

**Общество с ограниченной ответственностью
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**



**Регистрационный номер члена в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

Заказчик – АО «82 СРЗ»

**«Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для
обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл». III этап.
Гидротехнические сооружения. Строительство»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Книга 3. Расчеты. Текстовые приложения Д-Е**

01353-(III)-ООС.РРЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Почтовый и юридический адрес: 690091, г. Владивосток, ул. Светланская, 72
Телефон/факс (423) 230-23-27 (доб.101)
E-mail: vpv@vpv.su

**Общество с ограниченной ответственностью
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**

**Регистрационный номер члена в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

Заказчик – АО «82 СРЗ»

**«Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для
обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл». III этап.
Гидротехнические сооружения. Строительство»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Книга 3. Расчеты. Текстовые приложения Д-Е**

01353-(III)-ООС.РРЗ

Главный инженер

А.С. Андреев

Главный инженер проекта

В.Б. Завьялов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ В-

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01148-(VIII)-ООС.РР1	Книга 1. Текстовые приложения А-В	См. книгу 1
01148-(VIII)-ООС.РР1-С	Содержание тома	
01148-(VIII)-ООС.РР1	Пояснительная записка	
Приложение А	Расчет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	
Приложение Б	Расчет уровней шума	
Приложение В	Расчёт нормативов образования отходов	
01148-(VIII)-ООС.РР2	Книга 2. Текстовое приложение Г	См. книгу 2
01148-(VIII)-ООС.РР2-С	Содержание тома	
01148-(VIII)-ООС.РР2	Пояснительная записка	
Приложение Г	Расчет рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе в результате аварийных ситуаций	
01148-(VIII)-ООС.РР3	Книга 3. Текстовое приложения Д-Е	
01148-(VIII)-ООС.РР3-С	Содержание тома	2
01148-(VIII)-ООС.РР3	Пояснительная записка	2
Приложение Д	Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов	3
Приложение Е	Расчет рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе	22

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01353-(III)-ООС.РР3-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ануфриева				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ануфриева					П	1	
Нач. отд.		Ануфриева					ООО ДПИ «Востокпроектверфь»		
ГИП		Морозенко							

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3

Приложение Д

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов

Период строительства

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеж. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	к-во	наименование	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
-	-	1	1056	Водолазный катер	1	5501	-	10	0,25	12,9219	0,6343	400	251,17	983,54	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346667	850,81	0,134720	0,134720	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	138,26	0,021892	0,021892	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0152778	55,39	0,008420	0,008420	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0330	Сера диоксид	0,0366667	132,94	0,021050	0,021050	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1894444	686,85	0,109460	0,109460	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,00145	0,0000002	0,0000002	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0036667	13,29	0,002105	0,002105	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

1

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

5

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэ. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	2732	оксометан, метиленоксид)					
																				-	-	0301	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0886111	321,27	0,050520	0,050520	
		-	1	1056	Плавкран г/п 100 т	1	5503	-	10	0,25	38,8837	1,9087	400	232,51	960,22	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7061333	2560,18	0,449560	0,449560	-
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1147467	416,03	0,073054	0,073054	
																				-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0459722	166,68	0,028990	0,028990	
																				-	-	0330	Сера диоксид	0,1103333	400,03	0,069325	0,069325	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,5700556	2066,81	0,367420	0,367420	
																				-	-	0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,004	0,0000008	0,0000008	
																				-	-	1325	Формальдегид (Муравьины	0,0110333	40	0,007090	0,007090	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднек. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																							(Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2666389	966,73	0,170790	0,170790	
		-	1	1056	Плавкран г/п 16 т	1	5505	-	10	0,25	1,72753	0,0848	400	202,66	891,18	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6272000	2273,99	0,013280	0,013280	-
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1019200	369,52	0,002158	0,002158	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0408333	148,05	0,001000	0,001000	
																						0330	Сера диоксид	0,0980000	355,31	0,001900	0,001900	
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5063333	1835,78	0,011200	0,011200	
																						0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,0036	-	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Средне-ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0098000	35,53	0,000220	0,000220	
																				-	-	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2368333	858,67	0,005400	0,005400	
		-	1	1056	Морской буксир	1	5506	-	10	0,25	23,4948	1,1533	400	174,67	902,38	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1706667	618,77	0,498432	0,498432	-
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0277333	100,55	0,080996	0,080996	
																				-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0079444	28,8	0,022235	0,022235	
																				-	-	0330	Сера диоксид	0,0666667	241,71	0,194700	0,194700	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	624,41	0,506220	0,506220	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэк. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00073	0,0000006	0,0000006	
																				-	-	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0018889	6,85	0,005569	0,005569	
																				-	-	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0460556	166,98	0,133526	0,133526	
		-	1	1056	Бункер овщик топлива	1	5507	-	10	0,25	26,3143	1,2917	400	139,22	884,65	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4778667	1732,57	0,185600	0,185600	-
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0776533	281,54	0,030160	0,030160	
																				-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0311111	112,8	0,011600	0,011600	
																				-	-	0330	Сера диоксид	0,0746667	270,71	0,029000	0,029000	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	0,3857778	1398,69	0,150800	0,150800	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэ. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во	состав							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																							(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
																						0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00036	0,000005	0,000005	
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0015000	5,44	0,005055	0,005055	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0360000	130,52	0,126360	0,126360	
			1	1056	Грузовая и крановая техника	1	6501	-	5	-	-	-	-	76,91	433,05	48,7	454,54	54,13	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0117956	-	0,140256	0,140256	-
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019179	-	0,022791	0,022791	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006361	-	0,008069	0,008069	
																						0330	Сера диоксид	0,0022639	-	0,030204	0,030204	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэкт. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во, шт.							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0323 500	-	0,3618 38	0,3618 38	
																				-	-	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127 500	-	0,1430 56	0,1430 56	
		-	1	1056	Дорожная техника	1	6502	-	5	-	-	-	-	373,78	1022,75	333,48	1045,59	80,08	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1590 542	-	1,7503 12	1,7503 12	-
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0258 351	-	0,2843 23	0,2843 23	
																				-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0297 333	-	0,3271 43	0,3271 43	
																				-	-	0330	Сера диоксид	0,0177 924	-	0,1961 50	0,1961 50	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1423 534	-	1,5613 70	1,5613 70	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

15

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Средне-ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во	объем на 1 трубу, м³/с							температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	максимальная степ. оч., %	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0404696	-	0,445612	0,445612	
		-	1	1056	Сварочные работы	1	6503	-	5	-	-	-	-	304,51	870,26	279,88	878,09	36,07	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,0126201	-	0,003199	0,003199	-
																				-	-	0143	Марганец и его соединения/ в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0010861	-	0,000276	0,000276	
																				-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014167	-	0,000359	0,000359	
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002302	-	0,0000583	0,0000583	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	0,0157014	-	0,003980	0,003980	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

13

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

16

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэ. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во	состав							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	0342	моноокись угарный газ)	0,0008854	-	0,000225	0,000225	
																				-	-	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0038958	-	0,000988	0,000988	
																				-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0016528	-	0,000419	0,000419	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

14

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обеспеч. газоочисткой, %	Среднеэкт. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во	в-раб-ты в год							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		-	1	1056	Пересыпка сыпучих материалов	1	6504	-	2	-	-	-	-	325,47	932,62	298,07	942,29	36,66	-	-	-	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,2123333	-	0,245157	0,245157	-
		-	1	1056	Пересыпка грунта	1	6505	-	2	-	-	-	-	76	496,42	93,49	486,06	29,39	-	-	-	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)	0,0361667	-	0,499278	0,499278	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обеспеч. газоочисткой, %	Среднеэк. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во шт.	к-во часов работы в год							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
-			1	1056	Битумные работы	1	6506	-	2	-	-	-	-	30,13	394,26	40,38	412,07	37,1	-	-	-	2754	кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0024222	-	0,000218	0,000218	-
-			1	1056	Мойдодыр-К-2. (М) ИЗУ 1	1	6507	-	2	-	-	-	-	235,85	795,74	260,11	784,55	33,24	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,30e-7	-	0,0000017	0,0000017	-
																					-	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,0001570	-	0,002000	0,002000	-
																					-	0416	Смесь предельных углеводород	0,0000580	-	0,000740	0,000740	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

19

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэ. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во шт.	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																						ов С6Н14 - С10Н22						
																						0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,60e-7	-	0,0000097	0,0000097	
																						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	-	0,000003	0,000003	
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	4,80e-7	-	0,000006	0,000006	
			1	1056	Мойдодыр-К-2. (М) ИЗУ 2	1	6508	-	2	-	-	-	-	106,46	472,41	110,34	483,43	17,42	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,30e-7	-	0,0000017	0,0000017	-
																						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	0,0001570	-	0,002000	0,002000	
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,0000580	-	0,000740	0,000740	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

17

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Среднеэк. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во	к-во							состав	скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂					Y ₂	максимальная степ. оч., %	код	наименование	г/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	7,60e-7	-	0,000097	0,000097	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	-	0,000003	0,000003	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	4,80e-7	-	0,000006	0,000006	
		-	1	1056	Заправка автотранспорта	1	6509	-	2	-	-	-	-	198,37	686,46	222,55	757,38	38,83	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000440	-	0,0000025	0,0000025	-
																				-	-	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0156560	-	0,000898	0,000898	
		-	1	1056	Бункер оковки судов	1	6510	-	2	-	-	-	-	476,93	1215,37	530,4	1232,08	75,37	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000440	-	0,0000021	0,0000021	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

18

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под. одн. ном., шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выб-роса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. газоочисткой, %	Средне-ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	к-во	состав							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0156560	-	0,000741	0,000741	
		-	1	1056	Резка металло	1	6511	-	5	-	-	-	-	216,82	794,44	205,62	775,79	19,51	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,0266267	-	0,031633	0,031633	-
																				-	-	0143	Марганец и его соединения/ в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0003734	-	0,000444	0,000444	
																				-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0266134	-	0,031617	0,031617	
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043247	-	0,005138	0,005138	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0340667	-	0,040472	0,040472	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Е

Расчет рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе

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

Серийный номер: USB #896694770.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **18**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ 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
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	18
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12,3
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	17
СВ	6
В	3
ЮВ	3
Ю	42
ЮЗ	15
З	6
СЗ	8
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

21

Таблица № 1.2 – 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. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	1331	925	-	-	-	2
2. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	1398	705	-	-	-	2
3. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	1302	463	-	-	-	2
4. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	949	133	-	-	-	2
5. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	832	-70	-	-	-	2
6. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	759,5	-219	-	-	-	2
7. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	549,5	-321	-	-	-	2
8. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	296,5	-407,5	-	-	-	2
9. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	151	-322,5	-	-	-	2
10. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-72	-279	-	-	-	2
11. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-189	-247	-	-	-	2
12. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-312	-137	-	-	-	2
13. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-348,5	35	-	-	-	2
14. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-393,5	234,5	-	-	-	2
15. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-440,5	296,5	-	-	-	2
16. Граница СЗЗ (ориентировочная)	Точка	-	-365,5	455	-	-	-	2
17. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Заводская, д. 9	Точка	-	878	91	-	-	-	2
18. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Заводская, д. 11	Точка	-	810,5	75,5	-	-	-	2
19. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 6	Точка	-	743	40	-	-	-	2
20. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 5	Точка	-	673,5	26,5	-	-	-	2
21. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 7	Точка	-	632,5	-3,5	-	-	-	2
22. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 11	Точка	-	593,5	-29,5	-	-	-	2
23. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 13	Точка	-	549	-35	-	-	-	2
24. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 15	Точка	-	493	-67	-	-	-	2
25. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ул. Советская, д. 19	Точка	-	428,5	-99,5	-	-	-	2
26. г. Мурманск, жилрайон Росляково, ш. Североморское, д. 20 (детский сад)	Точка	-	380	-260	-	-	-	2
27. Граница предприятия	Точка	-	0	0	-	-	-	2
28. Граница предприятия	Точка	-	333	-34	-	-	-	2
29. Граница предприятия	Точка	-	546	19	-	-	-	2
30. Граница предприятия	Точка	-	597	192	-	-	-	2
31. Граница предприятия	Точка	-	715	306	-	-	-	2
32. Граница предприятия	Точка	-	851	417	-	-	-	2
33. Расчетная сетка	Сетка	30	-2378,99	-73,84	2824,85	-73,84	4283,1	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

22

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U_m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	C_{mi} , мг/м ³	X_{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0117956	1	0,048	28,5
												03 04	0,0019179	1	0,007 8	28,5
												03 28	0,0006361	3	0,007 7	14,2 5
												03 30	0,0022639	1	0,009	28,5
												03 37	0,0323500	1	0,13	28,5
												27 32	0,0127500	1	0,05	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,1590542	1	0,64	28,5
												03 04	0,0258351	1	0,104	28,5
												03 28	0,0297333	3	0,36	14,2 5
												03 30	0,0177924	1	0,07	28,5
												03 37	0,1423534	1	0,58	28,5
												27 32	0,0404696	1	0,16	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	01 23	0,0126201	3	0,15	14,2 5
												03 01	0,0014167	1	0,005 7	28,5
												03 04	0,0002302	1	0,000 93	28,5
												03 37	0,0157014	1	0,063	28,5
												01 43	0,0010861	3	0,013	14,2 5
												03 42	0,0008854	1	0,003 6	28,5
												03 44	0,0038958	3	0,047	14,2 5
												29 08	0,0016528	3	0,02	14,2 5
+6504	3	2,0	-	325,47 298,07	932,62 942,29	36, 66	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,2123333	3	21,84	5,7
+6505	3	2,0	-	76 93,49	496,42 486,06	29, 39	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0361667	3	3,72	5,7
+6506	3	2,0	-	30,13 40,38	394,26 412,07	37, 1	-	-	-	1, 2	0,5	27 54	0,0024222	1	0,083	11,4
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0001570	1	0,005 4	11,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

23

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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		Скорость, м/с	Объем, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0333	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
												0416	0,0000580	1	0,002	11,4
												0602	7,60e-7	1	2,61e-5	11,4
												0616	0,0000002	1	6,86e-6	11,4
												0621	4,80e-7	1	1,65e-5	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17,42	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,0001570	1	0,0054	11,4
												0416	0,0000580	1	0,002	11,4
												0602	7,60e-7	1	2,61e-5	11,4
												0616	0,0000002	1	6,86e-6	11,4
												0621	4,80e-7	1	1,65e-5	11,4
												0333	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38,83	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0000440	1	0,0015	11,4
												2754	0,0156560	1	0,54	11,4
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,74	0301	0,7061333	1	0,09	184,69
												0304	0,1147467	1	0,014	184,69
												0328	0,0459722	3	0,017	92,35
												0330	0,1103333	1	0,014	184,69
												0337	0,5700556	1	0,07	184,69
												0703	0,0000011	3	4,11e-7	92,35
												1325	0,0110333	1	0,0014	184,69
												2732	0,2666389	1	0,033	184,69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,74	0301	0,7061333	1	0,09	184,69
												0304	0,1147467	1	0,014	184,69
												0328	0,0459722	3	0,017	92,35
												0330	0,1103333	1	0,014	184,69
												0337	0,5700556	1	0,07	184,69
												0703	0,0000011	3	4,11e-7	92,35
												1325	0,0110333	1	0,0014	184,69
												2732	0,2666389	1	0,033	184,69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,82	0301	0,1706667	1	0,031	151,63
												0304	0,0277333	1	0,005	151,63
												0328	0,0079444	3	0,0044	75,81
												0330	0,0666667	1	0,012	151,63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

24

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, 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, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												03 37	0,1722222	1	0,031	151, 63
												07 03	0,0000002	3	1,10e -7	75,8 1
												13 25	0,0018889	1	0,000 34	151, 63
												27 32	0,0460556	1	0,008 4	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 01	0,4778667	1	0,08	158, 16
												03 04	0,0776533	1	0,013	158, 16
												03 28	0,0311111	3	0,016	79,0 8
												03 30	0,0746667	1	0,012 6	158, 16
												03 37	0,3857778	1	0,065	158, 16
												07 03	0,0000007	3	3,53e -7	79,0 8
												13 25	0,0074667	1	0,001 26	158, 16
												27 32	0,1804444	1	0,03	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	01 23	0,0266267	3	0,32	14,2 5
												01 43	0,0003734	3	0,004 5	14,2 5
												03 01	0,0266134	1	0,11	28,5
												03 04	0,0043247	1	0,017	28,5
												03 37	0,0340667	1	0,14	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,1706667	1	0,031	151, 63
												03 04	0,0277333	1	0,005	151, 63
												03 28	0,0079444	3	0,004 4	75,8 1
												03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63
												03 37	0,1722222	1	0,031	151, 63
												07 03	0,0000002	3	1,10e -7	75,8 1
												13 25	0,0018889	1	0,000 34	151, 63
												27 32	0,0460556	1	0,008 4	151, 63

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком "+"; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

25

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.с./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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0392468 г/с и 0,034832 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- на границе СЗЗ – **0,0106** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,0106 (вклад неорганизованных источников – 0,0106);

- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0126201	3	0,014	14,25
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19,51	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0266267	3	0,056	14,25

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,003	0,00012	-	0,003	9	264	6511	0,0022	75,08
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0026	1,03e-4	-	0,0026	9	275	6511	0,002	76,68

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

26

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	9	288	6511	0,0022	77,86
4	СЗЗ	949	133	2	0,0037	0,00015	-	0,0037	9	313	6511	0,003	81,88
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0031	1,25e-4	-	0,0031	9	326	6511	0,0025	80,23
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0027	1,06e-4	-	0,0027	9	333	6511	0,0021	79,89
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	9	344	6511	0,0023	80,77
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	9	357	6511	0,0022	79,99
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0032	0,00013	-	0,0032	9	4	6511	0,0026	80,59
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0031	1,25e-4	-	0,0031	9	16	6511	0,0025	79,96
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,003	0,00012	-	0,003	9	22	6511	0,0024	79,97
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0032	0,00013	-	0,0032	9	30	6511	0,0026	80,19
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0043	0,00017	-	0,0043	9	37	6511	0,0035	81,03
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,006	0,00025	-	0,006	9	48	6511	0,005	82,58
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0063	0,00025	-	0,0063	9	53	6511	0,0052	82,67
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0106	0,00042	-	0,0106	9	60	6511	0,009	83,49
17	Жил.	878	91	2	0,0039	1,55e-4	-	0,0039	9	318	6511	0,0032	81,58
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0042	0,00017	-	0,0042	9	321	6511	0,0035	83,75
19	Жил.	743	40	2	0,0044	0,00017	-	0,0044	9	326	6511	0,0036	83,22
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	9	330	6511	0,004	83,83
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	9	333	6511	0,004	84
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	9	336	6511	0,004	83,71
23	Жил.	549	-35	2	0,005	0,0002	-	0,005	9	339	6511	0,0041	83,33
24	Жил.	493	-67	2	0,005	0,0002	-	0,005	9	343	6511	0,004	83,19
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,005	0,0002	-	0,005	9	348	6511	0,004	81,8
26	Жил.	380	-260	2	0,0035	0,00014	-	0,0035	9	352	6511	0,0029	81,07
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0066	0,00027	-	0,0066	9	16	6511	0,0055	83,05
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0065	0,00026	-	0,0065	9	353	6511	0,0054	83,61
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0058	0,00023	-	0,0058	9	338	6511	0,0048	83,82
30	Гр.п р.	597	192	2	0,009	0,00036	-	0,009	9	328	6511	0,008	87,92
31	Гр.п р.	715	306	2	0,009	0,00037	-	0,009	9	315	6511	0,008	87,83
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0083	0,00033	-	0,0083	9	302	6511	0,007	84,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 2.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

27

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,034832 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,00032 (вклад неорганизованных источников – 0,00032);

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 0,00033);

- в жилой зоне – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00018).

