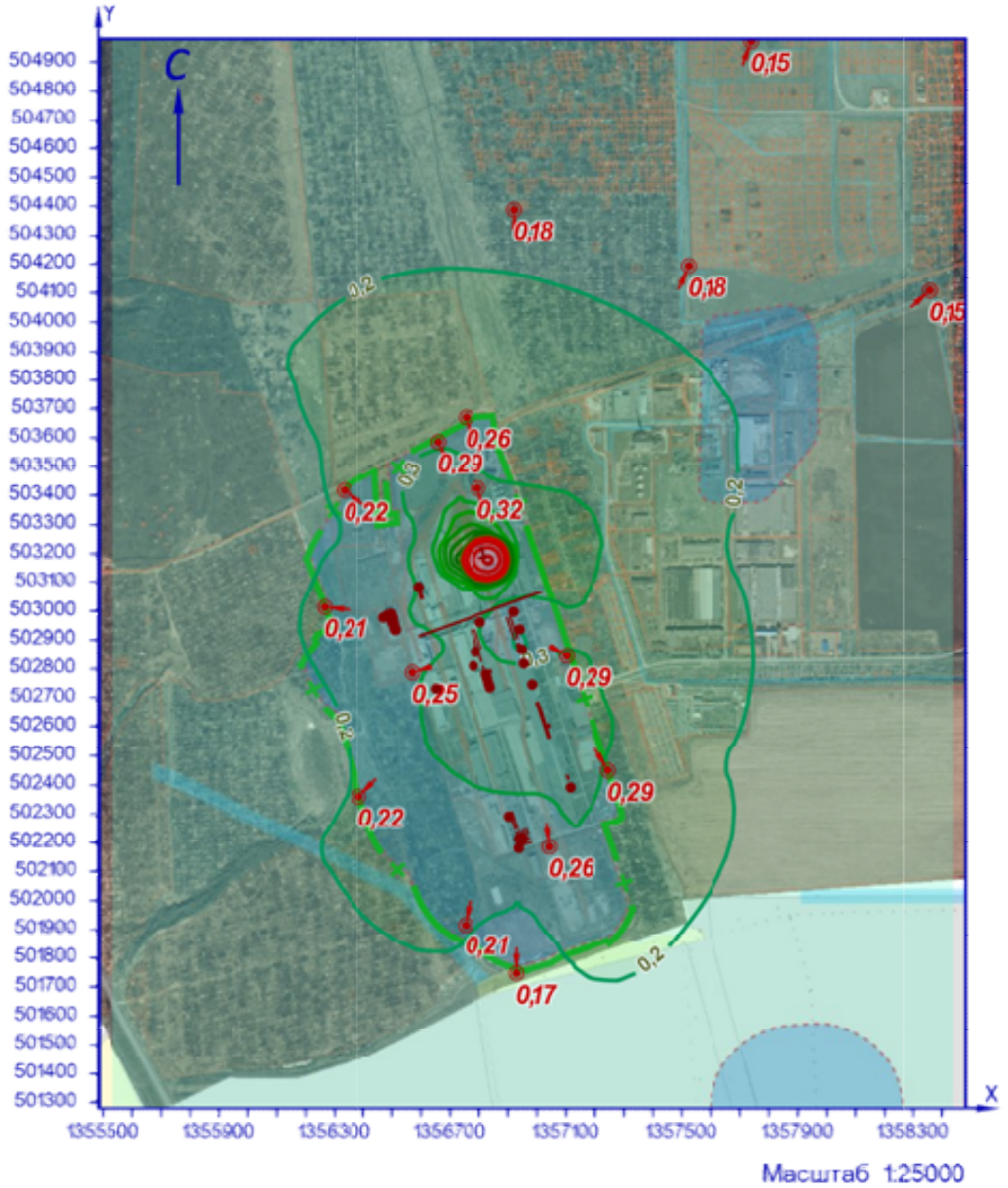
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,32**	**-**	**0,07**	**0,25**	**2,9**	**164**	**1.01.0355**	**0,16**	**50,95**
											2.04.6279	**0,023**	**6,98**
											1.01.0068	**0,022**	**6,67**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,29**	**-**	**0,022**	**0,27**	**2,2**	**299**	**1.01.0355**	**0,24**	**81,88**
											1.01.0413	**0,0029**	**1,01**
											2.08.0002	**0,0028**	**0,98**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,26**	**-**	**0,076**	**0,18**	**3,7**	**353**	**1.01.0355**	**0,11**	**43,23**
											1.01.0067	**0,033**	**12,8**
											1.01.0068	**0,017**	**6,51**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,25**	**-**	**0,048**	**0,2**	**2,4**	**73**	**1.01.0355**	**0,16**	**65,25**
											1.01.0068	**0,027**	**10,6**
											1.01.0053	**0,0027**	**1,06**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,29**	**-**	**0,07**	**0,22**	**3,9**	**156**	**1.01.0355**	**0,12**	**41,12**
											2.04.6279	**0,037**	**12,74**
											1.01.0067	**0,028**	**9,72**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,29**	**-**	**0,07**	**0,22**	**3,5**	**329**	**1.01.0355**	**0,145**	**49,6**
											1.01.0067	**0,027**	**9,2**
											1.01.0068	**0,019**	**6,64**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,17**	**-**	**0,023**	**0,15**	**3,7**	**0**	**1.01.0355**	**0,065**	**37,2**
											1.01.0067	**0,038**	**21,89**
											1.01.0052	**0,012**	**6,82**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,22**	**-**	**0,065**	**0,16**	**3,9**	**45**	**1.01.0355**	**0,105**	**46,81**
											1.01.0067	**0,026**	**11,61**