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	объём, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	01 23	0,0001015	3	0,000 41	14,2 5
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	01 23	0,0010031	3	0,004	14,2 5

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0000 9	3,53e- 6	-	0,0000 9	-	-	6511 6503	0,0000 8 9,55e- 6	89,2 10,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00008	3,14e-6	-	0,00008	-	-	6511 6503	0,00007 8,09e-6	89,69 10,31
3	СЗЗ	1302	463	2	8,61e-5	3,44e-6	-	8,61e-5	-	-	6511 6503	7,75e-5 8,57e-6	90,05 9,95
4	СЗЗ	949	133	2	0,00012	4,76e-6	-	0,00012	-	-	6511 6503	0,00011 1,07e-5	90,98 9,02
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0001	4,00e-6	-	0,0001	-	-	6511 6503	0,00009 8,62e-6	91,38 8,62
6	СЗЗ	759,5	-219	2	8,42e-5	3,37e-6	-	8,42e-5	-	-	6511 6503	7,65e-5 7,66e-6	90,89 9,11
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0001	3,93e-6	-	0,0001	-	-	6511 6503	0,00009 8,56e-6	91,29 8,71
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0001	4,10e-6	-	0,0001	-	-	6511 6503	9,42e-5 8,27e-6	91,94 8,06
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,00012	4,76e-6	-	0,00012	-	-	6511 6503	0,00011 9,06e-6	92,47 7,6
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,05e-4	4,21e-6	-	1,05e-4	-	-	6511 6503	0,00017,68e-6	92,77,3
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00009	3,66e-6	-	0,00009	-	-	6511 6503	8,48e-5 6,73e-6	92,64 7,36
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0001	3,91e-6	-	0,0001	-	-	6511 6503	0,00009 7,25e-6	92,58 7,42
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00013	5,28e-6	-	0,00013	-	-	6511 6503	0,00012 9,25e-6	92,99 7,01
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00019	7,69e-6	-	0,00019	-	-	6511 6503	0,00018 1,24e-5	93,57 6,43
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0002	7,79e-6	-	0,0002	-	-	6511 6503	0,00018 1,25e-5	93,56 6,44
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00033	1,33e-5	-	0,00033	-	-	6511 6503	0,00031 2,13e-5	93,61 6,39
17	Жил.	878	91	2	1,26e-4	5,03e-6	-	1,26e-4	-	-	6511 6503	1,15e-4 1,11e-5	91,19 8,81
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00014	5,50e-6	-	0,00014	-	-	6511 6503	1,26e-4 1,18e-5	91,38 8,62

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

30

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	0,00014	5,70e-6	-	0,00014	-	-	6511 6503	0,00013 1,20e-5	91,6 8,4
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,55e-4	6,20e-6	-	1,55e-4	-	-	6511 6503	0,00014 1,33e-5	91,4 8,6
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00015	6,11e-6	-	0,00015	-	-	6511 6503	0,00014 1,37e-5	91,0 8,94
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00016	6,23e-6	-	0,00016	-	-	6511 6503	0,00014 1,39e-5	91,0 8,91
23	Жил.	549	-35	2	0,00017	6,83e-6	-	0,00017	-	-	6511 6503	0,00016 1,48e-5	91,3 8,65
24	Жил.	493	-67	2	0,00018	7,08e-6	-	0,00018	-	-	6511 6503	0,00016 1,48e-5	91,6 8,35
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,00018	7,22e-6	-	0,00018	-	-	6511 6503	0,00017 1,45e-5	91,9 8,05
26	Жил.	380	-260	2	0,00013	5,22e-6	-	0,00013	-	-	6511 6503	0,00012 1,06e-5	91,9 8,1
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00023	9,17e-6	-	0,00023	-	-	6511 6503	0,00021 1,42e-5	93,8 6,2
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00025	0,00001	-	0,00025	-	-	6511 6503	0,00023 1,82e-5	92,6 7,33
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0002	7,92e-6	-	0,0002	-	-	6511 6503	0,00018 1,70e-5	91,4 8,6
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0003	1,23e-5	-	0,0003	-	-	6511 6503	0,00028 2,63e-5	91,4 8,57
31	Гр.п р.	715	306	2	0,00032	1,27e-5	-	0,00032	-	-	6511 6503	0,00029 2,83e-5	91,1 8,89
32	Гр.п р.	851	417	2	0,00028	1,14e-5	-	0,00028	-	-	6511 6503	0,00026 2,73e-5	90,3 9,63

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 3.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

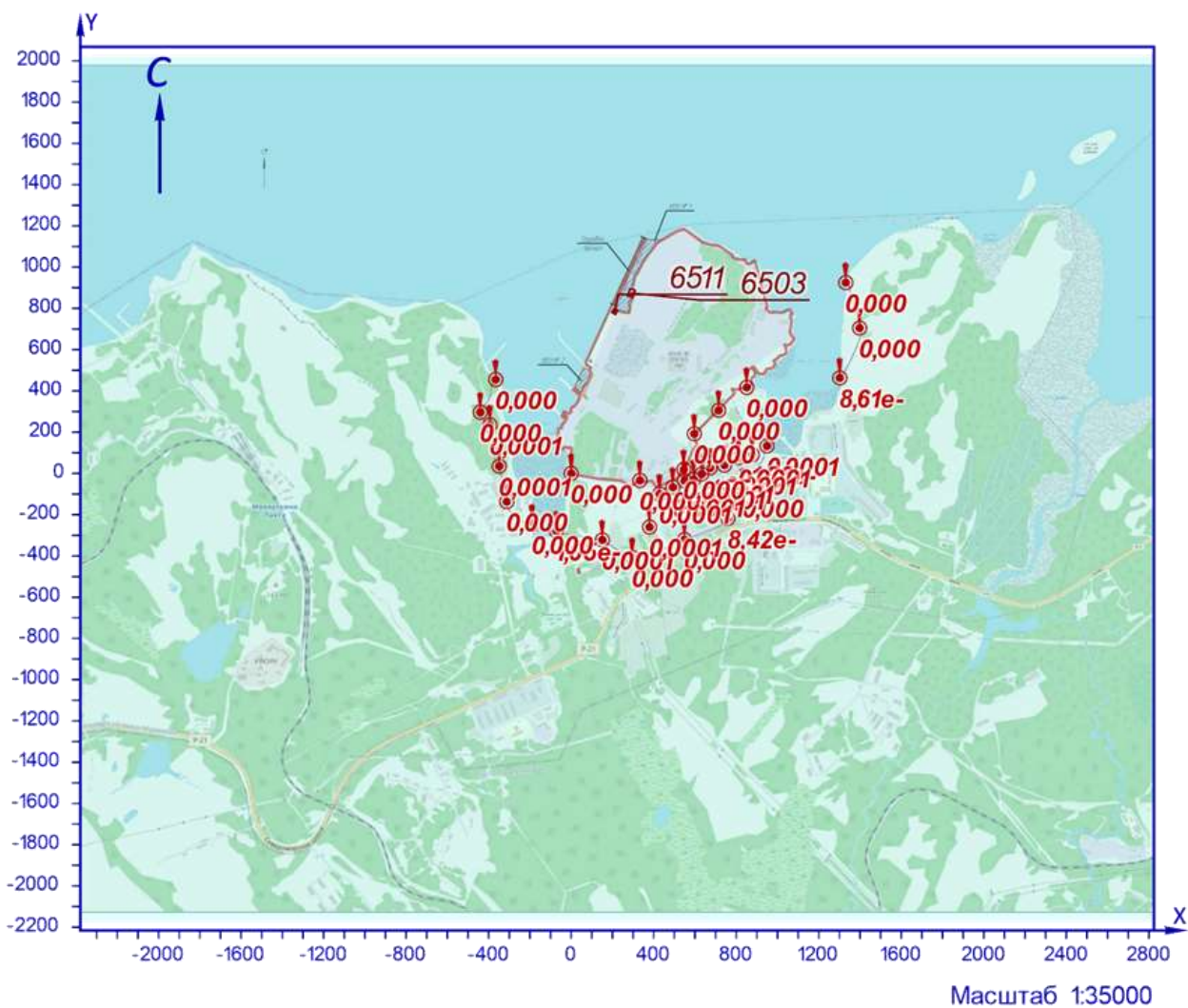
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

31

Расчетная сетка

0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)
(Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014595 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=715 Y=306), при направлении ветра 322°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- на границе С33 – **0,013** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 58°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 334°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 0,0065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0010861	3	0,013	14,2 5
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0003734	3	0,004 5	14,2 5

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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
33

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,005	0,00005	-	0,005	9	266	6503 6511	0,004 0,001	79,7 4 20,2 6
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0042	4,23e-5	-	0,0042	9	278	6503 6511	0,0034 0,0008	80,9 1 19,0 9
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0044	4,42e-5	-	0,0044	9	291	6503 6511	0,0036 0,0008 4	80,9 1 19,0 9
4	СЗЗ	949	133	2	0,0055	5,46e-5	-	0,0055	9	317	6503 6511	0,0044 0,001	81,2 5 18,7 5
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0045	4,54e-5	-	0,0045	9	329	6503 6511	0,0036 0,0009 4	79,2 5 20,7 5
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0038	3,83e-5	-	0,0038	9	336	6503 6511	0,003 0,0008 3	78,3 5 21,6 5
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0037	3,71e-5	-	0,0037	9	347	6503 6511	0,0028 0,0009	76,3 3 23,6 7
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0035	3,47e-5	-	0,0035	9	359	6503 6511	0,0026 0,0009	74,0 8 25,9 2
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,004	0,00004	-	0,004	9	6	6503 6511	0,003 0,0011	73,0 8 26,9 2
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,004	0,00004	-	0,004	9	17	6503 6511	0,003 0,0011 6	71,5 4 28,4 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,004	0,00004	-	0,004	9	23	6503 6511	0,0029 0,0011 6	71,1 3 28,8 7
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0044	4,40e-5	-	0,0044	9	30	6503 6511	0,003 0,0013 4	69,5 6 30,4 4
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0058	5,75e-5	-	0,0058	9	37	6503 6511	0,004 0,0018	68,3 9 31,6 1
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,008	0,00008	-	0,008	9	47	6503 6511	0,0053 0,0026	66,5 6 33,4 4
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,008	0,00008	-	0,008	9	52	6503 6511	0,0053 0,0026	66,8 3 33,1 7
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,013	0,00013	-	0,013	9	58	6503 6511	0,009 0,0043	67,9 4 32,0 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

34

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	0,0056	5,65e-5	-	0,0056	9	322	6503 6511	0,0046 0,001	81,8 2 18,1 8
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,006	0,00006	-	0,006	9	326	6503 6511	0,005 0,00106	82,4 17,6
19	Жил.	743	40	2	0,006	0,00006	-	0,006	9	330	6503 6511	0,005 0,00124	79,8 8 20,1 2
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0065	6,52e-5	-	0,0065	9	334	6503 6511	0,005 0,0014	78,8 1 21,1 9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0064	6,38e-5	-	0,0064	9	337	6503 6511	0,005 0,0014	77,8 9 22,1 1
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0063	6,25e-5	-	0,0063	9	340	6503 6511	0,005 0,0014	77,9 5 22,0 5
23	Жил.	549	-35	2	0,0064	6,43e-5	-	0,0064	9	343	6503 6511	0,005 0,0014	78,4 8 21,5 2
24	Жил.	493	-67	2	0,0062	6,23e-5	-	0,0062	9	346	6503 6511	0,0047 0,0016	74,9 25,1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,006	0,00006	-	0,006	9	351	6503 6511	0,0046 0,0014	76,5 9 23,4 1
26	Жил.	380	-260	2	0,0044	4,39e-5	-	0,0044	9	354	6503 6511	0,0032 0,0012	73,3 7 26,6 3
27	Гр.п р.	0	0	2	0,008	0,00008	-	0,008	9	17	6503 6511	0,0053 0,0026	67,3 8 32,6 2
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0075	7,48e-5	-	0,0075	9	356	6503 6511	0,0055 0,0019	74,0 9 25,9 1
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0074	7,40e-5	-	0,0074	9	342	6503 6511	0,0058 0,0016	78,5 7 21,4 3
30	Гр.п р.	597	192	2	0,012	0,00012	-	0,012	9	335	6503 6511	0,0104 0,0016	86,7 3 13,2 7
31	Гр.п р.	715	306	2	0,013	0,00013	-	0,013	9	322	6503 6511	0,012 0,0015	88,7 6 11,2 4
32	Гр.п р.	851	417	2	0,013	0,00013	-	0,013	9	308	6503 6511	0,011 0,0014	88,7 3 11,2 7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 4.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

35

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014595 г/с и 0,000720 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,0055).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0010861	3	0,001 2	14,2 5
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0003734	3	0,000 8	14,2 5

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0037	3,74e-6	-	0,0037	9	266	6503 6511	0,0023 0,0011 5	62,0 5 30,7 3
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0032	3,21e-6	-	0,0032	9	278	6503 6511	0,002 0,0009 6	61,8 6 29,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

37

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0034	3,41e-6	-	0,0034	9	291	6503 6511	0,0021 0,001	61,2 7 30,1
4	СЗЗ	949	133	2	0,0043	4,35e-6	-	0,0043	9	317	6503 6511	0,0026 0,0013	59,8 6 30,2 7
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0036	3,61e-6	-	0,0036	9	329	6503 6511	0,0021 0,0012	58,2 1 32,4 3
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,003	3,06e-6	-	0,003	9	336	6503 6511	0,0018 0,001	58,6 8 32,9 5
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0032	3,18e-6	-	0,0032	9	347	6503 6511	0,0018 0,0011	57,0 6 35,0 4
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,003	3,08e-6	-	0,003	9	359	6503 6511	0,0017 0,0011 5	54,8 8 37,4 5
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0035	3,54e-6	-	0,0035	9	6	6503 6511	0,0019 0,0014	53,5 1 38,6 4
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0034	3,39e-6	-	0,0034	9	17	6503 6511	0,0018 0,0014	52,2 2 40,1 8
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0032	3,19e-6	-	0,0032	9	23	6503 6511	0,0017 0,0013	52,1 7 40,4 9
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0035	3,45e-6	-	0,0035	9	30	6503 6511	0,0018 0,0014	51,5 9 41,7 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0045	4,54e-6	-	0,0045	9	37	6503 6511	0,0023 0,002	50,2 3 43,0 3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0063	6,33e-6	-	0,0063	9	47	6503 6511	0,003 0,0029	48,1 6 45,0 4
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0064	6,39e-6	-	0,0064	9	52	6503 6511	0,003 0,0029	48,3 2 44,8 2
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,011	1,08e-5	-	0,011	9	58	6503 6511	0,0052 0,0047	48,6 7 43,9 4
17	Жил.	878	91	2	0,0045	4,52e-6	-	0,0045	9	322	6503 6511	0,0027 0,0013 5	59,7 29,8 4
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,005	4,86e-6	-	0,005	9	326	6503 6511	0,0029 0,0014	59,5 9 29,3 8
19	Жил.	743	40	2	0,005	4,98e-6	-	0,005	9	330	6503 6511	0,0029 0,0016	58,0 6 31,9 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

38

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0053	5,34e-6	-	0,0053	9	334	6503 6511	0,0031 0,0018	57,9 9 32,8 6
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0053	5,27e-6	-	0,0053	9	337	6503 6511	0,003 0,0018	58,2 3 33,5
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0052	5,25e-6	-	0,0052	9	340	6503 6511	0,003 0,0018	58,2 33,4 8
23	Жил.	549	-35	2	0,0055	5,51e-6	-	0,0055	9	343	6503 6511	0,0032 0,0018	57,9 4 33,1 4
24	Жил.	493	-67	2	0,0055	5,46e-6	-	0,0055	9	346	6503 6511	0,003 0,002	55,7 7 36,5 5
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0054	5,36e-6	-	0,0054	9	350	6503 6511	0,003 0,002	54,5 3 38
26	Жил.	380	-260	2	0,004	3,90e-6	-	0,004	9	354	6503 6511	0,0021 0,0015	54,6 5 38,0 3
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0068	6,78e-6	-	0,0068	9	17	6503 6511	0,0032 0,003	47,9 6 44,5 8
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,007	6,88e-6	-	0,007	9	356	6503 6511	0,0037 0,0026	53,4 37,9 7
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0064	6,36e-6	-	0,0064	9	342	6503 6511	0,0037 0,0021	57,8 7 33,1 1
30	Гр.п р.	597	192	2	0,01	0,00001	-	0,01	9	335	6503 6511	0,0062 0,0025	61,3 2 24,8 1
31	Гр.п р.	715	306	2	0,011	1,09e-5	-	0,011	9	322	6503 6511	0,007 0,0024	62,8 7 22,3
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0103	1,03e-5	-	0,0103	9	308	6503 6511	0,0066 0,0023	64,1 6 22,0 8

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 5.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

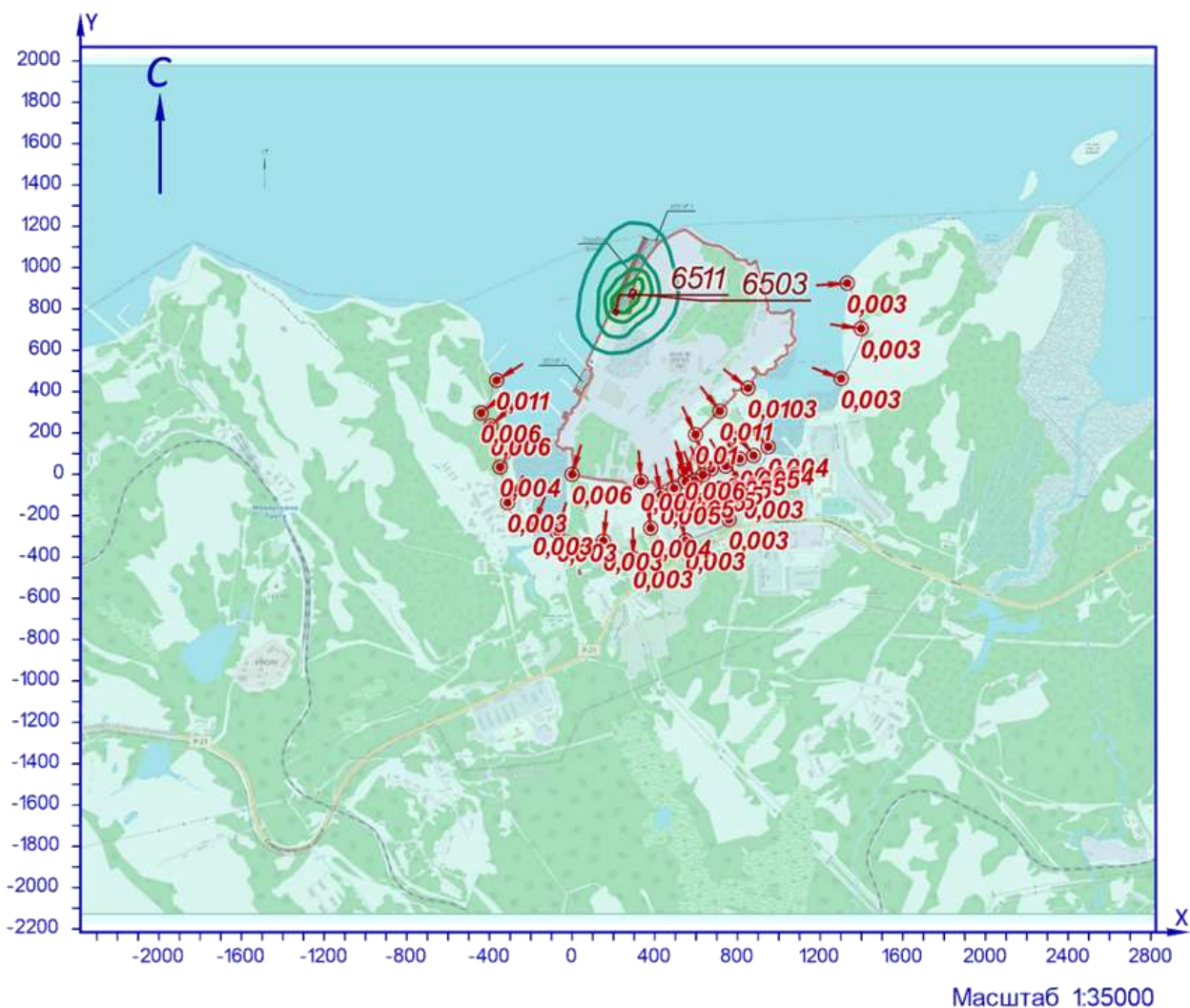
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

39

Расчетная сетка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.с./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000720 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,00026 (вклад неорганизованных источников – 0,00026);

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 0,00025);

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0000088	3	3,56e -5	14,2 5
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0000141	3	5,74e -5	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	7,71e-5	7,71e-8	-	7,71e-5	-	-	6511 6503	4,42e-5 3,29e-5	57,3 8 42,6 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	6,74e-5	6,74e-8	-	6,74e-5	-	-	6511 6503	0,0000 4 2,78e-5	58,6 5 41,3 5
3	СЗЗ	1302	463	2	7,30e-5	7,30e-8	-	7,30e-5	-	-	6511 6503	4,35e-5 0,0000 3	59,6 1 40,3 9
4	СЗЗ	949	133	2	0,0001	9,77e-8	-	0,0001	-	-	6511 6503	0,0000 6 3,70e-5	62,1 8 37,8 2
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0000 8	8,10e-8	-	0,0000 8	-	-	6511 6503	0,0000 5 0,0000 3	63,3 6 36,6 4
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0000 7	6,93e-8	-	0,0000 7	-	-	6511 6503	4,29e-5 2,64e-5	61,9 4 38,0 6
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0000 8	7,99e-8	-	0,0000 8	-	-	6511 6503	0,0000 5 0,0000 3	63,1 36,9
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0000 8	8,14e-8	-	0,0000 8	-	-	6511 6503	5,29e-5 2,85e-5	65,0 2 34,9 8
9	СЗЗ	151	-322,5	2	9,29e-5	9,29e-8	-	9,29e-5	-	-	6511 6503	0,0000 6 3,12e-5	66,4 5 33,5 5
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0000 8	8,12e-8	-	0,0000 8	-	-	6511 6503	5,48e-5 2,64e-5	67,4 4 32,5 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0000 7	7,08e-8	-	0,0000 7	-	-	6511 6503	4,76e-5 2,32e-5	67,2 4 32,7 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	7,58e-5	7,58e-8	-	7,58e-5	-	-	6511 6503	0,0000 5 2,50e-5	67,0 6 32,9 4
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0001	1,01e-7	-	0,0001	-	-	6511 6503	0,0000 7 3,19e-5	68,3 7 31,6 3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0001 4	1,44e-7	-	0,0001 4	-	-	6511 6503	0,0001 3 4,26e-5	70,3 3 29,6 7
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	1,45e-4	1,45e-7	-	1,45e-4	-	-	6511 6503	0,0001 4,32e-5	70,3 29,7
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0002 5	2,49e-7	-	0,0002 5	-	-	6511 6503	0,0001 8 7,34e-5	70,5 1 29,4 9
17	Жил.	878	91	2	0,0001	1,02e-7	-	0,0001	-	-	6511 6503	6,43e-5 3,81e-5	62,7 9 37,2 1
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0001 1	1,11e-7	-	0,0001 1	-	-	6511 6503	0,0000 7 0,0000 4	63,3 6 36,6 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

42

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	1,14e-4	1,14e-7	-	1,14e-4	-	-	6511 6503	7,33e-5 0,00004	63,9 36,0 1
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,25e-4	1,25e-7	-	1,25e-4	-	-	6511 6503	0,00008 4,58e-5	63,4 36,5 7
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,25e-4	1,25e-7	-	1,25e-4	-	-	6511 6503	0,00008 4,70e-5	62,4 37,5 8
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00013	1,28e-7	-	0,00013	-	-	6511 6503	0,00008 4,78e-5	62,4 37,5 1
23	Жил.	549	-35	2	0,00014	1,38e-7	-	0,00014	-	-	6511 6503	0,00009 0,00005	63,2 36,7 3
24	Жил.	493	-67	2	0,00014	1,42e-7	-	0,00014	-	-	6511 6503	0,00009 0,00005	64,1 35,8 4
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,00014	1,43e-7	-	0,00014	-	-	6511 6503	9,32e-5 0,00005	65,0 34,9 4
26	Жил.	380	-260	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	-	-	6511 6503	6,73e-5 3,64e-5	64,9 35,1
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00017	1,70e-7	-	0,00017	-	-	6511 6503	0,00012 0,00005	71,1 28,8 4
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00019	1,92e-7	-	0,00019	-	-	6511 6503	0,00013 6,27e-5	67,3 32,6 7
29	Гр.п р.	546	19	2	0,00016	1,60e-7	-	0,00016	-	-	6511 6503	0,00012 0,00006	63,4 36,5 8
30	Гр.п р.	597	192	2	0,00025	2,49e-7	-	0,00025	-	-	6511 6503	0,00016 0,00009	63,5 36,4 9
31	Гр.п р.	715	306	2	0,00026	2,60e-7	-	0,00026	-	-	6511 6503	0,00016 0,0001	62,5 37,4 4
32	Гр.п р.	851	417	2	0,00024	2,38e-7	-	0,00024	-	-	6511 6503	0,00014 9,41e-5	60,5 39,5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 6.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