											1.01.0068	**0,0135**	**6,02**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,21**	**-**	**0,018**	**0,19**	**3,2**	**96**	**1.01.0355**	**0,13**	**60,45**
											1.01.0067	**0,021**	**10,17**
											1.01.0068	**0,012**	**5,64**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,21**	**-**	**0,066**	**0,14**	**4,6**	**10**	**1.01.0355**	**0,077**	**36,55**
											1.01.0067	**0,037**	**17,64**
											1.01.0068	**0,01**	**4,83**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,26**	**-**	**0,07**	**0,19**	**3,7**	**165**	**1.01.0355**	**0,11**	**42,85**
											1.01.0067	**0,03**	**11,24**
											2.04.6279	**0,0135**	**5,16**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,22**	**-**	**0,053**	**0,16**	**3,7**	**125**	**1.01.0355**	**0,1**	**45,31**
											1.01.0067	**0,031**	**14,26**
											2.04.6279	**0,0116**	**5,35**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,18**	**-**	**0,07**	**0,11**	**4,3**	**204**	**1.01.0355**	**0,05**	**28,09**
											1.01.0067	**0,035**	**18,83**
											1.01.0052	**0,01**	**5,53**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,15**	**-**	**0,07**	**0,084**	**4,4**	**229**	**1.01.0355**	**0,032**	**21,22**
											1.01.0067	**0,03**	**19,61**
											1.01.0052	**0,0115**	**7,55**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,18**	**-**	**0,07**	**0,11**	**4,3**	**178**	**1.01.0355**	**0,047**	**25,6**
											1.01.0067	**0,036**	**19,25**
											1.01.0052	**0,0093**	**5,04**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,15**	**-**	**0,08**	**0,074**	**4,7**	**200**	**1.01.0067**	**0,029**	**18,85**
											1.01.0355	**0,024**	**15,63**
											1.01.0052	**0,01**	**6,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **17. расчётная площадка** приведена на рисунке 76.1.

расчётная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5

0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 76.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

77 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 85 (в том числе: организованных - 55, неорганизованных - 30). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 26; 2-10 м – 8; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 26,734464 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1140; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,054** (достигается в точке с координатами X=1357099,63 Y=502846,29), при направлении ветра 279°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0076), вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,00077);

- на границе СЗЗ – **0,055** (достигается в точке с координатами X=1357244,41 Y=502451,09), при направлении ветра 326°, скорости ветра 3,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0024 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,012), вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в жилой зоне – **0,039** (достигается в точке с координатами X=1357520,25 Y=504193,67), при направлении ветра 207°, скорости ветра 3,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,00124 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0062), вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,00077);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1357738,78 Y=504971,72), при направлении ветра 203°, скорости ветра 4,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,00124 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0062), вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 77.1.

Таблица № 77.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основное производство																
Цех: 01. 01. Производство листового стекла (ПЛС)																
0052(1)	1	80	3	1356802,92	502961,49	-	6,72401	47,5292	294,3	1	3,73	0330	5,9298998	1	0,0065	1189,3
0053(1)	1	19	1	1356785,93	502860,08	-	11,2	8,79646	127,5	1	3	0330	0,0853586	1	0,0024	293,49
0067(1)	1	80	3	1356919	502997,77	-	6,91078	48,8494	347	1	3,97	0330	18,889000	1	0,019	1223,8
0068(1)	1	13	0,5	1356946,36	502868,18	-	4,89999	0,96211	385	1	1,98	0330	0,3299863	1	0,042	147,56
+0413(1)	2	20,3	-	1356907,08 1356932,47	502980,26 502906,51	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
0226(1)	2	22	-	1356772,57 1356792,97	502932,53 502869,76	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
												0342	0,0000124	1	1,34e-6	132,47
0227(1)	2	22	-	1356784,13 1356804,53	502935,59 502872,82	-	0,1	20,62	51	1	1,17	0330	0,0000724	1	7,84e-6	132,47
												0342	0,0000124	1	1,34e-6	132,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0414(1)	2	20,3	-	1356895,76 1356921,16	502976,51 502902,76	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,0003	50,39
+0415(1)	2	20,3	-	1356929,02 1356933,58	502885,53 502872,29	-	3	0,1	16	1	0,5	0330	0,0005508	1	0,00029	50,49
0268(1)	2	11,7	-	1357002,42 1357042,6	502686,83 502563,19	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	0,00009	29,39
0269(1)	2	11,7	-	1356995,89 1357036,06	502684,42 502560,78	-	0,1	2,9	23,3	1	0,5	0342	0,0000494	1	0,00009	29,39
-0270(1)	1	3,5	0,4	1356758,53	502918,01	-	15	1,88496	450	1	6,01	0330	0,3740000	1	0,23	84,33
0271(1)	2	17,9	-	1356798,25 1356807,52	502857,16 502828,63	-	0,1	20,62	51	1	1,91	0330	0,0000724	1	5,54e-6	178,26
												0342	0,0000124	1	9,50e-7	178,26
0272(1)	2	10,5	-	1356813,9 1356816,37	502809,58 502801,97	-	0,1	20,62	51	1	2,46	0330	0,0000724	1	1,44e-5	123,46
												0342	0,0000124	1	2,47e-6	123,46
0273(1)	1	11	0,8	1356837,42	502737,84	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
												0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
0274(1)	1	11	0,8	1356833,43	502750,18	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
												0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
0275(1)	1	11	0,8	1356823,4	502783,3	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
												0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
0276(1)	1	11	0,8	1356828,34	502767,89	-	0,10001	0,05027	51	1	0,5	0330	0,0000724	1	0,00015	27,95
												0342	0,0000124	1	2,63e-5	27,95
+0416(1)	2	20,3	-	1356936,22 1356940,79	502888,16 502874,92	-	3	20,9	16	1	0,69	0330	0,0005508	1	0,0001	92,96
+0355(1)	1	18	0,33	1356939,56	502936,76	-	15	1,28295	450	1	2,23	0330	0,3740000	1	0,019	221,3
6058(1)	3	2	-	1356837,8 1356840,27	502797,4 502789,6	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,0025	11,4
6071(1)	3	2	-	1357037,9 1357040,36	502606,76 502598,95	2,61	-	-	-	1	0,5	0342	0,0000988	1	0,0025	11,4
Цех:	**02. 08. ПСБиС**															
0073(1)	1	3,5	0,32	1357112,51	502393,12	-	14,8257	1,19235	19,7	1	1,76	0342	0,0002196	1	0,0002	70,31
Цех:	**03. 10. Производство силикатов (ПС)**															
0320(1)	2	21	-	1356595,8 1356605,07	503073,03 503044,49	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
0321(1)	2	21	-	1356588,46 1356597,73	503070,97 503042,43	-	0,1	7,5	75	1	1,15	0330	0,0002060	1	2,59e-5	123,64
-0356(1)	1	3,5	0,22	1356592,82	503037,08	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
-0357(1)	1	3,5	0,22	1356592,53	503037,78	-	15	0,5702	450	1	3,69	0330	0,2133333	1	0,23	63,9
Площадка:	**2. Вспомогательное производство**															
Цех:	**04. 37. Цех энергоснабжения**															
6070(1)	3	5	-	1356813,82 1356811,73	503209,58 503208,82	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
6279(1)	3	2	-	1356807,21 1356801,23	503187,93 503185,76	4,74	-	-	-	1	0,5	0330	0,0112444	1	0,28	11,4
6280(1)	3	2	-	1356817,48 1356811,21	503191,15 503188,87	4,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0016806	1	0,042	11,4
6290(1)	3	5	-	1357102,68 1357100,59	502428,05 502427,29	11,88	-	-	-	1	0,5	0342	0,0002086	1	0,0006	28,5
6291(1)	3	5	-	1356816,3 1356814,21	503201,53 503200,78	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002186	1	0,00064	28,5