43

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (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 $5E-05$ мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000720 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- в жилой зоне – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0029).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0000088	3	3,56e -5	14,2 5
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	01 43	0,0000141	3	5,74e -5	14,2 5

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0015	7,71e-8	-	0,0015	-	-	6511 6503	0,0009 0,0006 6	57,3 9 42,6 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00135	6,74e-8	-	0,00135	-	-	6511 6503	0,0008 0,0005 6	58,6 5 41,3 5
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0015	7,30e-8	-	0,0015	-	-	6511 6503	0,0008 7 0,0006	59,6 1 40,3 9
4	СЗЗ	949	133	2	0,002	9,77e-8	-	0,002	-	-	6511 6503	0,0012 0,0007 4	62,1 8 37,8 2
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0016	8,10e-8	-	0,0016	-	-	6511 6503	0,001 0,0006	63,3 6 36,6 4
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0014	6,93e-8	-	0,0014	-	-	6511 6503	0,0008 6 0,0005 3	61,9 5 38,0 5
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0016	7,99e-8	-	0,0016	-	-	6511 6503	0,001 0,0006	63,1 36,9
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0016	8,14e-8	-	0,0016	-	-	6511 6503	0,0010 6 0,0005 7	65,0 2 34,9 8
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0019	9,30e-8	-	0,0019	-	-	6511 6503	0,0012 0,0006 2	66,4 5 33,5 5
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0016	8,12e-8	-	0,0016	-	-	6511 6503	0,0011 0,0005 3	67,4 2 32,5 8
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0014	7,08e-8	-	0,0014	-	-	6511 6503	0,0009 5 0,0004 6	67,2 3 32,7 7
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0015	7,58e-8	-	0,0015	-	-	6511 6503	0,001 4 0,0005	67,0 4 32,9 6
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,002	1,01e-7	-	0,002	-	-	6511 6503	0,0014 0,0006 4	68,3 8 31,6 2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0029	1,44e-7	-	0,0029	-	-	6511 6503	0,002 0,0008 5	70,3 3 29,6 7
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0029	1,45e-7	-	0,0029	-	-	6511 6503	0,002 0,0008 6	70,3 2 29,6 8
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,005	2,49e-7	-	0,005	-	-	6511 6503	0,0035 0,0015	70,5 1 29,4 9
17	Жил.	878	91	2	0,002	1,02e-7	-	0,002	-	-	6511 6503	0,0013 0,0007 6	62,7 9 37,2 1
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0022	1,11e-7	-	0,0022	-	-	6511 6503	0,0014 0,0008	63,3 5 36,6 5
19	Жил.	743	40	2	0,0023	1,14e-7	-	0,0023	-	-	6511 6503	0,0015 0,0008	64 36

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

46

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0025	1,25e-7	-	0,0025	-	-	6511 6503	0,0016 0,0009	63,4 2 36,5 8
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0025	1,25e-7	-	0,0025	-	-	6511 6503	0,0016 0,0009 4	62,4 37,6
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0026	1,28e-7	-	0,0026	-	-	6511 6503	0,0016 0,0009 6	62,4 9 37,5 1
23	Жил.	549	-35	2	0,0028	1,38e-7	-	0,0028	-	-	6511 6503	0,0018 0,001	63,2 7 36,7 3
24	Жил.	493	-67	2	0,0028	1,42e-7	-	0,0028	-	-	6511 6503	0,0018 0,001	64,1 8 35,8 2
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0029	1,43e-7	-	0,0029	-	-	6511 6503	0,0019 0,001	65,0 7 34,9 3
26	Жил.	380	-260	2	0,0021	1,04e-7	-	0,0021	-	-	6511 6503	0,0013 5 0,0007 3	64,8 9 35,1 1
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0034	1,70e-7	-	0,0034	-	-	6511 6503	0,0024 0,001	71,1 5 28,8 5
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0038	1,92e-7	-	0,0038	-	-	6511 6503	0,0026 0,0012 5	67,3 4 32,6 6
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0032	1,60e-7	-	0,0032	-	-	6511 6503	0,002 0,0012	63,4 1 36,5 9
30	Гр.п р.	597	192	2	0,005	2,49e-7	-	0,005	-	-	6511 6503	0,0032 0,0018	63,5 36,5
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0052	2,60e-7	-	0,0052	-	-	6511 6503	0,0033 0,002	62,5 6 37,4 4
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0048	2,38e-7	-	0,0048	-	-	6511 6503	0,0029 0,0019	60,4 9 39,5 1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 7.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

47

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4303466 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 639); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,67** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- на границе С33 – **0,76** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в жилой зоне – **0,62** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 334°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0117956	1	0,048	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,1590542	1	0,64	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0014167	1	0,005 7	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,7061333	1	0,09	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,7061333	1	0,09	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,1706667	1	0,031	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 01	0,4778667	1	0,08	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0266134	1	0,11	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,1706667	1	0,031	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

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 (ϕ , °).

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	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,61	0,12	0,35	0,26	1	272	5503	0,07	11,6
											5504	0,07	11,4
											5507	0,05	8,01
2	СЗЗ	1398	705	2	0,59	0,12	0,35	0,24	1	282	5503	0,066	11,2
											5504	0,065	8
											5507	0,045	11,0
												6	7,66
3	СЗЗ	1302	463	2	0,59	0,12	0,35	0,24	1	295	5503	0,067	11,3
											5504	0,066	7
											5507	0,045	11,1
												6	7,69
4	СЗЗ	949	133	2	0,61	0,12	0,35	0,26	1	318	5503	0,07	11,6
											5504	0,07	8
											5507	0,052	11,5
												1	8,57
5	СЗЗ	832	-70	2	0,59	0,12	0,35	0,24	1	329	5503	0,066	11,2
											5504	0,065	7
											5507	0,048	11,1
												1	8,2
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,57	0,114	0,35	0,22	1	335	5503	0,06	10,8
											5504	0,06	2
											5507	0,045	10,6
												9	7,85
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,57	0,114	0,35	0,22	1	345	5503	0,06	10,6
											5504	0,06	5
											5507	0,045	10,5
												5	7,93
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,56	0,11	0,35	0,21	1	356	5503	0,06	10,3
											5504	0,058	8
											5507	0,044	10,3
												3	7,91
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,58	0,116	0,35	0,23	1	3	5503	0,062	10,7
											5504	0,06	2
											5507	0,048	10,6
												5	8,37
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,58	0,12	0,35	0,23	1	13	5503	0,062	10,7
											5504	0,062	10,6
											5507	0,05	6
												6	8,64
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,58	0,12	0,35	0,23	1	19	5503	0,062	10,6
											5504	0,062	9
											5507	0,05	10,6
												3	8,66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

50

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,6	0,12	0,35	0,25	1	26	5503 5504 5507	0,065 0,065 0,055	10,8 7 10,8 5 9,14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,63	0,125	0,35	0,28	1	32	5503 5504 5507	0,07 0,07 0,063	11,3 4 11,3 10,0 9
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,69	0,14	0,3	0,39	6,4	40	5504 5503 5507	0,104 0,1 0,09	15,1 2 14,9 9 13,0 9
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,7	0,14	0,3	0,4	6,3	45	5503 5504 5507	0,106 0,105 0,09	15,1 9 15,1 13,3 1
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,76	0,15	0,35	0,41	2,4	49	5507 5504 5503	0,106 0,1 0,1	14,0 3 13,5 2 13,3 2
17	Жил.	878	91	2	0,61	0,12	0,35	0,26	1	323	5503 5504 5507	0,07 0,07 0,052	11,7 5 11,5 7 8,5
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,61	0,12	0,35	0,26	1	326	5503 5504 5507	0,073 0,07 0,054	11,8 2 11,6 6 8,79
19	Жил.	743	40	2	0,62	0,12	0,35	0,27	1	330	5503 5504 5507	0,073 0,07 0,055	11,8 2 11,6 7 8,93
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,62	0,124	0,35	0,27	1	334	5503 5504 5507	0,074 0,073 0,056	11,8 9 11,7 4 9,01
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,62	0,124	0,35	0,27	1	336	5503 5504 5507	0,073 0,072 0,057	11,7 8 11,6 8 9,24
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,62	0,12	0,35	0,27	1	339	5503 5504 5507	0,073 0,07 0,056	11,7 7 11,6 4 9,1
23	Жил.	549	-35	2	0,62	0,124	0,35	0,27	1	341	5503 5504 5507	0,073 0,072 0,058	11,7 6 11,6 7 9,31
24	Жил.	493	-67	2	0,62	0,124	0,35	0,27	1	345	5503 5504 5507	0,073 0,07 0,057	11,7 2 11,6 9,16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

51

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,62	0,12	0,35	0,27	1	348	5503 5504 5507	0,07 0,07 0,058	11,5 6 11,5 1 9,36
26	Жил.	380	-260	2	0,59	0,12	0,35	0,24	1	352	5503 5504 5507	0,064 0,064 0,05	10,9 9 10,9 1 8,53
27	Гр.п р.	0	0	2	0,66	0,13	0,35	0,31	1,1	12	5504 5503 5507	0,08 0,08 0,067	12,0 2 11,9 8 10,2 6
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,64	0,13	0,35	0,29	1,1	353	5503 5504 5507	0,08 0,078 0,06	12,2 6 12,1 8 9,54
29	Гр.п р.	546	19	2	0,63	0,13	0,35	0,28	1,1	340	5503 5504 5507	0,08 0,08 0,06	12,3 7 12,2 8 9,32
30	Гр.п р.	597	192	2	0,67	0,13	0,35	0,32	1,2	333	5503 5504 5507	0,09 0,09 0,064	13,4 8 13,3 5 9,52
31	Гр.п р.	715	306	2	0,67	0,135	0,35	0,32	1,2	322	5503 5504 5507	0,093 0,09 0,064	13,7 9 13,6 9,44
32	Гр.п р.	851	417	2	0,67	0,13	0,35	0,32	1,2	310	5503 5504 5507	0,09 0,09 0,06	13,8 1 13,5 6 9,13

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 8.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

52

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4303466 г/с и 4,004128 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 297); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,63** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,51, вклад источников предприятия 0,113 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- на границе С33 – **0,67** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,54, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в жилой зоне – **0,59** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,095 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

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		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0117956	1	0,021	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,1590542	1	0,27	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0014167	1	0,000 54	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,7061333	1	0,012	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,7061333	1	0,012	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,1706667	1	0,008	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 01	0,4778667	1	0,009	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0266134	1	0,019	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,1706667	1	0,008	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

54

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,59	0,06	0,5	0,085	1	272	6502 5509 5506	0,02 0,0062 0,006	3,41 1,06 1,01
2	СЗЗ	1398	705	2	0,57	0,057	0,5	0,076	1	282	6502 5506 5509	0,017 0,0054 0,0053	2,93 0,94 0,92
3	СЗЗ	1302	463	2	0,57	0,057	0,5	0,076	1	295	6502 5506 5509	0,016 0,0055 0,0052	2,85 0,96 0,91
4	СЗЗ	949	133	2	0,58	0,06	0,5	0,08	1	318	6502 5506 5509	0,016 0,0064 0,0052	2,73 1,1 0,89
5	СЗЗ	832	-70	2	0,57	0,057	0,5	0,076	1	329	6502 5506 5509	0,014 0,0058 0,0048	2,51 1,01 0,84
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,56	0,056	0,49	0,07	1	335	6502 5506 5509	0,013 0,0052 0,0045	2,36 0,93 0,8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,56	0,056	0,49	0,07	1	345	6502 5506 5509	0,013 0,0056 0,0046	2,35 0,99 0,81
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,56	0,056	0,49	0,07	1	356	6502 5506 6501	0,0124 0,0056 0,0016	2,23 1 0,29
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,57	0,057	0,49	0,077	1	3	6502 5506 6501	0,013 0,0062 0,0022	2,35 1,1 0,38
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,57	0,057	0,5	0,074	1	13	6502 5506 6501	0,0126 0,006 0,0026	2,21 1,08 0,46
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,57	0,057	0,5	0,07	1	19	6502 5506 6501	0,012 0,006 0,0025	2,13 1,04 0,44
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,58	0,058	0,5	0,074	1	26	6502 5506 6501	0,013 0,006 0,0025	2,21 1,05 0,43
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,6	0,06	0,51	0,085	1	32	6502 5506 6501	0,015 0,0072 0,0026	2,49 1,22 0,44
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,63	0,063	0,52	0,11	6,4	40	6502 5506 6501	0,02 0,0096 2,21e-5	3,16 1,52 0,0035
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,64	0,064	0,52	0,114	6,3	45	6502 5506 6501	0,021 0,01 6,48e-6	3,32 1,55 0,001
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,67	0,067	0,54	0,13	2,4	49	6502 5506 6501	0,022 0,012 2,73e-6	3,35 1,79 0,0004
17	Жил.	878	91	2	0,59	0,06	0,5	0,083	1	323	6502 5506 5509	0,016 0,0065 0,0054	2,78 1,11 0,92
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,59	0,06	0,5	0,086	1	326	6502 5506 6501	0,017 0,007 0,00033	2,81 1,16 0,06
19	Жил.	743	40	2	0,59	0,06	0,5	0,09	1	330	6502 5506 6501	0,017 0,007 0,00038	2,86 1,17 0,07

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

55

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,59	0,06	0,5	0,09	1	334	6502 5506 6501	0,018 0,007 0,0004	2,99 1,2 0,07
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,59	0,06	0,5	0,09	1	336	6502 5506 6501	0,017 0,007 0,0005 4	2,91 1,2 0,09
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,59	0,06	0,5	0,09	1	339	6502 5506 6501	0,017 0,007 0,0006	2,95 1,22 0,1
23	Жил.	549	-35	2	0,59	0,06	0,5	0,095	1	341	6502 5506 6501	0,018 0,0075 0,0007	2,95 1,26 0,12
24	Жил.	493	-67	2	0,59	0,06	0,5	0,094	1	345	6502 5506 6501	0,018 0,0075 0,0008 4	2,96 1,27 0,14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,59	0,06	0,5	0,094	1	348	6502 5506 6501	0,017 0,0076 0,0012	2,86 1,29 0,2
26	Жил.	380	-260	2	0,57	0,057	0,49	0,08	1	352	6502 5506 6501	0,0145 0,0065 0,0014 4	2,52 1,13 0,25
27	Гр.п р.	0	0	2	0,61	0,06	0,51	0,1	1,1	12	6502 5506 6501	0,017 0,009 0,0056	2,73 1,43 0,91
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,6	0,06	0,5	0,1	1,1	353	6502 5506 6501	0,018 0,0085 0,0013 5	3,02 1,4 0,22
29	Гр.п р.	546	19	2	0,6	0,06	0,5	0,1	1,1	340	6502 5506 6501	0,018 0,008 0,0005	3,02 1,29 0,08
30	Гр.п р.	597	192	2	0,62	0,062	0,51	0,114	1,2	333	6502 5506 6501	0,021 0,009 8,26e-5	3,33 1,42 0,013
31	Гр.п р.	715	306	2	0,63	0,063	0,51	0,113	1,2	322	6502 5506 5509	0,021 0,009 0,0063	3,34 1,45 1
32	Гр.п р.	851	417	2	0,62	0,062	0,51	0,11	1,2	310	6502 5506 5509	0,022 0,0087 0,0062	3,53 1,39 0,99

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 9.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

56

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,004128 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,0087 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- на границе СЗЗ – **0,2** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	C _{ми} , мг/м ³	X _{ми} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0044475	1	0,006	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0555021	1	0,075	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0000114	1	1,55e-5	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,0142555	1	0,000 6	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,0142555	1	0,000 6	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,0158052	1	0,000 97	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 01	0,0058854	1	0,000 33	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0010026	1	0,001 4	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,0158052	1	0,000 97	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

58

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,2	0,02	0,19	0,0057	-	-	6502 5509 5506	0,0038 0,0004 5 0,0003 8	1,95 0,23 0,2
2	СЗЗ	1398	705	2	0,19	0,02	0,19	0,005	-	-	6502 5509 5506	0,0032 0,0003 8 0,0003 4	1,65 0,19 0,18
3	СЗЗ	1302	463	2	0,19	0,02	0,19	0,005	-	-	6502 5509 5506	0,0032 0,0003 7 0,0003 6	1,62 0,19 0,18
4	СЗЗ	949	133	2	0,2	0,02	0,19	0,0053	-	-	6502 5506 5509	0,0033 0,0004 2 0,0003 8	1,68 0,21 0,19
5	СЗЗ	832	-70	2	0,19	0,02	0,19	0,0048	-	-	6502 5506 5509	0,003 0,0003 7 0,0003 4	1,51 0,19 0,17
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,19	0,02	0,19	0,0045	-	-	6502 5506 5509	0,0028 0,0003 3 0,0003 3	1,43 0,17 0,17
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,19	0,02	0,19	0,0048	-	-	6502 5506 5509	0,0029 0,0004 0,0003 5	1,49 0,2 0,18
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,19	0,02	0,19	0,0048	-	-	6502 6501 5506	0,0027 0,0004 4 0,0004 2	1,39 0,23 0,22
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,2	0,02	0,19	0,0052	-	-	6502 6501 5506	0,0028 0,0006 0,0004 7	1,44 0,3 0,24
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,19	0,02	0,19	0,0046	-	-	6502 6501 5506	0,0024 0,0006 0,0004 4	1,23 0,3 0,23
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,19	0,019	0,19	0,0041	-	-	6502 6501 5506	0,0021 0,0005 0,0004	1,1 0,26 0,21
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,19	0,02	0,19	0,0042	-	-	6502 6501 5506	0,0023 0,0005 0,0003 9	1,16 0,26 0,2
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,2	0,02	0,19	0,005	-	-	6502 6501 5506	0,0027 0,0006 3 0,0004 7	1,37 0,32 0,24

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
59

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,2	0,02	0,19	0,006	-	-	6502 6501 5506	0,0032 0,0007 5 0,0006	1,64 0,38 0,3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,2	0,02	0,19	0,006	-	-	6502 6501 5506	0,0033 0,0007 0,0006	1,67 0,36 0,3
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,2	0,02	0,19	0,008	-	-	6502 6501 5506	0,0042 0,0009 0,0008	2,13 0,46 0,4
17	Жил.	878	91	2	0,2	0,02	0,19	0,0054	-	-	6502 5506 5509	0,0033 0,0004 3 0,0003 8	1,68 0,22 0,19
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,2	0,02	0,19	0,0057	-	-	6502 5506 6501	0,0035 0,0004 5 0,0004	1,78 0,23 0,2
19	Жил.	743	40	2	0,2	0,02	0,19	0,006	-	-	6502 5506 6501	0,0037 0,0004 6 0,0004 2	1,91 0,23 0,22
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,2	0,02	0,19	0,0065	-	-	6502 5506 6501	0,004 0,0004 7 0,0004 6	2,06 0,24 0,24
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,2	0,02	0,19	0,0065	-	-	6502 6501 5506	0,004 0,0004 8 0,0004 7	2,08 0,24 0,24
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,2	0,02	0,19	0,0066	-	-	6502 5506 6501	0,004 0,0005 0,0005	2,09 0,25 0,25
23	Жил.	549	-35	2	0,2	0,02	0,19	0,007	-	-	6502 5506 6501	0,0042 0,0005 3 0,0005 2	2,15 0,27 0,26
24	Жил.	493	-67	2	0,2	0,02	0,19	0,007	-	-	6502 5506 6501	0,0042 0,0005 5 0,0005 3	2,13 0,28 0,27
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,2	0,02	0,19	0,007	-	-	6502 5506 6501	0,004 0,0005 7 0,0005 4	2,08 0,29 0,28
26	Жил.	380	-260	2	0,2	0,02	0,19	0,0057	-	-	6502 5506 6501	0,0033 0,0004 8 0,0004 6	1,68 0,25 0,24
27	Гр.п р.	0	0	2	0,2	0,02	0,19	0,007	-	-	6502 6501 5506	0,0035 0,0011 0,0007	1,78 0,56 0,35
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,2	0,02	0,19	0,008	-	-	6502 5506 6501	0,0045 0,0007 0,0006 7	2,29 0,34 0,34
29	Гр.п р.	546	19	2	0,2	0,02	0,19	0,0074	-	-	6502 5506 6501	0,0046 0,0005 6 0,0005 6	2,32 0,28 0,28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

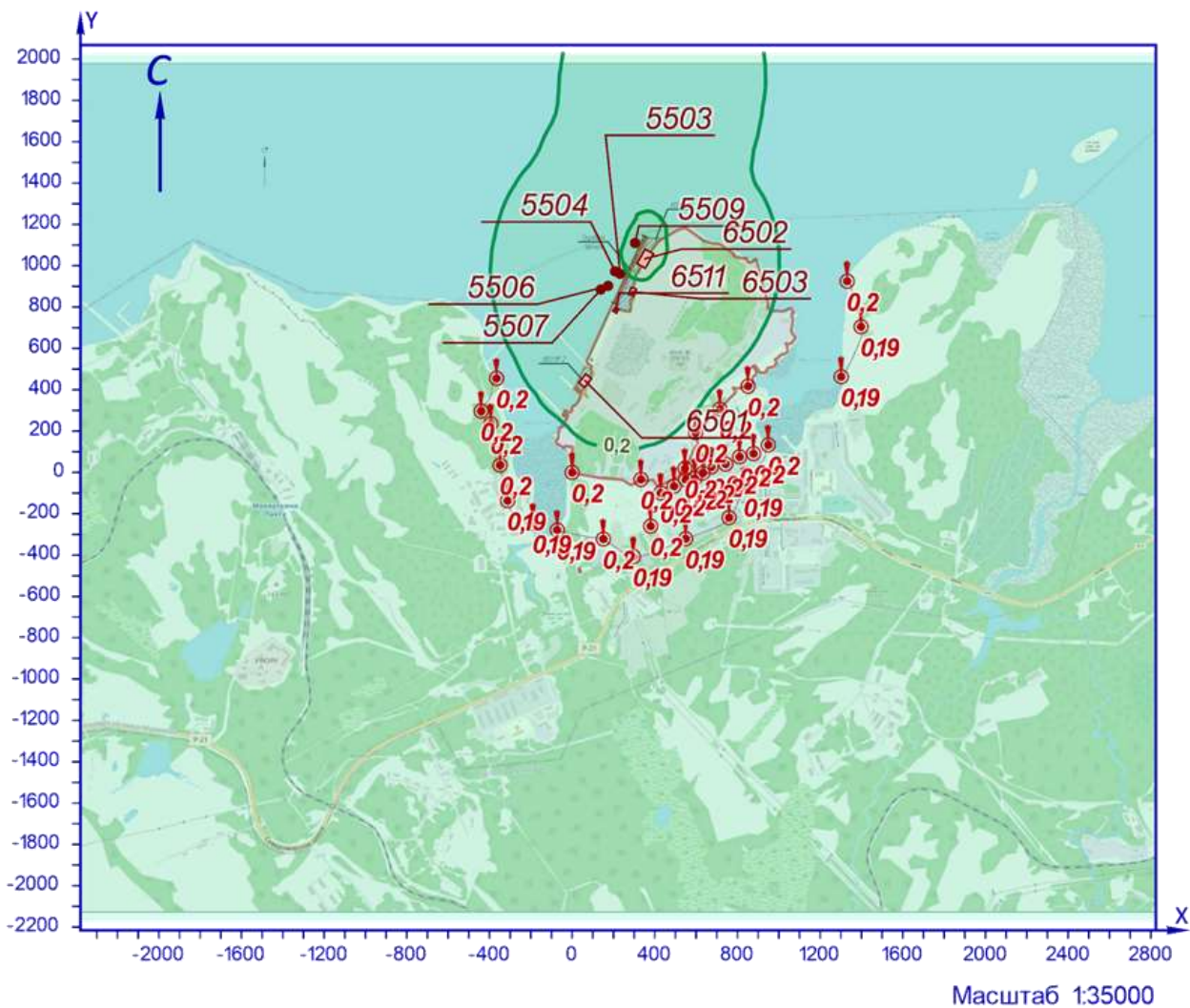
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

60

Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2
- 0,3

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,004128 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

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		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0044475	1	0,006	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0555021	1	0,075	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0000114	1	1,55e-5	28,5
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,0142555	1	0,000 6	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 01	0,0142555	1	0,000 6	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,0158052	1	0,000 97	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 01	0,0058854	1	0,000 33	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0010026	1	0,001 4	28,5
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 01	0,0158052	1	0,000 97	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,49	0,02	0,48	0,014	-	-	6502 5509 5506	0,0095 0,0011 0,0009 6	1,95 0,23 0,2
2	СЗЗ	1398	705	2	0,49	0,02	0,48	0,012	-	-	6502 5509 5506	0,008 0,0009 4 0,0008 6	1,65 0,19 0,18
3	СЗЗ	1302	463	2	0,49	0,02	0,48	0,012	-	-	6502 5509 5506	0,008 0,0009 0,0009	1,62 0,19 0,18
4	СЗЗ	949	133	2	0,49	0,02	0,48	0,013	-	-	6502 5506 5509	0,008 0,0010 5 0,0009 4	1,68 0,21 0,19
5	СЗЗ	832	-70	2	0,49	0,02	0,48	0,012	-	-	6502 5506 5509	0,0074 0,0009 3 0,0008 5	1,51 0,19 0,17
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,49	0,02	0,48	0,011	-	-	6502 5506 5509	0,007 0,0008 3 0,0008	1,43 0,17 0,17
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,49	0,02	0,48	0,012	-	-	6502 5506 5509	0,0073 0,001 0,0008 7	1,49 0,2 0,18
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,49	0,02	0,48	0,012	-	-	6502 6501 5506	0,0068 0,0011 0,0010 5	1,39 0,23 0,22
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,49	0,02	0,48	0,013	-	-	6502 6501 5506	0,007 0,0015 0,0012	1,44 0,3 0,24
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,49	0,02	0,48	0,0116	-	-	6502 6501 5506	0,006 0,0015 0,0011	1,23 0,3 0,23
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,49	0,019	0,48	0,0103	-	-	6502 6501 5506	0,0053 0,0012 5 0,001	1,1 0,26 0,21
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,49	0,02	0,48	0,0106	-	-	6502 6501 5506	0,0056 0,0013 0,0009 7	1,16 0,26 0,2
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,49	0,02	0,48	0,013	-	-	6502 6501 5506	0,0067 0,0016 0,0012	1,37 0,32 0,24
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,49	0,02	0,48	0,015	-	-	6502 6501 5506	0,008 0,0019 0,0015	1,64 0,38 0,3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,49	0,02	0,48	0,015	-	-	6502 6501 5506	0,008 0,0018 0,0015	1,67 0,36 0,3
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,49	0,02	0,48	0,02	-	-	6502 6501 5506	0,0105 0,0023 0,002	2,13 0,46 0,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	0,49	0,02	0,48	0,0134	-	-	6502 5506 5509	0,008 0,0011 0,0009 4	1,68 0,22 0,19
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,49	0,02	0,48	0,014	-	-	6502 5506 6501	0,0087 0,0011 0,001	1,78 0,23 0,2
19	Жил.	743	40	2	0,49	0,02	0,48	0,015	-	-	6502 5506 6501	0,0093 0,0011 4 0,0010 6	1,91 0,23 0,22
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,49	0,02	0,48	0,016	-	-	6502 5506 6501	0,01 0,0012 0,0011 6	2,06 0,24 0,24
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,49	0,02	0,48	0,016	-	-	6502 6501 5506	0,01 0,0012 0,0012	2,08 0,24 0,24
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,49	0,02	0,48	0,017	-	-	6502 5506 6501	0,01 0,0012 0,0012	2,09 0,25 0,25
23	Жил.	549	-35	2	0,49	0,02	0,48	0,017	-	-	6502 5506 6501	0,0106 0,0013 0,0013	2,15 0,27 0,26
24	Жил.	493	-67	2	0,49	0,02	0,48	0,017	-	-	6502 5506 6501	0,0105 0,0014 0,0013	2,13 0,28 0,27
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,49	0,02	0,48	0,017	-	-	6502 5506 6501	0,01 0,0014 0,0014	2,08 0,29 0,28
26	Жил.	380	-260	2	0,49	0,02	0,48	0,014	-	-	6502 5506 6501	0,008 0,0012 0,0011 6	1,68 0,25 0,24
27	Гр.п р.	0	0	2	0,49	0,02	0,48	0,018	-	-	6502 6501 5506	0,009 0,0028 0,0017	1,78 0,56 0,35
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,49	0,02	0,48	0,02	-	-	6502 5506 6501	0,0113 0,0017 0,0017	2,29 0,34 0,34
29	Гр.п р.	546	19	2	0,49	0,02	0,48	0,019	-	-	6502 5506 6501	0,0114 0,0014 0,0014	2,32 0,28 0,28
30	Гр.п р.	597	192	2	0,5	0,02	0,48	0,022	-	-	6502 5506 6501	0,014 0,0016 0,0015	2,79 0,32 0,31
31	Гр.п р.	715	306	2	0,5	0,02	0,48	0,021	-	-	6502 5506 5509	0,013 0,0017 0,0014	2,61 0,33 0,28
32	Гр.п р.	851	417	2	0,5	0,02	0,48	0,02	-	-	6502 5506 5509	0,013 0,0016 0,0014 5	2,66 0,32 0,29

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 11.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

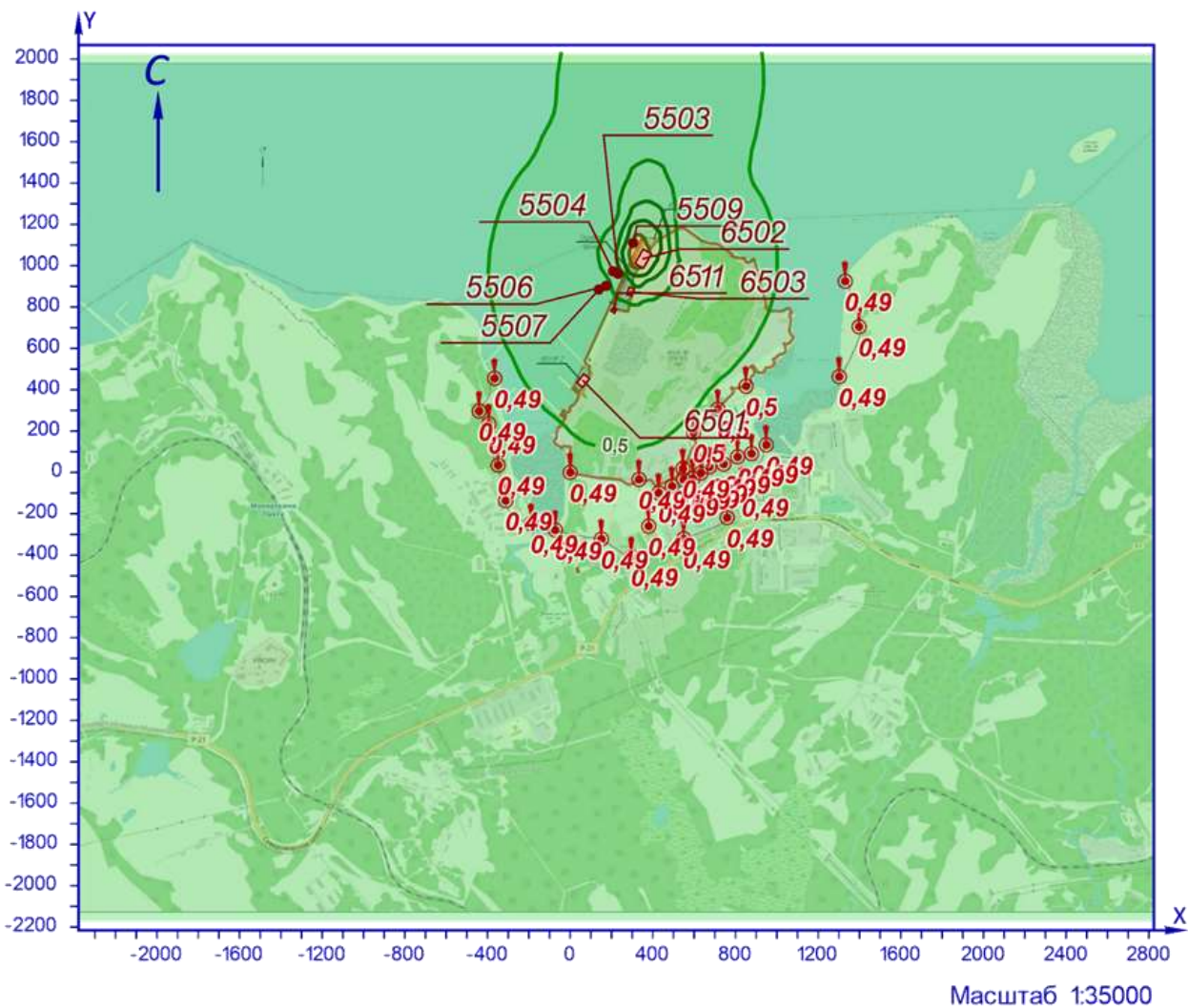
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

65

Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3949212 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,028** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 12°, скорости ветра 6,6 м/с, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- на границе С33 – **0,041** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 5,6 м/с, вклад источников предприятия 0,041 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 341°, скорости ветра 6,9 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Град	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0019179	1	0,0078	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0258351	1	0,104	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0002302	1	0,00093	28,5
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 04	0,1147467	1	0,014	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 04	0,1147467	1	0,014	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 04	0,0277333	1	0,005	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 04	0,0776533	1	0,013	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0043247	1	0,017	28,5
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 04	0,0277333	1	0,005	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 (ϕ , °).

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/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,022	0,009	-	0,022	7,9	272	5503 5504 5507	0,007 0,0067 0,0035	30,7 1 29,6 8 15,4 4
2	СЗЗ	1398	705	2	0,02	0,008	-	0,02	8,6	282	5503 5504 5507	0,006 0,006 0,0032	31,1 4 30,0 1 16,1 5
3	СЗЗ	1302	463	2	0,019	0,0078	-	0,019	1	295	5503 5504 5507	0,0054 0,0053 0,0037	28,0 4 27,5 2 18,9 6
4	СЗЗ	949	133	2	0,021	0,0083	-	0,021	1	318	5503 5504 5507	0,0057 0,0057 0,0042	27,7 27,3 20,3 3
5	СЗЗ	832	-70	2	0,019	0,0077	-	0,019	1	329	5503 5504 5507	0,0054 0,0053 0,004	27,8 5 27,4 7 20,2 6
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,018	0,007	-	0,018	1	335	5503 5504 5507	0,005 0,005 0,0036	27,9 8 27,6 4 20,2 9
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,018	0,007	-	0,018	1	345	5503 5504 5507	0,005 0,005 0,0037	27,7 5 27,5 20,6 5
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,017	0,007	-	0,017	1	356	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,0036	27,4 9 27,3 6 20,9 5
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,019	0,0076	-	0,019	8,9	3	5503 5504 5507	0,0054 0,0054 0,0035	28,3 1 28,0 4 18,4 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,02	0,008	-	0,02	9	13	5504 5503 5507	0,0054 0,0054 0,004	26,9 1 26,9 19,4 4
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,02	0,008	-	0,02	9	19	5503 5504 5507	0,0055 0,0054 0,004	26,7 4 26,2 9 19,1 4
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,022	0,009	-	0,022	8,9	26	5503 5504 5507	0,006 0,0058 0,0044	26,6 1 26,3 5 20,3 1
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,026	0,0103	-	0,026	7,2	31	5504 5503 5507	0,007 0,007 0,0058	27,1 7 26,6 1 22,3 9
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,031	0,0126	-	0,031	6,4	40	5504 5503 5507	0,0084 0,0084 0,0073	26,8 3 26,6 23,2 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,032	0,013	-	0,032	6,3	45	5503 5504 5507	0,0086 0,0085 0,0075	26,6 8 26,5 3 23,3 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,041	0,0165	-	0,041	5,6	49	5504 5503 5507	0,011 0,011 0,01	26,8 1 26,5 4 24,3 4
17	Жил.	878	91	2	0,021	0,0084	-	0,021	1	323	5503 5504 5507	0,0058 0,0057 0,0042	27,6 9 27,2 5 20,0 2
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,022	0,0086	-	0,022	7,1	326	5503 5504 5507	0,0073 0,007 0,0033	33,7 32,9 8 15,1 7
19	Жил.	743	40	2	0,022	0,009	-	0,022	6,9	330	5503 5504 5507	0,0073 0,007 0,0034	33,3 3 32,7 7 15,5 9
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,023	0,009	-	0,023	6,8	333	5504 5503 5507	0,0073 0,0073 0,004	32,4 1 32,2 6 17,4 6
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,022	0,009	-	0,022	6,9	336	5503 5504 5507	0,0072 0,0072 0,0038	32,2 3 32,2 3 16,9 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

69

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,022	0,009	-	0,022	7,1	339	5503 5504 5507	0,0073 0,007 0,0036	32,4 7 32,0 5 15,9 1
23	Жил.	549	-35	2	0,023	0,009	-	0,023	6,9	341	5504 5503 5507	0,0073 0,0073 0,004	31,8 3 31,8 3 17,0 2
24	Жил.	493	-67	2	0,023	0,009	-	0,023	7	344	5504 5503 5507	0,007 0,007 0,0042	31,2 5 30,7 6 18,4 8
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,023	0,009	-	0,023	7,1	348	5504 5503 5507	0,007 0,007 0,0041	30,8 1 30,5 18,2 9
26	Жил.	380	-260	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	352	5504 5503 5507	0,0057 0,0057 0,0036	29,4 5 29,4 5 18,4
27	Гр.п р.	0	0	2	0,028	0,0114	-	0,028	6,6	12	5504 5503 5507	0,008 0,008 0,006	28,1 5 27,3 2 20,5 3
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,025	0,01	-	0,025	6,7	353	5504 5503 5507	0,008 0,008 0,0044	30,9 4 30,8 9 17,3 6
29	Гр.п р.	546	19	2	0,024	0,0096	-	0,024	6,7	340	5504 5503 5507	0,008 0,0077 0,004	32,3 5 32,1 4 16,9 9
30	Гр.п р.	597	192	2	0,027	0,011	-	0,027	6	333	5504 5503 5507	0,0096 0,0096 0,004	34,9 2 34,8 5 14,5 9
31	Гр.п р.	715	306	2	0,028	0,011	-	0,028	5,8	322	5503 5504 5507	0,01 0,01 0,0038	36,5 9 36,2 7 13,6 6
32	Гр.п р.	851	417	2	0,027	0,011	-	0,027	5,9	310	5503 5504 5507	0,01 0,01 0,0037	37,2 2 36,2 5 13,5 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

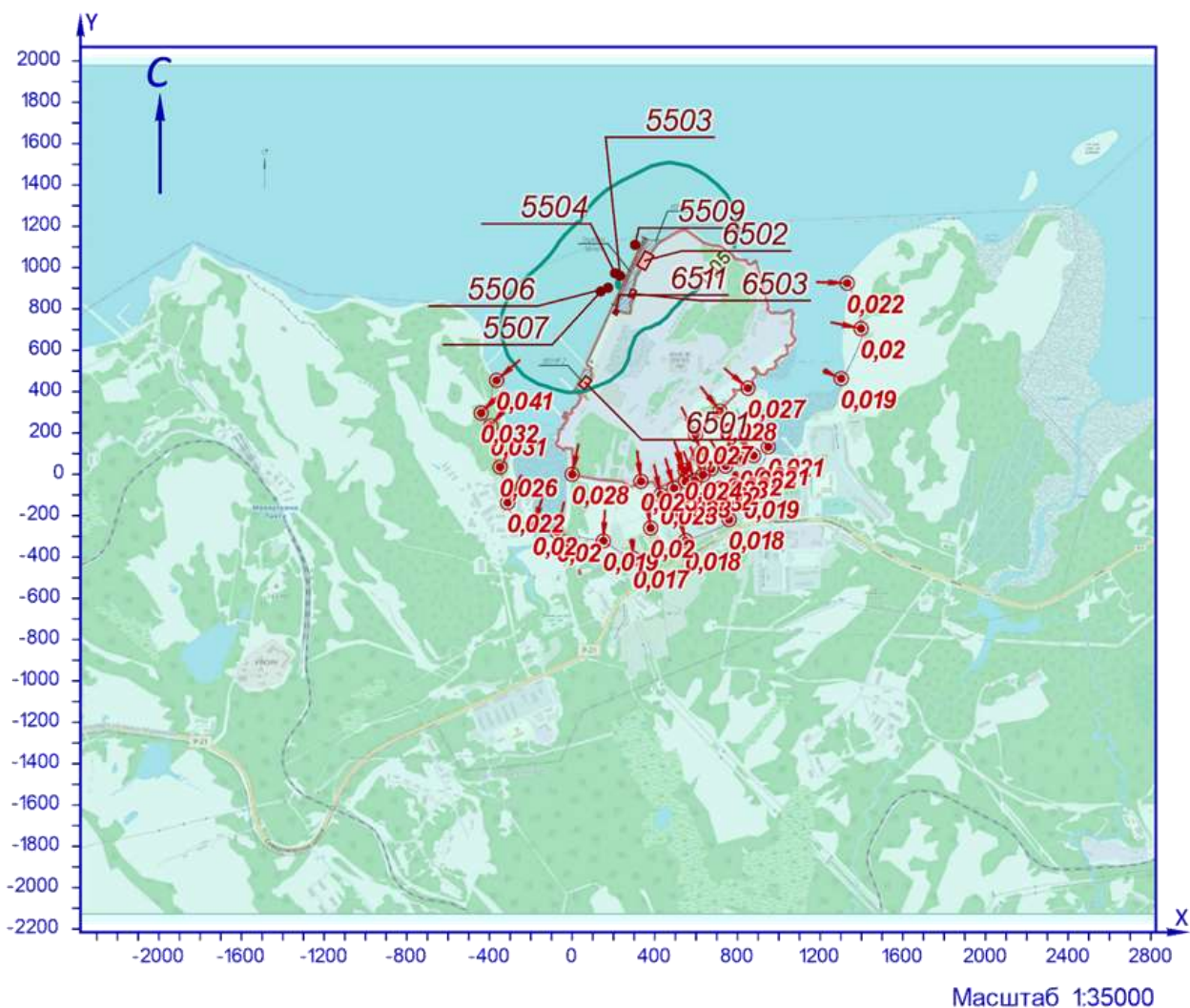
70

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 12.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
							71
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Расчетная сетка

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,650568 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