6292(1)	3	5	-	1356811,47 1356809,38	503217,26 503216,5	4,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001233	1	0,00036	28,5
Цех:	**05. 46. Участок теплоснабжения**															
0308(1)	1	12,5	0,7	1356497,03	502990,59	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0309(1)	1	12,5	0,7	1356512,9	502935,84	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0310(1)	1	12,5	0,7	1356499,69	502975,8	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0311(1)	1	12,5	0,7	1356496,77	502982,51	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0312(1)	1	12,5	0,7	1356491,27	502980,7	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0313(1)	1	12,5	0,7	1356506,54	502944,74	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0314(1)	1	12,5	0,7	1356510,05	502935,04	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0315(1)	1	12,5	0,7	1356499,42	502961,15	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0341(1)	1	12,5	0,7	1356504,68	502959,29	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0342(1)	1	12,5	0,7	1356493,02	502987,46	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0343(1)	1	12,5	0,7	1356501,9	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0344(1)	1	12,5	0,7	1356502,1	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0345(1)	1	12,5	0,7	1356500,55	502976,42	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0346(1)	1	12,5	0,7	1356506,64	502954,65	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
0347(1)	1	12,5	0,7	1356484,99	502986,98	-	0,09999	0,03848	23,4	1	0,5	0342	0,0000791	1	1,26e-4	31,59
Цех:	**06. 47. Производство стеклотары (ПС)**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090(1)	1	60	2,1	1356936,65	502181,06	-	3,10001	10,7372	344,3	1	2,59	0330	0,0967223	1	0,00032	719,19
0237(1)	1	16	0,7	1356938,76	502213,45	-	5,1969	2	56	1	1,21	0330	0,0002762	1	3,67e-5	125,69
0238(1)	1	16	0,7	1356948,81	502216,38	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0239(1)	1	16	0,7	1356939,54	502210,7	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0240(1)	1	16	0,7	1356950,07	502214,17	-	35,8066	13,78	56	1	4,58	0330	0,0002762	1	5,87e-6	364,16
0241(1)	2	12	-	1356905,83	502306,98	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
				1356923,37	502249,6							0342	0,0001098	1	7,50e-5	55,77
0301(1)	2	15	-	1356971,72	502215,05	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,61
				1356937,48	502203,93							0342	0,0001647	1	2,69e-5	118,61
0302(1)	2	15	-	1356977,08	502201,48	-	0,1	13,78	56	1	1,52	0330	0,0002762	1	4,52e-5	118,63
				1356942,85	502190,36							0342	0,0001647	1	2,69e-5	118,63
0303(1)	2	12	-	1356927,62	502237,4	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
				1356933,18	502220,28											
0304(1)	2	12	-	1356914,46	502309,21	-	0,1	15	21	1	0,87	0330	0,0004179	1	0,00029	55,77
				1356932	502251,83							0342	0,0001098	1	7,50e-5	55,77
-0354(1)	1	13	0,32	1356933,74	502333,77	-	7,07369	0,5689	450	1	1,75	0330	0,2000000	1	0,03	131,35
0388(1)	2	12	-	1356938,01	502241,51	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
				1356943,57	502224,39											
0389(1)	2	12	-	1356950,35	502245,33	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
				1356955,91	502228,21											
0390(1)	2	12	-	1356961,15	502248,24	-	0,1	13,78	56	1	2,23	0330	0,0002762	1	4,54e-5	132,98
				1356966,71	502231,12											
Цех:	**07. 61. Производственная и испытательная лаборатория**															
0243(1)	1	13,2	0,25	1356993,34	502751,01	-	5,99991	0,29452	21,9	1	0,5	0342	0,0000191	1	1,43e-5	45,31
Цех:	**08. 82. Автотранспорт предприятия**															
0001(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
				1356592,02	502913,95											
0002(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012247	1	0,03	11,4
				1356592,02	502913,95											
0003(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000972	1	0,0024	11,4
				1356592,02	502913,95											
0004(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
				1356592,02	502913,95											
0005(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
				1356592,02	502913,95											
0006(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
				1356592,02	502913,95											
0007(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
				1356592,02	502913,95											
0008(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
				1356592,02	502913,95											
0009(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000269	1	0,00067	11,4
				1356592,02	502913,95											
0010(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
				1356592,02	502913,95											
0011(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4
				1356592,02	502913,95											
0012(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
				1356592,02	502913,95											
0013(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004722	1	0,012	11,4
				1356592,02	502913,95											
0014(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0009444	1	0,024	11,4
				1356592,02	502913,95											
0015(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0004644	1	0,0116	11,4
				1356592,02	502913,95											
0016(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0007546	1	0,019	11,4
				1356592,02	502913,95											
0017(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
				1356592,02	502913,95											
0018(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000242	1	0,0006	11,4
				1356592,02	502913,95											
0019(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000158	1	0,0004	11,4
				1356592,02	502913,95											
0020(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
				1356592,02	502913,95											
0021(1)	3	2	-	1357012,67	503067,05	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000694	1	0,0017	11,4
				1356592,02	502913,95											