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		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0007227	1	0,001	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0090159	1	0,012	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	1,85e-6	1	2,51e-6	28,5
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 04	0,0023166	1	9,68e-5	184,69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 04	0,0023166	1	9,68e-5	184,69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 04	0,0025684	1	0,00016	151,63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 04	0,0009564	1	5,40e-5	158,16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0001630	1	0,00022	28,5
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 04	0,0025684	1	0,00016	151,63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,27	0,016	0,27	0,0015	-	-	6502 5509 5506	0,0010 3 0,0001 2 1,04e-4	0,38 0,05 0,04
2	СЗЗ	1398	705	2	0,27	0,016	0,27	0,0013	-	-	6502 5509 5506	0,0008 7 0,0001 0,0000 9	0,32 0,04 0,03 5
3	СЗЗ	1302	463	2	0,27	0,016	0,27	0,0013	-	-	6502 5509 5506	0,0008 5 0,0001 9,63e-5	0,32 0,04 0,03 6
4	СЗЗ	949	133	2	0,27	0,016	0,27	0,0014	-	-	6502 5506 5509	0,0009 1,13e-4 0,0001	0,33 0,04 0,04
5	СЗЗ	832	-70	2	0,27	0,016	0,27	0,0013	-	-	6502 5506 5509	0,0008 0,0001 0,0000 9	0,3 0,04 0,03 4
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,27	0,016	0,27	0,0012	-	-	6502 5506 5509	0,0007 5 0,0000 9 0,0000 9	0,28 0,03 3 0,03
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,27	0,016	0,27	0,0013	-	-	6502 5506 5509	0,0008 1,06e-4 9,41e-5	0,29 0,04 0,03 5
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0013	-	-	6502 6501 5506	0,0007 3 0,0001 2 1,14e-4	0,27 0,04 5 0,04
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0014	-	-	6502 6501 5506	0,0007 6 0,0001 6 0,0001 3	0,28 0,06 0,05
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,27	0,016	0,27	0,0012 6	-	-	6502 6501 5506	0,0006 5 0,0001 6 0,0001 2	0,24 0,06 0,04 5
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,27	0,016	0,27	0,0011	-	-	6502 6501 5506	0,0005 8 1,35e-4 0,0001 1	0,22 0,05 0,04

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

74

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,27	0,016	0,27	0,00115	-	-	6502 6501 5506	0,0006 0,00014 1,05e-4	0,23 0,05 0,04
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,27	0,016	0,27	0,0014	-	-	6502 6501 5506	0,00072 0,00017 0,00013	0,27 0,06 0,05
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0017	-	-	6502 6501 5506	0,00087 0,00020 0,00016	0,32 0,08 0,06
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0017	-	-	6502 6501 5506	0,00090 0,00019 0,00016	0,33 0,07 0,06
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,27	0,016	0,27	0,0022	-	-	6502 6501 5506	0,00114 0,00024 0,00022	0,42 0,09 0,08
17	Жил.	878	91	2	0,27	0,016	0,27	0,00145	-	-	6502 5506 5509	0,00094 1,16e-4 0,0001	0,33 0,04 0,04
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0015	-	-	6502 5506 6501	0,00094 0,00012 1,06e-4	0,35 0,04 0,04
19	Жил.	743	40	2	0,27	0,016	0,27	0,0016	-	-	6502 5506 6501	0,00100 0,00012 1,15e-4	0,38 0,05 0,04
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0017	-	-	6502 5506 6501	0,00110 0,00013 1,26e-4	0,41 0,05 0,05
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0018	-	-	6502 6501 5506	0,00110 0,00013 0,00013	0,41 0,05 0,05
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0018	-	-	6502 5506 6501	0,00110 0,00013 0,00013	0,41 0,05 0,05
23	Жил.	549	-35	2	0,27	0,016	0,27	0,0019	-	-	6502 5506 6501	0,00115 0,00014 0,00014	0,43 0,05 0,05
24	Жил.	493	-67	2	0,27	0,016	0,27	0,0019	-	-	6502 5506 6501	0,00114 0,00015 0,00014	0,42 0,06 0,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

75

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0019	-	-	6502 5506 6501	0,0011 0,0001 5 0,0001 5	0,41 0,06 0,05
26	Жил.	380	-260	2	0,27	0,016	0,27	0,0015	-	-	6502 5506 6501	0,0009 0,0001 3 1,25e-4	0,33 0,05 0,05
27	Гр.п р.	0	0	2	0,27	0,016	0,27	0,0019	-	-	6502 6501 5506	0,0009 5 0,0003 0,0001 8	0,35 0,11 0,07
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,27	0,016	0,27	0,0021	-	-	6502 5506 6501	0,0012 0,0001 8 0,0001 8	0,46 0,07 0,07
29	Гр.п р.	546	19	2	0,27	0,016	0,27	0,002	-	-	6502 5506 6501	0,0012 4 0,0001 5 0,0001 5	0,46 0,06 0,06
30	Гр.п р.	597	192	2	0,27	0,016	0,27	0,0024	-	-	6502 5506 6501	0,0015 0,0001 7 0,0001 7	0,56 0,06 0,06
31	Гр.п р.	715	306	2	0,27	0,016	0,27	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0014 0,0001 8 0,0001 5	0,52 0,07 0,06
32	Гр.п р.	851	417	2	0,27	0,016	0,27	0,0022	-	-	6502 5506 5509	0,0014 0,0001 7 0,0001 6	0,53 0,06 0,06

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 13.1.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

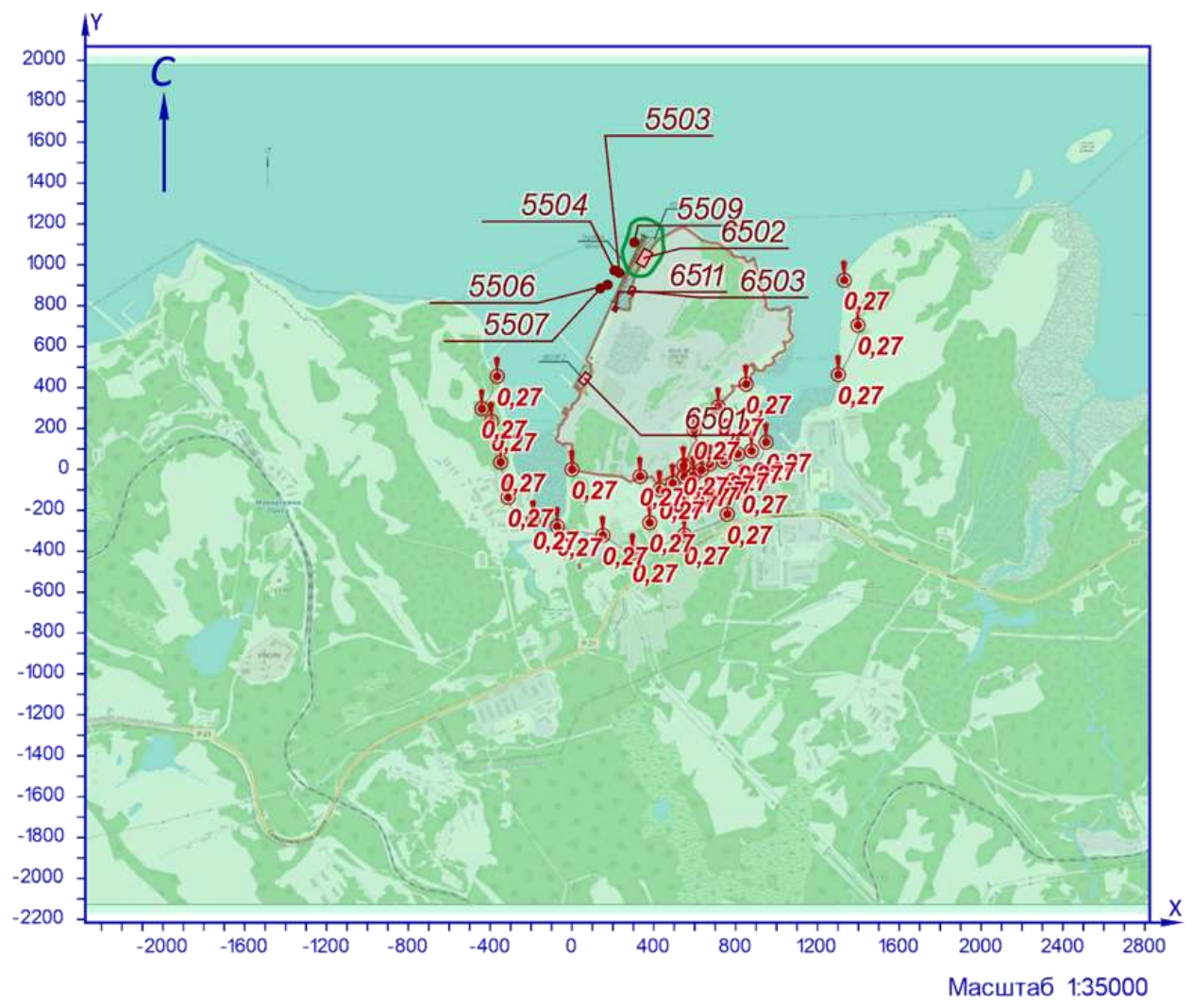
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

76

Расчетная сетка

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,3

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1693137 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- на границе С33 – **0,05** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 334°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0029).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) 1 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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0006361	3	0,007 7	14,2 5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0297333	3	0,36	14,2 5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0459722	3	0,017	92,3 5
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0459722	3	0,017	92,3 5
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0079444	3	0,004 4	75,8 1
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 28	0,0311111	3	0,016	79,0 8
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0079444	3	0,004 4	75,8 1

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 (φ, °).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

78

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,028	0,0042	-	0,028	0,9	272	5503 5504 5507	0,0085 0,008 0,005	30,3 8 29,4 7 17,6 6
2	СЗЗ	1398	705	2	0,024	0,0037	-	0,024	0,9	283	5503 5504 5507	0,0075 0,0073 0,0043	30,8 4 29,9 2 17,6 6
3	СЗЗ	1302	463	2	0,025	0,0037	-	0,025	0,9	295	5503 5504 5507	0,0077 0,0074 0,0045	31,0 7 30,0 9 18,2 4
4	СЗЗ	949	133	2	0,027	0,004	-	0,027	0,9	319	5503 5504 5507	0,0085 0,0082 0,0053	31,0 8 30,1 3 19,2 6
5	СЗЗ	832	-70	2	0,024	0,0037	-	0,024	0,9	329	5503 5504 5507	0,0076 0,0074 0,005	30,9 8 30,2 1 20,0 7
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,022	0,0033	-	0,022	0,9	335	5503 5504 5507	0,0067 0,0066 0,0044	31,0 2 30,3 5 20,3 4
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,021	0,0032	-	0,021	0,9	345	5503 5504 5507	0,0065 0,0064 0,0044	30,8 5 30,3 2 20,9 3
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,02	0,003	-	0,02	0,9	356	5503 5504 5507	0,006 0,006 0,0043	30,6 2 30,2 9 21,4 9
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,022	0,0034	-	0,022	0,9	3	5503 5504 5507	0,0068 0,0067 0,0049	30,3 29,9 4 21,6 9
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,023	0,0034	-	0,023	0,9	13	5503 5504 5507	0,007 0,007 0,005	29,9 3 29,7 6 22,2 5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

79

№ РО	Тип	Координаты		Высо та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,023	0,0034	-	0,023	0,9	18	5503 5504 5507	0,007 0,007 0,0052	29,7 5 29,7 4 22,5 9
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,025	0,0037	-	0,025	0,9	26	5503 5504 5507	0,0073 0,0073 0,0056	29,4 9 29,4 3 22,8 2
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,03	0,0044	-	0,03	0,9	31	5504 5503 5507	0,0086 0,0085 0,007	29 28,8 3 23,7 2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,036	0,0053	-	0,036	0,9	40	5504 5503 5507	0,01 0,01 0,009	28,4 6 28,2 4 24,7 1
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,036	0,0055	-	0,036	0,9	45	5504 5503 5507	0,0103 0,01 0,009	28,3 9 28,1 7 24,8 5
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,05	0,0076	-	0,05	9	49	5504 5503 5507	0,013 0,013 0,012	25,3 1 24,9 3 23,2 3
17	Жил.	878	91	2	0,028	0,0042	-	0,028	0,9	323	5503 5504 5507	0,0086 0,0084 0,0055	31,0 1 30,1 1 19,6 5
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,029	0,0043	-	0,029	0,9	326	5503 5504 5507	0,009 0,0087 0,0058	30,8 8 30,0 5 20,1
19	Жил.	743	40	2	0,029	0,0044	-	0,029	0,9	330	5503 5504 5507	0,009 0,0087 0,006	30,7 8 30,0 1 20,4 1
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,03	0,0045	-	0,03	0,9	334	5503 5504 5507	0,009 0,009 0,006	30,7 1 29,9 3 20,4 9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,03	0,0044	-	0,03	0,9	337	5503 5504 5507	0,009 0,009 0,006	30,6 9 29,9 1 20,4 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

80

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,03	0,0044	-	0,03	0,9	339	5503 5504 5507	0,009 0,0087 0,006	30,5 6 29,8 9 20,9 1
23	Жил.	549	-35	2	0,03	0,0044	-	0,03	0,9	341	5503 5504 5507	0,009 0,009 0,0063	30,4 29,8 3 21,3
24	Жил.	493	-67	2	0,03	0,0044	-	0,03	0,9	345	5503 5504 5507	0,009 0,0087 0,006	30,4 1 29,7 9 21,1 6
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,029	0,0043	-	0,029	0,9	348	5503 5504 5507	0,0086 0,0085 0,0062	30,1 8 29,7 4 21,7 5
26	Жил.	380	-260	2	0,024	0,0036	-	0,024	0,9	352	5503 5504 5507	0,0072 0,007 0,005	30,4 29,9 5 21,4
27	Гр.п р.	0	0	2	0,034	0,005	-	0,034	0,9	12	5503 5504 5507	0,0096 0,0096 0,008	28,7 9 28,7 5 23,4 4
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,032	0,0048	-	0,032	0,9	353	5503 5504 5507	0,0095 0,0094 0,007	29,8 9 29,4 5 22,0 9
29	Гр.п р.	546	19	2	0,032	0,0048	-	0,032	0,9	341	5503 5504 5507	0,0097 0,0094 0,0066	30,4 8 29,7 5 20,8 7
30	Гр.п р.	597	192	2	0,038	0,0057	-	0,038	0,9	333	5503 5504 5507	0,0115 0,011 0,008	30,3 1 29,6 6 21,2 6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,04	0,006	-	0,04	1	323	5503 5504 5507	0,013 0,012 0,007	32,1 7 31,1 3 18,1 8
32	Гр.п р.	851	417	2	0,04	0,006	-	0,04	1	311	5503 5504 5507	0,0126 0,012 0,007	32,2 5 31,1 17,4 4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 14.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

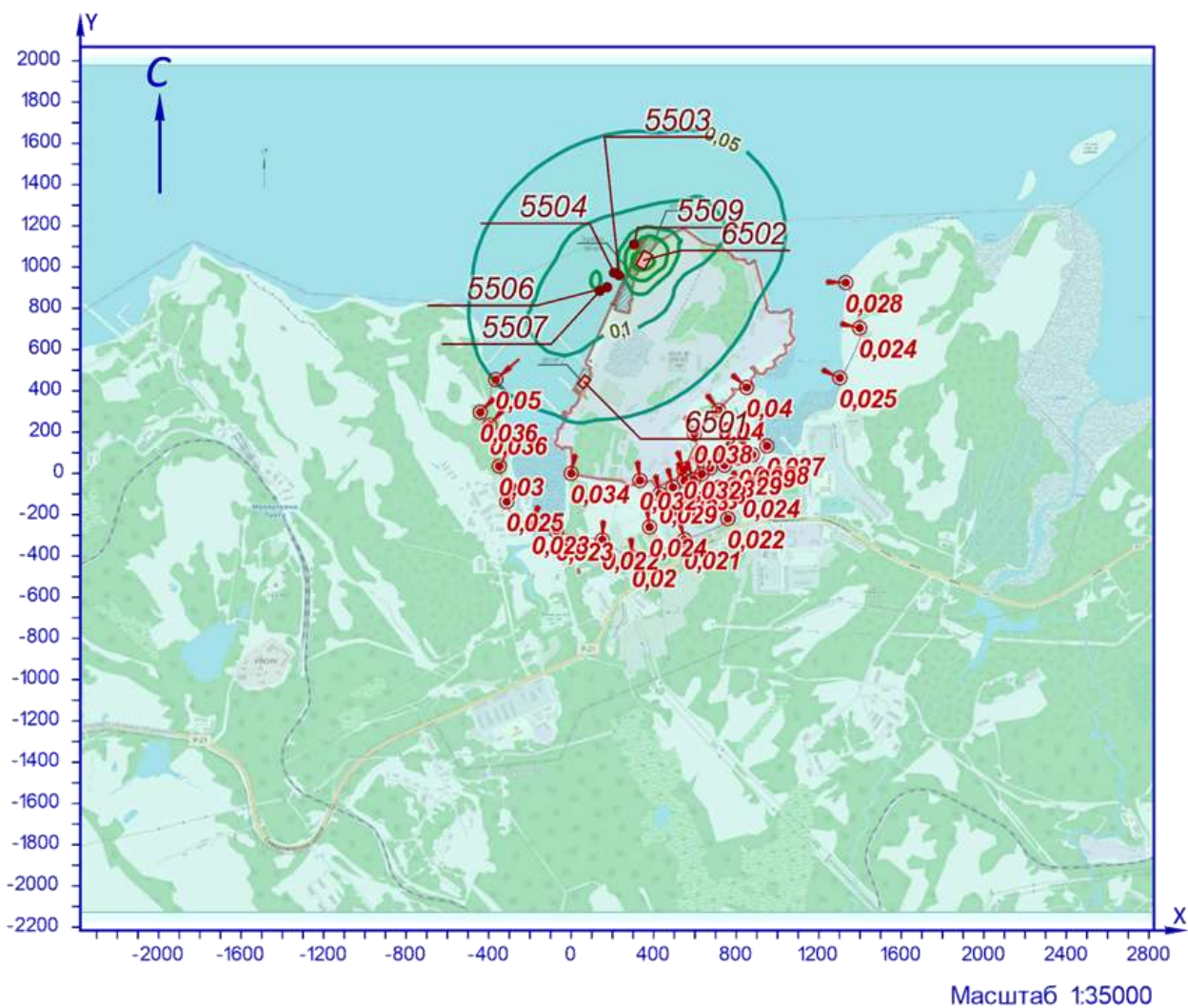
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

81

Расчетная сетка

0328. Углерод (Пигмент черный) (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

-
 0,05
 -
 0,1
 -
 0,2
 -
 0,3
 -
 0,4

Рисунок 141 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1693137 г/с и 0,449261 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,023** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0057);

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

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	объём, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0006361	3	0,003 5	14,2 5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0297333	3	0,15	14,2 5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0459722	3	0,002 3	92,3 5
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0459722	3	0,002 3	92,3 5
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0079444	3	0,001 07	75,8 1
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 28	0,0311111	3	0,001 7	79,0 8
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0079444	3	0,001 07	75,8 1

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

83

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,015	0,00075	-	0,015	0,9	272	6502 5503 5504	0,004 0,0022 0,0021	26,9 9 14,4 5 14,0 2
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0126	0,00063	-	0,0126	0,9	283	6502 5503 5504	0,0032 0,0019 0,0019	25,7 15,2 4 14,7 8
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0126	0,00063	-	0,0126	0,9	295	6502 5503 5504	0,0031 0,002 0,0019	24,5 6 9 15,4 15
4	СЗЗ	949	133	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,9	319	6502 5503 5504	0,0032 0,0022 0,0021	22,8 5 15,6 4 15,1 7
5	СЗЗ	832	-70	2	0,012	0,0006	-	0,012	0,9	329	6502 5503 5504	0,0026 0,0019 0,0019	21,6 7 9 15,7 9 15,3 8
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,011	0,00055	-	0,011	0,9	335	6502 5503 5504	0,0023 0,0018 0,0017	21,3 4 8 15,9 8 15,5 3
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,011	0,00055	-	0,011	0,9	345	6502 5503 5504	0,0023 0,0018 0,0018	20,7 1 16,4 16,0 3
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	0,9	356	6502 5503 5504	0,0021 0,0018 0,0017	20,0 2 16,7 4 16,5 2
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,012	0,0006	-	0,012	0,9	3	6502 5503 6501	0,0023 0,0019 0,0001 6	19,7 6 9 16,5 9 1,34
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,011	0,00056	-	0,011	0,9	13	6502 5504 6501	0,0022 0,0019 0,0002	19,2 1 9 16,5 9 1,73
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,011	0,00054	-	0,011	0,9	18	6502 5504 6501	0,002 0,0018 0,0001 8	19,0 4 2 16,7 2 1,7
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0115	0,00057	-	0,0115	0,9	26	6502 5503 6501	0,0022 0,0019 0,0001 9	19,3 6 16,1 6 1,65

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

84

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,9	31	6502 5504 6501	0,0027 0,0022 0,0002	19,2 2 15,7 4 1,47
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,017	0,0008 4	-	0,017	0,9	40	6502 5506 6501	0,0033 0,001 0,0001 2	19,7 3 5,86 0,7
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,017	0,0008 5	-	0,017	0,9	45	6502 5506 6501	0,0034 0,001 7,50e- 5	19,9 3 5,89 0,44
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,024	0,0012	-	0,024	9	49	6502 5504 6501	0,0075 0,0032 1,40e- 8	31,2 1 13,4 1 5,8e- 5
17	Жил.	878	91	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,9	323	6502 5503 5504	0,0031 0,0022 0,0021	22,4 15,6 5 15,1 9
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,015	0,0007 4	-	0,015	0,9	326	6502 5503 5504	0,0032 0,0023 0,0022	22,0 1 15,4 1 14,9 8
19	Жил.	743	40	2	0,015	0,0007 6	-	0,015	0,9	330	6502 5503 5504	0,0033 0,0023 0,0022	21,7 8 15,0 4 14,6 5
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,9	334	6502 5503 5504	0,0035 0,0024 0,0023	21,7 7 14,8 6 14,3 7
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,9	337	6502 5503 5504	0,0034 0,0024 0,0023	21,7 4 15,0 7 14,5 8
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,9	339	6502 5503 5504	0,0034 0,0024 0,0023	21,2 9 15,2 14,7 5
23	Жил.	549	-35	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,9	341	6502 5503 5504	0,0034 0,0025 0,0024	20,9 5 15,2 3 14,8 2
24	Жил.	493	-67	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,9	345	6502 5503 5504	0,0034 0,0025 0,0024	21,0 2 15,4 6 15,0 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

85

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,9	348	6502 5503 5504	0,0032 0,0024 0,0024	20,3 8 15,6 2 15,2 9
26	Жил.	380	-260	2	0,013	0,0006 3	-	0,013	0,9	352	6502 5503 5504	0,0026 0,0021 0,002	20,2 5 16,2 8 15,9 8
27	Гр.п р.	0	0	2	0,017	0,0008 6	-	0,017	0,9	12	6502 5504 6501	0,0033 0,0027 0,0004 6	18,8 4 15,4 2 2,64
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,018	0,0009	-	0,018	0,9	353	6502 5503 6501	0,0036 0,0027 0,0001 3	20,3 5 15,4 3 0,73
29	Гр.п р.	546	19	2	0,018	0,0009	-	0,018	0,9	341	6502 5503 5504	0,0038 0,0026 0,0025	21,5 6 14,9 7 14,5
30	Гр.п р.	597	192	2	0,022	0,0011	-	0,022	0,9	333	6502 5503 6501	0,0048 0,0029 1,53e- 5	21,8 8 13,1 1 0,07
31	Гр.п р.	715	306	2	0,023	0,0011 4	-	0,023	1	323	6502 5503 5506	0,0053 0,0031 0,001	23,1 1 13,6 3 4,44
32	Гр.п р.	851	417	2	0,023	0,0011 5	-	0,023	1	311	6502 5503 5504	0,0056 0,003 0,003	24,5 4 13,3 3 12,7 7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 15.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

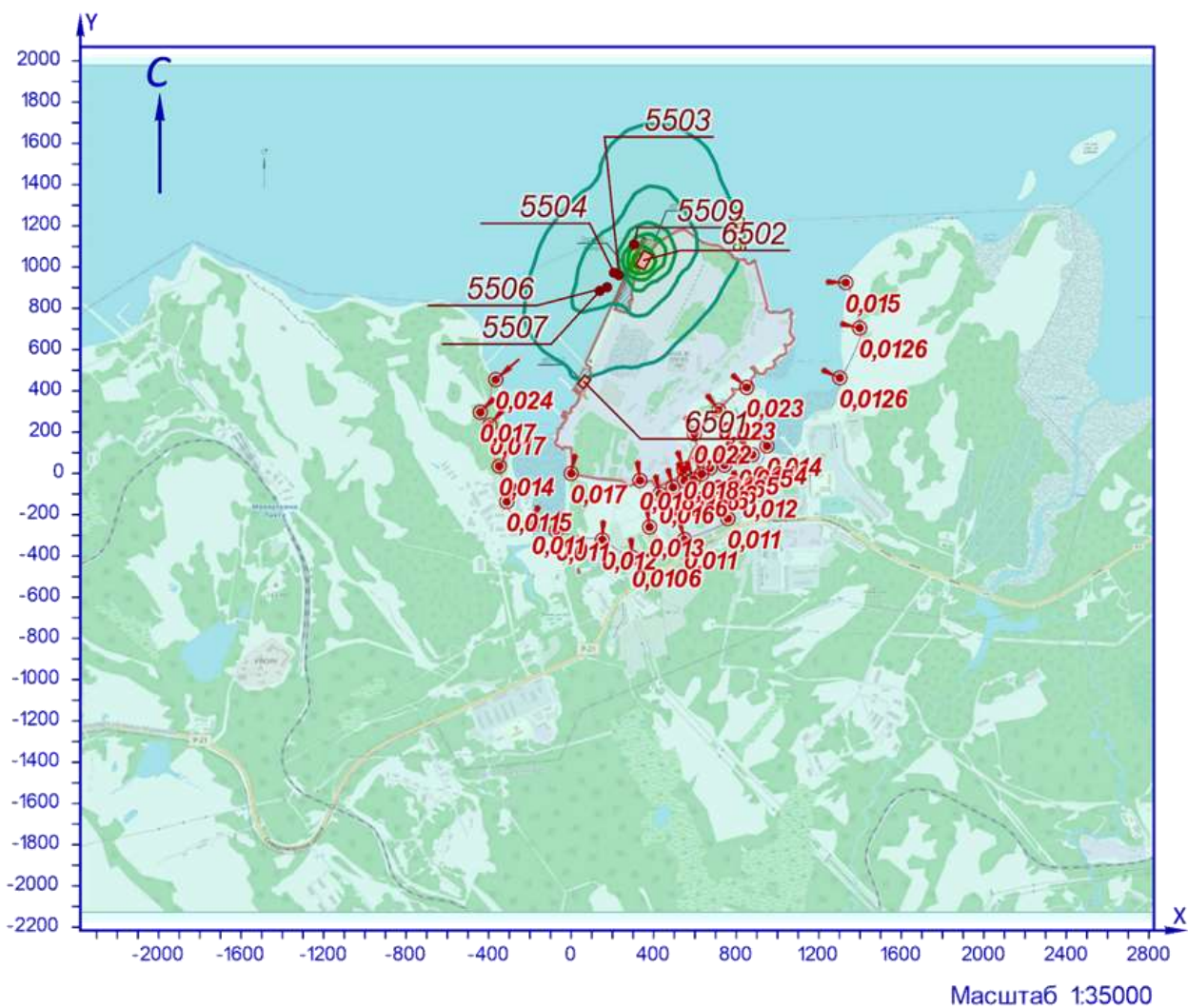
01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

86

Расчетная сетка

0328. Углерод (Пигмент черный) (С.с.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

-
 0,05
 -
 0,1
 -
 0,2
 -
 0,3
 -
 0,4
 -
 0,5

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.г./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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,449261 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,002** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- в жилой зоне – **0,00125** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,00125 (вклад неорганизованных источников – 0,001).

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, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0002559	3	0,001 04	14,2 5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0103737	3	0,042	14,2 5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0009193	3	1,15e -4	92,3 5
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0009193	3	1,15e -4	92,3 5
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0007051	3	0,000 13	75,8 1
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 28	0,0003679	3	6,23e -5	79,0 8
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0007051	3	0,000 13	75,8 1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
88

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0011	5,61e-5	-	0,0011	-	-	6502 5503 5504	0,0009 5,32e-5 5,16e-5	79,8 2 4,74 4,6
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0009	4,49e-5	-	0,0009	-	-	6502 5503 5504	0,0007 4,75e-5 4,60e-5	77,5 5 5,29 5,13
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0009	4,43e-5	-	0,0009	-	-	6502 5503 5504	0,0006 8 4,83e-5 4,67e-5	76,7 1 5,45 5,28
4	СЗЗ	949	133	2	0,0009 6	4,79e-5	-	0,0009 6	-	-	6502 5503 5504	0,0007 5,35e-5 5,19e-5	74,9 9 5,58 5,41
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0008 3	4,14e-5	-	0,0008 3	-	-	6502 5503 5504	0,0006 4,75e-5 4,63e-5	73,6 2 5,74 5,59
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0007 6	3,80e-5	-	0,0007 6	-	-	6502 5503 5504	0,0005 6 4,49e-5 4,32e-5	73,4 2 5,91 5,68
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0008	0,0000 4	-	0,0008	-	-	6502 5503 5504	0,0005 8 0,0000 5 0,0000 5	71,5 6,35 6,16
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0008	0,0000 4	-	0,0008	-	-	6502 5503 5504	0,0005 3 5,27e-5 5,18e-5	68,3 3 6,77 6,66
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0008 5	4,26e-5	-	0,0008 5	-	-	6502 6501 5503	0,0005 6 0,0000 6 5,72e-5	65,7 6 7,05 6,72
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0007 5	3,77e-5	-	0,0007 5	-	-	6502 6501 5504	0,0004 8 6,59e-5 5,22e-5	63,1 4 8,73 6,91
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0006 7	3,36e-5	-	0,0006 7	-	-	6502 6501 5504	0,0004 2 5,58e-5 4,74e-5	63,0 8 8,3 7,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

89

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0007	3,49e-5	-	0,0007	-	-	6502 6501 5503	0,0004 5 0,0000 6 4,57e-5	64,6 1 8,56 6,55
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0008 5	4,27e-5	-	0,0008 5	-	-	6502 6501 5504	0,0005 5 0,0000 8 5,38e-5	64,5 4 9,47 6,3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0010 5	5,25e-5	-	0,0010 5	-	-	6502 6501 5506	0,0007 0,0001 6,22e-5	66,5 6 9,74 5,92
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0010 6	5,30e-5	-	0,0010 6	-	-	6502 6501 5506	0,0007 9,53e-5 6,34e-5	67,3 9 8,99 5,99
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0015	7,58e-5	-	0,0015	-	-	6502 6501 5504	0,0010 6 0,0001 3 0,0000 8	69,6 9 8,6 5,17
17	Жил.	878	91	2	0,0009 7	4,84e-5	-	0,0009 7	-	-	6502 5503 5504	0,0007 5,43e-5 5,27e-5	74,4 6 5,61 5,45
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0010 3	5,16e-5	-	0,0010 3	-	-	6502 5503 5504	0,0007 7 5,60e-5 5,44e-5	74,6 7 5,43 5,28
19	Жил.	743	40	2	0,0011	5,48e-5	-	0,0011	-	-	6502 5503 5504	0,0008 5,64e-5 5,48e-5	75,1 4 5,14 5
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0012	0,0000 6	-	0,0012	-	-	6502 5503 5504	0,0009 0,0000 6 5,71e-5	75,2 6 5 4,78
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0012	0,0000 6	-	0,0012	-	-	6502 5503 5504	0,0009 6,23e-5 0,0000 6	74,7 4 5,18 4,96
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0012	0,0000 6	-	0,0012	-	-	6502 5503 5504	0,0009 6,44e-5 0,0000 6	74,0 9 5,33 5,11
23	Жил.	549	-35	2	0,0012 5	6,27e-5	-	0,0012 5	-	-	6502 5503 5504	0,0009 6,77e-5 6,51e-5	73,6 3 5,4 5,19
24	Жил.	493	-67	2	0,0012 4	6,22e-5	-	0,0012 4	-	-	6502 5503 5504	0,0009 0,0000 7 6,72e-5	72,5 5 5,6 5,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

90

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0012	0,00006	-	0,0012	-	-	6502 5503 5504	0,0008 7 0,0000 7 0,0000 7	71,3 4 5,82 5,64
26	Жил.	380	-260	2	0,00095	4,77e-5	-	0,00095	-	-	6502 5503 5504	0,0006 6 0,0000 6 0,0000 6	69,5 9 6,38 6,22
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0012	0,00006	-	0,0012	-	-	6502 6501 5504	0,0007 6 0,0001 6 7,45e-5	62,0 4 12,8 3 6,06
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-	6502 6501 5503	0,001 0,0000 9 0,0000 8	70,6 2 6,24 5,72
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-	6502 5503 5504	0,0010 3 0,0000 7 0,0000 7	74,5 8 5,15 4,94
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0019	0,00009	-	0,0019	-	-	6502 6501 5503	0,0015 0,0000 8 0,0000 7	79,8 3 4,22 3,73
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0019	9,59e-5	-	0,0019	-	-	6502 5503 5506	0,0016 0,0000 7 0,0000 7	81,0 4 3,76 3,62
32	Гр.п р.	851	417	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-	6502 5503 5504	0,0017 0,0000 7 6,70e-5	82,9 5 3,54 3,36

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 16.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

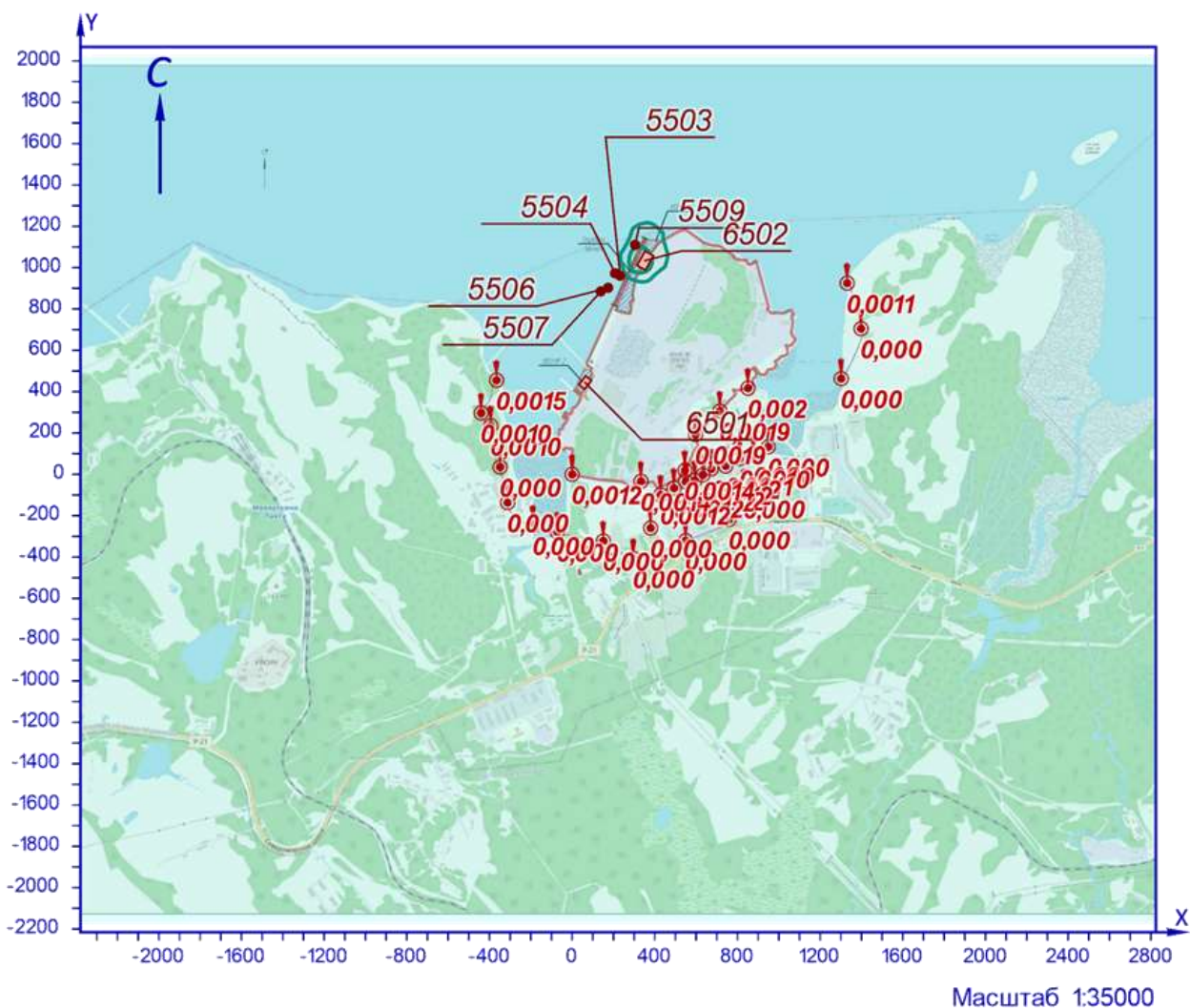
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

91

Расчетная сетка

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,449261 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,0034);

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,002).

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	объём, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0002559	3	0,001 04	14,2 5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0103737	3	0,042	14,2 5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0009193	3	1,15e -4	92,3 5
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 28	0,0009193	3	1,15e -4	92,3 5
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0007051	3	0,000 13	75,8 1
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 28	0,0003679	3	6,23e -5	79,0 8
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 28	0,0007051	3	0,000 13	75,8 1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

93

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0022	5,61e-5	-	0,0022	-	-	6502 5503 5504	0,0018 1,06e-4 1,03e-4	79,8 1 4,74 4,6
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0018	4,49e-5	-	0,0018	-	-	6502 5503 5504	0,0014 9,50e-5 0,00009	77,5 5 5,29 5,13
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0018	4,43e-5	-	0,0018	-	-	6502 5503 5504	0,0013 6 9,65e-5 9,35e-5	76,7 1 5,45 5,28
4	СЗЗ	949	133	2	0,0019	4,79e-5	-	0,0019	-	-	6502 5503 5504	0,0014 0,00011 1 1,04e-4	75 5,58 5,41
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0017	4,14e-5	-	0,0017	-	-	6502 5503 5504	0,0012 9,51e-5 0,00009	73,6 3 5,74 5,59
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0015	3,80e-5	-	0,0015	-	-	6502 5503 5504	0,0011 0,00009 8,63e-5	73,4 2 5,91 5,68
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-	6502 5503 5504	0,0011 6 0,0001 0,0001	71,5 6,35 6,16
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-	6502 5503 5504	0,0010 6 1,05e-4 1,04e-4	68,3 2 6,77 6,66
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0017	4,26e-5	-	0,0017	-	-	6502 6501 5503	0,0011 0,00012 1,14e-4	65,7 5 7,05 6,72
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0015	3,77e-5	-	0,0015	-	-	6502 6501 5504	0,0009 5 0,00013 1,04e-4	63,1 3 8,75 6,91
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00134	3,36e-5	-	0,00134	-	-	6502 6501 5504	0,0008 5 0,00011 1 9,47e-5	63,0 8 8,3 7,05
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0014	3,49e-5	-	0,0014	-	-	6502 6501 5503	0,0009 0,00012 0,00009	64,6 1 8,56 6,55

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

94

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0017	4,27e-5	-	0,0017	-	-	6502 6501 5504	0,0011 0,0001 6 0,0001 1	64,5 3 9,47 6,3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0021	5,25e-5	-	0,0021	-	-	6502 6501 5506	0,0014 0,0002 1,24e-4	66,5 5 9,75 5,92
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0021	5,30e-5	-	0,0021	-	-	6502 6501 5506	0,0014 0,0001 9 0,0001 3	67,3 9 8,99 5,99
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,003	7,58e-5	-	0,003	-	-	6502 6501 5504	0,0021 0,0002 6 0,0001 6	69,7 8,6 5,17
17	Жил.	878	91	2	0,0019	4,84e-5	-	0,0019	-	-	6502 5503 5504	0,0014 0,0001 1 1,05e-4	74,4 6 5,61 5,45
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0021	5,16e-5	-	0,0021	-	-	6502 5503 5504	0,0015 0,0001 1 0,0001 1	74,6 8 5,43 5,27
19	Жил.	743	40	2	0,0022	5,48e-5	-	0,0022	-	-	6502 5503 5504	0,0016 0,0001 1 0,0001 1	75,1 3 5,14 5
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0024	0,00006	-	0,0024	-	-	6502 5503 5504	0,0018 0,0001 2 1,14e-4	75,2 5 5,01 4,78
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0024	0,00006	-	0,0024	-	-	6502 5503 5504	0,0018 1,25e-4 4 0,0001 2	74,7 4 5,18 4,96
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0024	0,00006	-	0,0024	-	-	6502 5503 5504	0,0018 0,0001 3 0,0001 2	74,0 9 5,33 5,11
23	Жил.	549	-35	2	0,0025	6,27e-5	-	0,0025	-	-	6502 5503 5504	0,0018 1,35e-4 4 0,0001 3	73,6 2 5,4 5,19
24	Жил.	493	-67	2	0,0025	6,22e-5	-	0,0025	-	-	6502 5503 5504	0,0018 0,0001 4 1,34e-4	72,5 4 5,6 5,4
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0024	0,00006	-	0,0024	-	-	6502 5503 5504	0,0017 0,0001 4 0,0001 4	71,3 5 5,82 5,64
26	Жил.	380	-260	2	0,0019	4,77e-5	-	0,0019	-	-	6502 5503 5504	0,0013 0,0001 2 0,0001 2	69,6 6,38 6,22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

95

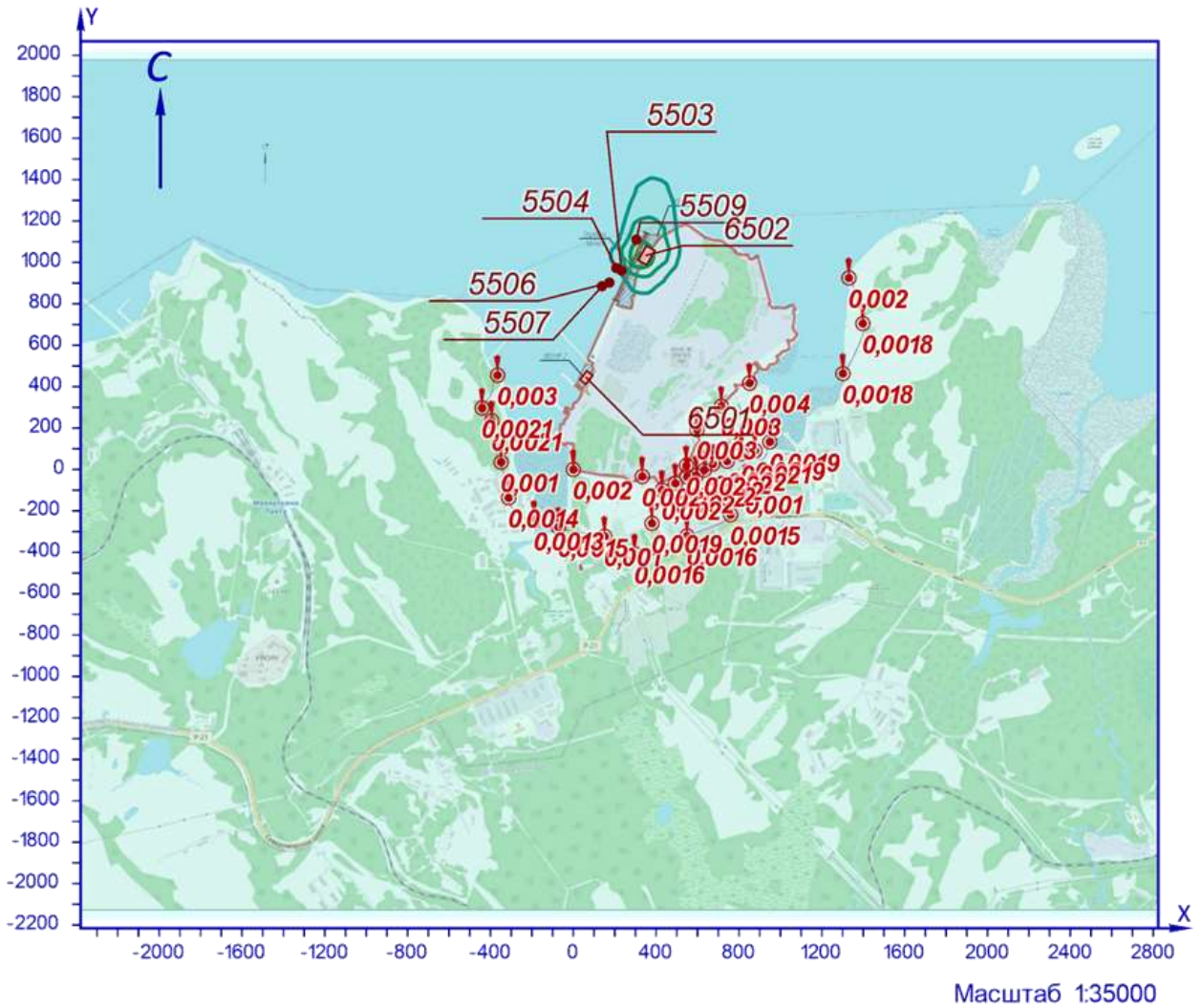
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0025	0,00006	-	0,0025	-	-	6502 6501 5504	0,0015 0,0003 2 0,0001 5	62,0 3 12,8 3 6,06
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0028	0,00007	-	0,0028	-	-	6502 6501 5503	0,002 0,0001 8 0,0001 6	70,6 6,24 5,72
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0028	0,00007	-	0,0028	-	-	6502 5503 5504	0,0021 0,0001 4 0,0001 4	74,5 7 5,15 4,94
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0037	0,00009	-	0,0037	-	-	6502 6501 5503	0,003 0,0001 6 0,0001 4	79,8 4 4,22 3,73
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0038	9,59e-5	-	0,0038	-	-	6502 5503 5506	0,0031 0,0001 4 0,0001 4	81,0 4 3,76 3,62
32	Гр.п р.	851	417	2	0,004	0,0001	-	0,004	-	-	6502 5503 5504	0,0033 0,0001 4 0,0001 3	82,9 4 3,54 3,36