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0022(1)	3	2	-	1357012,67 1356592,02	503067,05 502913,95	2	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000136	1	0,00034	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

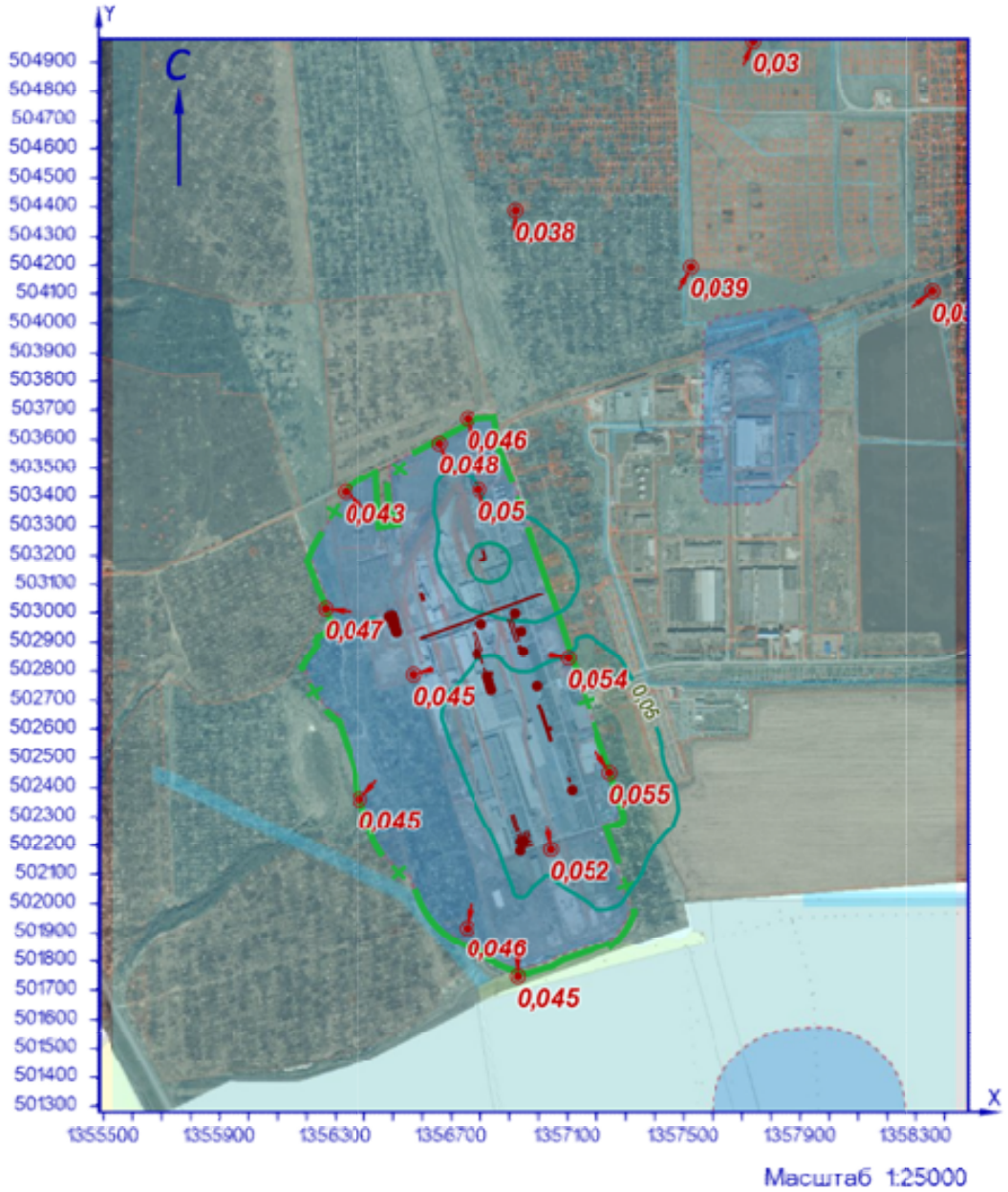
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 77.2.