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 17.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Расчетная сетка

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

18 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4487230 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- на границе С33 – **0,15** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,14** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 334°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0022639	1	0,009	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0177924	1	0,07	28,5
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,014	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,014	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 30	0,0746667	1	0,012 6	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63

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 (φ, °).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

98

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,14	0,07	0,12	0,019	1	273	5503 5504 5507	0,0044 0,0043 0,003	3,17 3,13 2,14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	283	5503 5504 5507	0,0041 0,004 0,0027	3,02 2,96 2
3	СЗЗ	1302	463	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	295	5503 5504 5507	0,0042 0,004 0,0028	3,05 2,99 2,06
4	СЗЗ	949	133	2	0,14	0,07	0,12	0,019	1	319	5503 5504 5507	0,0044 0,0044 0,0031	3,2 3,15 2,27
5	СЗЗ	832	-70	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	329	5503 5504 5507	0,0041 0,004 0,003	3,02 2,98 2,19
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,14	0,07	0,12	0,016	1	335	5503 5504 5507	0,0039 0,0038 0,0028	2,84 2,8 2,06
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,136	0,068	0,12	0,016	0,9	345	5503 5504 5507	0,0035 0,0035 0,003	2,61 2,59 2,16
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,135	0,068	0,12	0,015	0,9	356	5503 5504 5507	0,0034 0,0034 0,0029	2,54 2,52 2,14
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	3	5503 5504 5507	0,0039 0,0039 0,003	2,84 2,82 2,22
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	13	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0032	2,85 2,84 2,3
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	18	5504 5503 5507	0,004 0,004 0,0032	2,84 2,84 2,34
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,14	0,07	0,12	0,018	1	26	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0034	2,94 2,93 2,47
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	31	5504 5503 5507	0,0044 0,0044 0,004	3,17 3,15 2,84
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,14	0,07	0,12	0,023	1,1	40	5504 5503 5507	0,005 0,005 0,0046	3,55 3,53 3,23
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,14	0,07	0,12	0,023	1,1	45	5504 5503 5507	0,005 0,005 0,0047	3,58 3,57 3,29
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,15	0,075	0,12	0,03	2,4	49	5507 5504 5503	0,0066 0,0064 0,0063	4,42 4,26 4,2
17	Жил.	878	91	2	0,14	0,07	0,12	0,019	1	323	5503 5504 5507	0,0045 0,0044 0,0032	3,22 3,17 2,33
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,14	0,07	0,12	0,019	1	326	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0034	3,26 3,22 2,42
19	Жил.	743	40	2	0,14	0,07	0,12	0,019	1	330	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0034	3,27 3,23 2,47
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	334	5503 5504 5507	0,0046 0,0046 0,0035	3,3 3,26 2,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

99

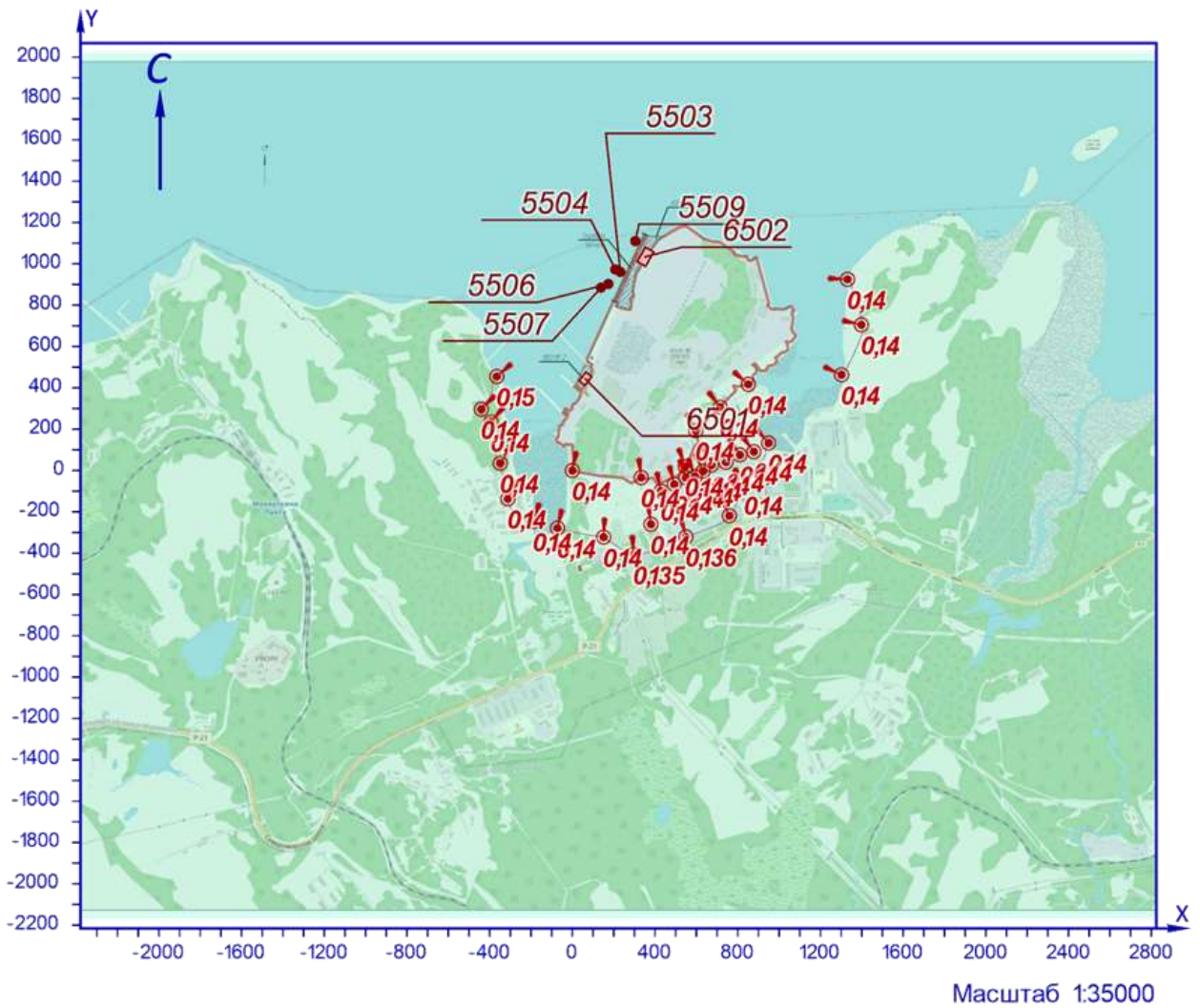
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	336	5503 5504 5507	0,0046 0,0045 0,0036	3,27 3,24 2,56
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	339	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	3,26 3,22 2,52
23	Жил.	549	-35	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	341	5503 5504 5507	0,0046 0,0045 0,0036	3,27 3,24 2,59
24	Жил.	493	-67	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	345	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	3,25 3,21 2,54
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,14	0,07	0,12	0,019	1	348	5503 5504 5507	0,0045 0,0044 0,0036	3,2 3,18 2,59
26	Жил.	380	-260	2	0,14	0,07	0,12	0,017	1	352	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0031	2,94 2,92 2,28
27	Гр.п р.	0	0	2	0,14	0,07	0,12	0,022	1	12	5504 5503 5507	0,0047 0,0047 0,0043	3,33 3,32 3
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,14	0,07	0,12	0,021	1	353	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,004	3,34 3,32 2,77
29	Гр.п р.	546	19	2	0,14	0,07	0,12	0,02	1	340	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,0038	3,35 3,33 2,7
30	Гр.п р.	597	192	2	0,14	0,07	0,12	0,023	1,1	333	5503 5504 5506	0,0054 0,0054 0,0041	3,81 3,77 2,89
31	Гр.п р.	715	306	2	0,14	0,07	0,12	0,023	1,1	323	5503 5504 5506	0,0056 0,0055 0,004	3,93 3,86 2,84
32	Гр.п р.	851	417	2	0,14	0,07	0,12	0,023	1,1	311	5503 5504 5506	0,0056 0,0055 0,004	3,91 3,84 2,73

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 18.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ			Формат: А4

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4487230 г/с и 0,783404 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 342); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,6** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,56, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

- на границе СЗЗ – **0,62** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,57, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,0058);

- в жилой зоне – **0,59** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,56, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0022639	1	0,004 2	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0177924	1	0,03	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,001 9	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,001 9	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 30	03	0,0666667	1	0,003	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 30	0,0746667	1	0,001 4	158, 16
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,003	151, 63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
102

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,59	0,03	0,56	0,03	1	273	5509 5506 6502	0,005 0,0046 0,0045	0,85 0,78 0,77
2	СЗЗ	1398	705	2	0,58	0,03	0,56	0,026	1	283	5509 5506 6502	0,0042 0,0042 0,0038	0,73 0,71 0,65
3	СЗЗ	1302	463	2	0,58	0,03	0,56	0,026	1	295	5506 5509 6502	0,0043 0,004 0,0037	0,74 0,7 0,63
4	СЗЗ	949	133	2	0,59	0,03	0,56	0,029	1	319	5506 5509 6502	0,005 0,0042 0,0037	0,85 0,71 0,63
5	СЗЗ	832	-70	2	0,58	0,03	0,56	0,026	1	329	5506 5509 6502	0,0045 0,0038 0,0032	0,78 0,65 0,55
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,58	0,029	0,56	0,025	1	335	5506 5509 6502	0,004 0,0035 0,003	0,7 0,61 0,51
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,58	0,029	0,55	0,025	0,9	345	5506 5509 6502	0,0045 0,0037 0,003	0,78 0,64 0,52
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,58	0,029	0,55	0,025	0,9	356	5506 5509 6502	0,0045 0,0036 0,0028	0,79 0,62 0,49
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,58	0,029	0,55	0,027	1	3	5506 5509 6502	0,005 0,0037 0,003	0,84 0,64 0,51
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,58	0,03	0,56	0,027	1	13	5506 6502 6501	0,0048 0,0028 0,0010	0,82 0,48 0,18
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,58	0,03	0,56	0,025	1	18	5506 5509 6502	0,0046 0,0034 0,0027	0,8 0,59 0,46
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,58	0,03	0,56	0,026	1	26	5506 5509 6502	0,0048 0,0036 0,0029	0,81 0,61 0,49
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,59	0,03	0,56	0,03	1	31	5506 6502 6501	0,0057 0,0033 0,001	0,96 0,56 0,17
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,6	0,03	0,56	0,035	1,1	40	5506 6502 6501	0,0067 0,004 0,0004	1,12 0,65 0,08
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,6	0,03	0,56	0,036	1,1	45	5506 5509 6502	0,007 0,0048 0,004	1,14 0,8 0,66
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,62	0,03	0,57	0,046	2,4	49	5506 5509 6502	0,0094 0,0058 0,005	1,52 0,94 0,82
17	Жил.	878	91	2	0,59	0,03	0,56	0,029	1	323	5506 5509 6502	0,005 0,0042 0,0036	0,87 0,71 0,62
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,59	0,03	0,56	0,03	1	326	5506 5509 6502	0,0053 0,0043 0,0037	0,9 0,73 0,63
19	Жил.	743	40	2	0,59	0,03	0,56	0,031	1	330	5506 5509 6502	0,0054 0,0044 0,0038	0,92 0,75 0,64
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,59	0,03	0,56	0,032	1	334	5506 5509 6502	0,0056 0,0047 0,004	0,94 0,79 0,67
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,59	0,03	0,56	0,032	1	336	5506 5509 6502	0,0056 0,0046 0,0039	0,95 0,78 0,66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

103

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,59	0,03	0,56	0,032	1	339	5506 5509 6502	0,0056 0,0046 0,004	0,95 0,79 0,66
23	Жил.	549	-35	2	0,59	0,03	0,56	0,033	1	341	5506 5509 6502	0,006 0,0047 0,004	0,99 0,8 0,67
24	Жил.	493	-67	2	0,59	0,03	0,56	0,033	1	345	5506 5509 6502	0,006 0,0047 0,004	1 0,8 0,67
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,59	0,03	0,56	0,033	1	348	5506 5509 6502	0,006 0,0046 0,0038	1,01 0,78 0,64
26	Жил.	380	-260	2	0,58	0,03	0,56	0,028	1	352	5506 5509 6502	0,005 0,004 0,0032	0,87 0,68 0,56
27	Гр.п р.	0	0	2	0,6	0,03	0,56	0,037	1	12	5506 6502 6501	0,007 0,0038 0,0022	1,17 0,64 0,37
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,59	0,03	0,56	0,036	1	353	5506 5509 6502	0,0068 0,005 0,0042	1,14 0,86 0,7
29	Гр.п р.	546	19	2	0,59	0,03	0,56	0,035	1	340	5506 5509 6502	0,0062 0,005 0,0041	1,05 0,83 0,7
30	Гр.п р.	597	192	2	0,6	0,03	0,56	0,04	1,1	333	5506 5509 6502	0,007 0,0054 0,0048	1,18 0,89 0,79
31	Гр.п р.	715	306	2	0,6	0,03	0,56	0,04	1,1	323	5506 5509 6502	0,007 0,0053 0,005	1,18 0,89 0,84
32	Гр.п р.	851	417	2	0,6	0,03	0,56	0,039	1,1	311	5506 5509 6502	0,0068 0,0053 0,0053	1,13 0,89 0,88

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 19.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

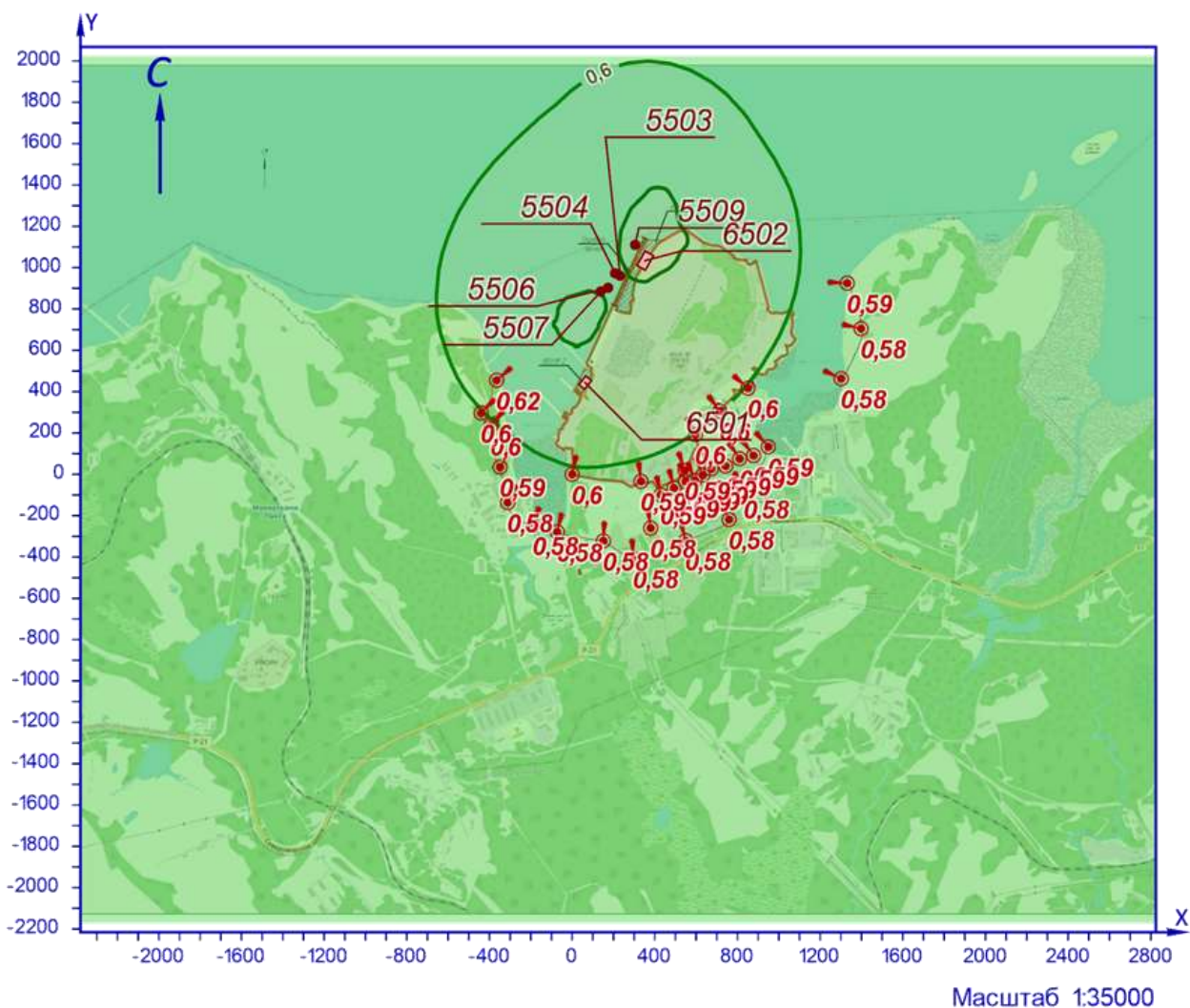
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

104

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,6
- 0,7

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

20 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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,783404 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,00115).

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		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0009578	1	0,001 3	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0062199	1	0,008 4	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,0021983	1	0,000 09	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,0021983	1	0,000 09	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 30	03	0,0061739	1	0,000 38	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 30	0,0009196	1	5,19e -5	158, 16
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0061739	1	0,000 38	151, 63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
106

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,16	0,008	0,16	0,0018	-	-	6502 5509 5506	0,0008 5 0,0003 5 0,0003	0,53 0,22 0,18
2	СЗЗ	1398	705	2	0,16	0,008	0,16	0,0016	-	-	6502 5509 5506	0,0007 0,0003 0,0002 7	0,44 0,18 0,17
3	СЗЗ	1302	463	2	0,16	0,008	0,16	0,0016	-	-	6502 5509 5506	0,0007 0,0002 9 0,0002 8	0,44 0,18 0,17
4	СЗЗ	949	133	2	0,16	0,008	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 5509	0,0007 4 0,0003 3 0,0003	0,45 0,2 0,18
5	СЗЗ	832	-70	2	0,16	0,008	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 5509	0,0006 6 0,0003 0,0002 7	0,41 0,18 0,16
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,16	0,008	0,16	0,0015	-	-	6502 5506 5509	0,0006 2 0,0002 6 0,0002 5	0,39 0,16 0,16
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,16	0,008	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 5509	0,0006 5 0,0003 0,0002 7	0,4 0,19 0,17
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 5509	0,0006 0,0003 3 0,0002 6	0,37 0,2 0,16
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 5509	0,0006 3 0,0003 7 0,0002 8	0,39 0,23 0,17
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,16	0,008	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 6501	0,0005 4 0,0003 4 0,0002 5	0,33 0,21 0,16
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,16	0,008	0,16	0,0015	-	-	6502 5506 5509	0,0004 8 0,0003 1 0,0002 2	0,3 0,19 0,14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,16	0,008	0,16	0,0015	-	-	6502 5506 5509	0,0005 0,0003 0,0002 2	0,31 0,19 0,14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,16	0,008	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 6501	0,0006 0,0003 7 0,0002 7	0,37 0,23 0,17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

107

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0021	-	-	6502 5506 6501	0,0007 0,0004 6 0,0003 2	0,44 0,28 0,2
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0022	-	-	6502 5506 5509	0,0007 3 0,0004 7 0,0003 2	0,45 0,29 0,2
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,16	0,008	0,16	0,0028	-	-	6502 5506 5509	0,0009 4 0,0006 2 0,0004 1	0,58 0,38 0,25
17	Жил.	878	91	2	0,16	0,008	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 5509	0,0007 4 0,0003 4 0,0003	0,46 0,21 0,18
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0019	-	-	6502 5506 5509	0,0008 0,0003 5 0,0003	0,48 0,22 0,19
19	Жил.	743	40	2	0,16	0,008	0,16	0,002	-	-	6502 5506 5509	0,0008 4 0,0003 6 0,0003 3	0,52 0,22 0,2
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0021	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0003 7 0,0003 6	0,56 0,23 0,22
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0021	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0003 7 0,0003 6	0,57 0,23 0,22
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0022	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0003 8 0,0003 6	0,57 0,24 0,22
23	Жил.	549	-35	2	0,16	0,008	0,16	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0009 5 0,0004 0,0003 8	0,58 0,25 0,23
24	Жил.	493	-67	2	0,16	0,008	0,16	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0009 4 0,0004 3 0,0003 8	0,58 0,26 0,23
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0004 5 0,0003 7	0,57 0,27 0,23
26	Жил.	380	-260	2	0,16	0,008	0,16	0,0019	-	-	6502 5506 5509	0,0007 4 0,0003 8 0,0003	0,46 0,23 0,19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

108

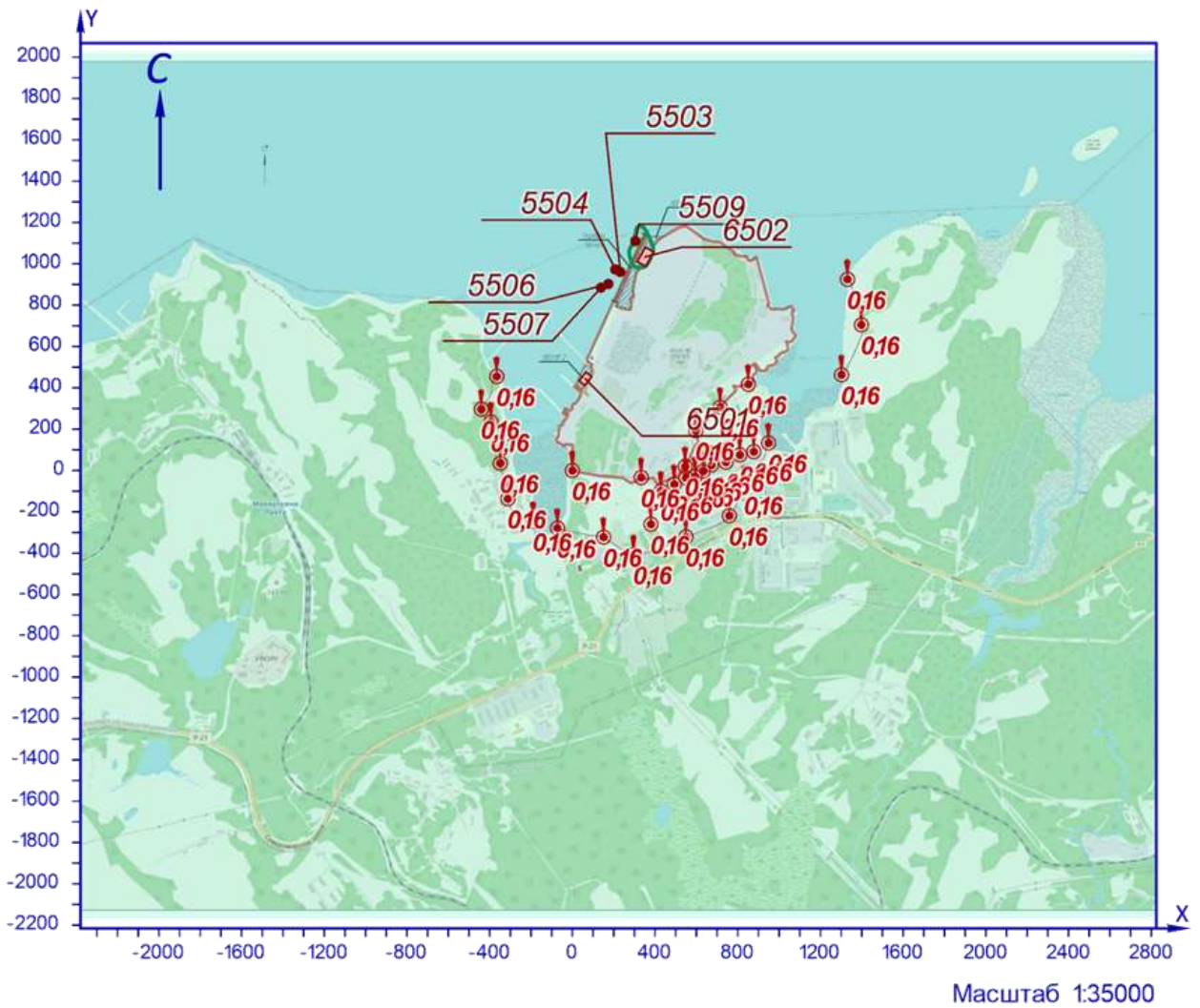
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Гр.п р.	0	0	2	0,16	0,008	0,16	0,0025	-	-	6502 5506 6501	0,0008 0,0005 3 0,0004 8	0,48 0,33 0,29
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,16	0,008	0,16	0,0027	-	-	6502 5506 5509	0,001 0,0005 3 0,0004 1	0,62 0,33 0,25
29	Гр.п р.	546	19	2	0,16	0,008	0,16	0,0024	-	-	6502 5506 5509	0,001 0,0004 4 0,0004	0,63 0,27 0,25
30	Гр.п р.	597	192	2	0,16	0,008	0,16	0,0029	-	-	6502 5506 5509	0,0012 4 0,0005 0,0004 7	0,76 0,31 0,29
31	Гр.п р.	715	306	2	0,16	0,008	0,16	0,0027	-	-	6502 5506 5509	0,0011 6 0,0005 2 0,0004 4	0,71 0,32 0,27
32	Гр.п р.	851	417	2	0,16	0,008	0,16	0,0027	-	-	6502 5506 5509	0,0012 0,0005 0,0004 5	0,73 0,3 0,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 20.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист 109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,2

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (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 – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000443 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=597 Y=192), при направлении ветра 324°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- на границе С33 – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в жилой зоне – **0,00085** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 336°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00085 (вклад неорганизованных источников – 0,00085).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38, 83	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0000440	1	0,0015	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 (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

111

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0005 2	4,16e- 6	-	0,0005 2	0,7	260	6509 6507 6508	0,0005 2 1,59e- 6 1,08e- 6	99,4 9 0,3 0,21
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0005	3,97e- 6	-	0,0005	0,7	271	6509 6507 6508	0,0005 1,48e- 6 1,03e- 6	99,4 9 0,3 0,21
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0005 3	4,23e- 6	-	0,0005 3	0,7	283	6509 6507 6508	0,0005 3 1,54e- 6 1,07e- 6	99,5 1 0,29 0,2
4	СЗЗ	949	133	2	0,0006 6	5,27e- 6	-	0,0006 6	9	309	6509 6507 6508	0,0006 6 1,49e- 6 2,83e- 8	99,7 7 0,23 0,00 4
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0006	4,77e- 6	-	0,0006	0,7	322	6509 6507 6508	0,0006 1,65e- 6 1,26e- 6	99,5 1 0,28 0,21
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0005 5	4,37e- 6	-	0,0005 5	0,7	330	6509 6507 6508	0,0005 4 1,52e- 6 1,33e- 6	99,4 8 0,28 0,24
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0005 4	4,34e- 6	-	0,0005 4	0,7	342	6509 6508 6507	0,0005 4 1,55e- 6 1,49e- 6	99,4 4 0,29 0,27
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0005 2	4,20e- 6	-	0,0005 2	0,7	355	6509 6508 6507	0,0005 2 1,81e- 6 1,43e- 6	99,3 8 0,34 0,27
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0005 7	4,59e- 6	-	0,0005 7	0,7	3	6509 6508 6507	0,0005 7 2,13e- 6 1,56e- 6	99,3 6 0,37 0,27
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0005 8	4,63e- 6	-	0,0005 8	0,7	16	6509 6508 6507	0,0005 7 2,34e- 6 1,57e- 6	99,3 2 0,4 0,27
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0005 7	4,59e- 6	-	0,0005 7	0,7	22	6509 6508 6507	0,0005 7 2,35e- 6 1,55e- 6	99,3 2 0,41 0,27

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

112

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0006	4,81e-6	-	0,0006	0,7	31	6509 6508 6507	0,0006 2,44e-6 1,62e-6	99,3 2 0,41 0,27
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00076	6,05e-6	-	0,00076	9	39	6509 6508 6507	0,00075 2,05e-6 1,90e-6	99,4 8 0,27 0,25
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00096	7,69e-6	-	0,00096	9	51	6509 6507 6508	0,00096 2,30e-6 3,72e-7	99,7 2 0,24 0,04
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00096	7,65e-6	-	0,00096	9	57	6509 6507 6508	0,00095 2,19e-6 1,73e-7	99,7 5 0,23 0,01 8
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0014	1,10e-5	-	0,0014	9	65	6509 6507 6508	0,0014 2,86e-6 3,91e-9	99,7 9 0,21 0,00 03
17	Жил.	878	91	2	0,0007	5,55e-6	-	0,0007	9	313	6509 6507 6508	0,0007 1,38e-6 3,83e-8	99,8 0,2 0,00 6
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00075	5,99e-6	-	0,00075	9	317	6509 6507 6508	0,00075 1,52e-6 2,63e-8	99,7 9 0,2 0,00 35
19	Жил.	743	40	2	0,0008	6,22e-6	-	0,0008	9	322	6509 6507 6508	0,00078 1,60e-6 2,60e-8	99,7 9 0,21 0,00 33
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00083	6,63e-6	-	0,00083	9	326	6509 6507 6508	0,00083 1,61e-6 2,95e-8	99,8 0,19 0,00 36
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0008	6,59e-6	-	0,0008	9	330	6509 6507 6508	0,0008 1,74e-6 2,97e-8	99,7 8 0,21 0,00 36
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0008	6,55e-6	-	0,0008	9	333	6509 6507 6508	0,0008 1,72e-6 4,44e-8	99,7 8 0,21 0,00 5
23	Жил.	549	-35	2	0,00085	6,76e-6	-	0,00085	9	336	6509 6507 6508	0,00084 1,80e-6 4,90e-8	99,7 8 0,21 0,00 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

113

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	Жил.	493	-67	2	0,00083	6,64e-6	-	0,00083	9	340	6509 6507 6508	0,00083 3 1,74e-6 1,04e-7	99,78 0,21 0,013
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0008	6,49e-6	-	0,0008	9	345	6509 6507 6508	0,0008 1,78e-6 1,93e-7	99,76 0,22 0,024
26	Жил.	380	-260	2	0,0006	4,84e-6	-	0,0006	0,7	350	6509 6508 6507	0,0006 1,90e-6 1,64e-6	99,42 0,31 0,27
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00103	8,26e-6	-	0,00103	9	16	6509 6508 6507	0,00103 5,61e-6 2,46e-6	99,22 0,54 0,24
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,001	7,90e-6	-	0,001	9	351	6509 6507 6508	0,001 2,19e-6 1,84e-7	99,76 0,22 0,02
29	Гр.п р.	546	19	2	0,00095	7,58e-6	-	0,00095	9	334	6509 6507 6508	0,00095 5 1,79e-6 3,28e-8	99,81 0,19 0,0035
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0013	1,03e-5	-	0,0013	9	324	6509 6507 6508	0,0013 2,18e-6 1,22e-9	99,83 0,17 0,0001
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0013	0,00001	-	0,0013	9	309	6509 6507 6508	0,0013 1,80e-6 1,34e-9	99,86 0,14 0,0001
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0011	8,85e-6	-	0,0011	9	295	6509 6507 6508	0,0011 1,72e-6 5,37e-9	99,84 0,16 0,0005

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 21.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

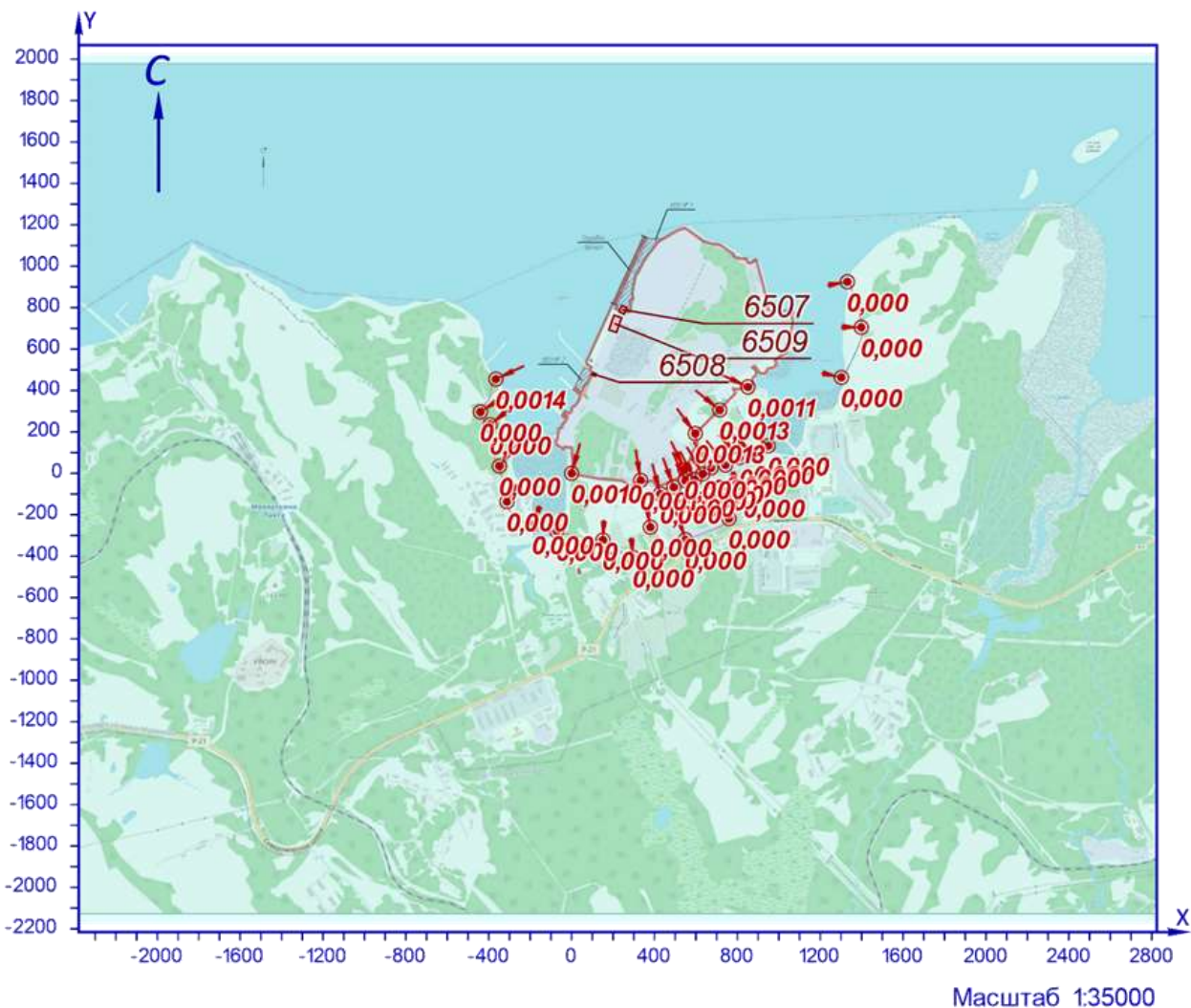
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

114

Расчетная сетка

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 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 – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000059 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 2,66e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,66e-6);

- на границе СЗЗ – **0,5** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 2,77e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,77e-6);

- в жилой зоне – **0,5** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 1,84e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,84e-6).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	5,40e-8	1	6,21e-7	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	5,40e-8	1	6,21e-7	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38, 83	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	7,93e-8	1	9,13e-7	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
116

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	C33	1331	925	2	0,5	0,001	0,5	8,61e-7	-	-	6509 6507 6508	3,75e-7 2,67e-7 2,19e-7	7,5e-5 5,3e-5 4,4e-5
2	C33	1398	705	2	0,5	0,001	0,5	8,26e-7	-	-	6509 6507 6508	3,57e-7 2,51e-7 2,17e-7	7,1e-5 5,0e-5 4,3e-5
3	C33	1302	463	2	0,5	0,001	0,5	8,87e-7	-	-	6509 6507 6508	3,81e-7 2,64e-7 2,42e-7	7,6e-5 5,3e-5 4,8e-5
4	C33	949	133	2	0,5	0,001	0,5	1,16e-6	-	-	6509 6508 6507	4,87e-7 3,56e-7 3,22e-7	0,0001 7,1e-5 6,4e-5
5	C33	832	-70	2	0,5	0,001	0,5	1,07e-6	-	-	6509 6508 6507	4,34e-7 3,56e-7 2,82e-7	8,7e-5 7,1e-5 5,6e-5
6	C33	759,5	-219	2	0,5	0,001	0,5	9,77e-7	-	-	6509 6508 6507	3,94e-7 3,25e-7 2,58e-7	7,9e-5 6,5e-5 5,2e-5
7	C33	549,5	-321	2	0,5	0,001	0,5	1,13e-6	-	-	6509 6508 6507	4,62e-7 3,52e-7 3,11e-7	0,0001 7,0e-5 6,2e-5
8	C33	296,5	-407,5	2	0,5	0,001	0,5	1,30e-6	-	-	6509 6508 6507	5,10e-7 4,59e-7 3,27e-7	0,0001 0,0001 6,5e-5
9	C33	151	-322,5	2	0,5	0,001	0,5	1,51e-6	-	-	6508 6509 6507	6,11e-7 5,53e-7 3,46e-7	1,2e-4 0,0001 6,9e-5
10	C33	-72	-279	2	0,5	0,001	0,5	1,35e-6	-	-	6508 6509 6507	5,73e-7 4,80e-7 2,96e-7	1,1e-4 0,0001 5,9e-5
11	C33	-189	-247	2	0,5	0,001	0,5	1,15e-6	-	-	6508 6509 6507	4,73e-7 4,14e-7 2,59e-7	0,0001 8,3e-5 5,2e-5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

117

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,5	0,001	0,5	1,22e-6	-	-	6508 6509 6507	5,17e-7 4,36e-7 2,69e-7	0,00 01 8,7e-5 5,4e-5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,5	0,001	0,5	1,56e-6	-	-	6508 6509 6507	6,94e-7 5,49e-7 3,20e-7	1,4e-4 0,00 01 6,4e-5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,5	0,001	0,5	1,98e-6	-	-	6508 6509 6507	8,73e-7 7,04e-7 4,04e-7	1,7e-4 1,4e-4 8,1e-5
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,5	0,001	0,5	1,93e-6	-	-	6508 6509 6507	8,20e-7 7,02e-7 4,05e-7	1,6e-4 1,4e-4 8,1e-5
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,5	0,001	0,5	2,77e-6	-	-	6508 6509 6507	1,16e-6 1,03e-6 5,84e-7	2,3e-4 0,00 02 1,2e-4
17	Жил.	878	91	2	0,5	0,001	0,5	1,24e-6	-	-	6509 6508 6507	5,12e-7 3,93e-7 3,34e-7	0,00 01 7,9e-5 6,7e-5
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,5	0,001	0,5	1,35e-6	-	-	6509 6508 6507	5,53e-7 4,42e-7 3,56e-7	0,00 01 8,8e-5 7,1e-5
19	Жил.	743	40	2	0,5	0,001	0,5	1,42e-6	-	-	6509 6508 6507	5,73e-7 4,85e-7 3,62e-7	1,1e-4 0,00 01 7,2e-5
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,5	0,001	0,5	1,54e-6	-	-	6509 6508 6507	6,12e-7 5,48e-7 3,82e-7	1,2e-4 0,00 01 7,6e-5
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,5	0,001	0,5	1,55e-6	-	-	6509 6508 6507	6,07e-7 5,64e-7 3,83e-7	1,2e-4 1,1e-4 7,7e-5
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,5	0,001	0,5	1,59e-6	-	-	6509 6508 6507	6,08e-7 5,79e-7 4,01e-7	1,2e-4 1,2e-4 8,0e-5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

118

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Жил.	549	-35	2	0,5	0,001	0,5	1,71e-6	-	-	6509 6508 6507	6,58e-7 6,22e-7 4,32e-7	1,3e-4 1,2e-4 8,6e-5
24	Жил.	493	-67	2	0,5	0,001	0,5	1,79e-6	-	-	6509 6508 6507	7,00e-7 6,37e-7 4,49e-7	1,4e-4 1,3e-4 9,0e-5
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,5	0,001	0,5	1,84e-6	-	-	6509 6508 6507	7,34e-7 6,49e-7 4,60e-7	1,5e-4 1,3e-4 0,0001
26	Жил.	380	-260	2	0,5	0,001	0,5	1,48e-6	-	-	6509 6508 6507	5,78e-7 5,33e-7 3,70e-7	1,2e-4 0,0001 7,4e-5
27	Гр.п р.	0	0	2	0,5	0,001	0,5	2,66e-6	-	-	6508 6509 6507	1,33e-6 8,58e-7 4,74e-7	2,7e-4 1,7e-4 0,0001
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,5	0,001	0,5	2,45e-6	-	-	6509 6508 6507	9,51e-7 9,31e-7 5,69e-7	0,0002 0,0002 1,1e-4
29	Гр.п р.	546	19	2	0,5	0,001	0,5	1,90e-6	-	-	6509 6508 6507	7,22e-7 6,99e-7 4,76e-7	1,4e-4 1,4e-4 0,0001
30	Гр.п р.	597	192	2	0,5	0,001	0,5	2,41e-6	-	-	6509 6508 6507	9,67e-7 8,52e-7 5,95e-7	0,0002 1,7e-4 1,2e-4
31	Гр.п р.	715	306	2	0,5	0,001	0,5	2,31e-6	-	-	6509 6508 6507	9,72e-7 7,07e-7 6,28e-7	0,0002 1,4e-4 1,3e-4
32	Гр.п р.	851	417	2	0,5	0,001	0,5	1,92e-6	-	-	6509 6507 6508	8,35e-7 5,69e-7 5,18e-7	1,7e-4 1,1e-4 0,0001

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 22.1.

Взам. инв. №
Инд. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