Таблица № 77.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1356794,24**	**503423,93**	**2**	**0,05**	**-**	**0,00124**	**0,048**	**3**	**165**	**1.01.0068** **1.01.0355** **1.01.0067**	**0,019** **0,014** **0,0085**	**39,21** **29,2** **17,37**
2	**Гр.пр.**	**1357099,63**	**502846,29**	**2**	**0,054**	**-**	**0,0015**	**0,052**	**2**	**279**	**1.01.0068** **1.01.0053** **1.01.0355**	**0,046** **0,0017** **0,0012**	**85,99** **3,09** **2,31**
3	**Гр.пр.**	**1357039,92**	**502185,45**	**2**	**0,052**	**-**	**0,0024**	**0,05**	**3,6**	**351**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,019** **0,015** **0,01**	**36,43** **29,04** **19,14**
4	**Гр.пр.**	**1356568,61**	**502789,45**	**2**	**0,045**	**-**	**0,0015**	**0,043**	**2,3**	**74**	**1.01.0068** **1.01.0355** **1.01.0053**	**0,025** **0,014** **0,0023**	**57,2** **30,56** **5,08**
5	**С33**	**1356655,85**	**503587,96**	**2**	**0,048**	**-**	**0,00124**	**0,046**	**3,7**	**158**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,015** **0,013** **0,0105**	**31,18** **27,3** **21,97**
6	**С33**	**1357244,41**	**502451,09**	**2**	**0,055**	**-**	**0,0024**	**0,052**	**3,3**	**326**	**1.01.0068** **1.01.0067** **1.01.0355**	**0,021** **0,013** **0,013**	**38,63** **23,79** **23,23**
7	**С33**	**1356928,27**	**501747,84**	**2**	**0,045**	**-**	**0,0024**	**0,043**	**3,8**	**359**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,021** **0,007** **0,0056**	**47,14** **15,82** **12,43**
8	**С33**	**1356383,56**	**502362**	**2**	**0,045**	**-**	**0,0024**	**0,043**	**3,5**	**42**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,018** **0,009** **0,009**	**40,22** **20,4** **20,35**
9	**С33**	**1356261,86**	**503014,2**	**2**	**0,047**	**-**	**0,00114**	**0,046**	**3,2**	**97**	**1.01.0068** **1.01.0355** **1.01.0067**	**0,012** **0,011** **0,011**	**24,93** **24,02** **22,89**
10	**С33**	**1356751,5**	**501917,33**	**2**	**0,046**	**-**	**0,0024**	**0,043**	**3,8**	**9**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,021** **0,0087** **0,007**	**46,7** **18,96** **14,85**
11	**С33**	**1356752,99**	**503672,37**	**2**	**0,046**	**-**	**0,00124**	**0,045**	**3,7**	**167**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,017** **0,012** **0,01**	**36,17** **25,88** **21,59**
12	**С33**	**1356330,8**	**503416,8**	**2**	**0,043**	**-**	**0,00114**	**0,041**	**3,6**	**129**	**1.01.0067** **1.01.0068** **1.01.0355**	**0,015** **0,011** **0,01**	**35,01** **25,92** **23,05**
13	**Жил.**	**1357520,25**	**504193,67**	**2**	**0,039**	**-**	**0,00124**	**0,037**	**3,9**	**207**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,021** **0,006** **0,0044**	**54,55** **15,7** **11,28**
14	**Жил.**	**1358353,8**	**504110,62**	**2**	**0,033**	**-**	**0,00114**	**0,032**	**4,3**	**232**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,019** **0,006** **0,0028**	**58,04** **18,03** **8,6**
15	**Жил.**	**1356920,18**	**504390,14**	**2**	**0,038**	**-**	**0,00124**	**0,037**	**3,9**	**181**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0068**	**0,021** **0,0058** **0,0042**	**53,96** **15,21** **11,05**
16	**Охр.**	**1357738,78**	**504971,72**	**2**	**0,03**	**-**	**0,00124**	**0,028**	**4,5**	**203**	**1.01.0067** **1.01.0052** **1.01.0355**	**0,018** **0,0054** **0,0021**	**59,47** **18,12** **7,14**

расчётная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЗЗ фактическая

линейный ИЗАВ

точечный ИЗАВ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 77.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы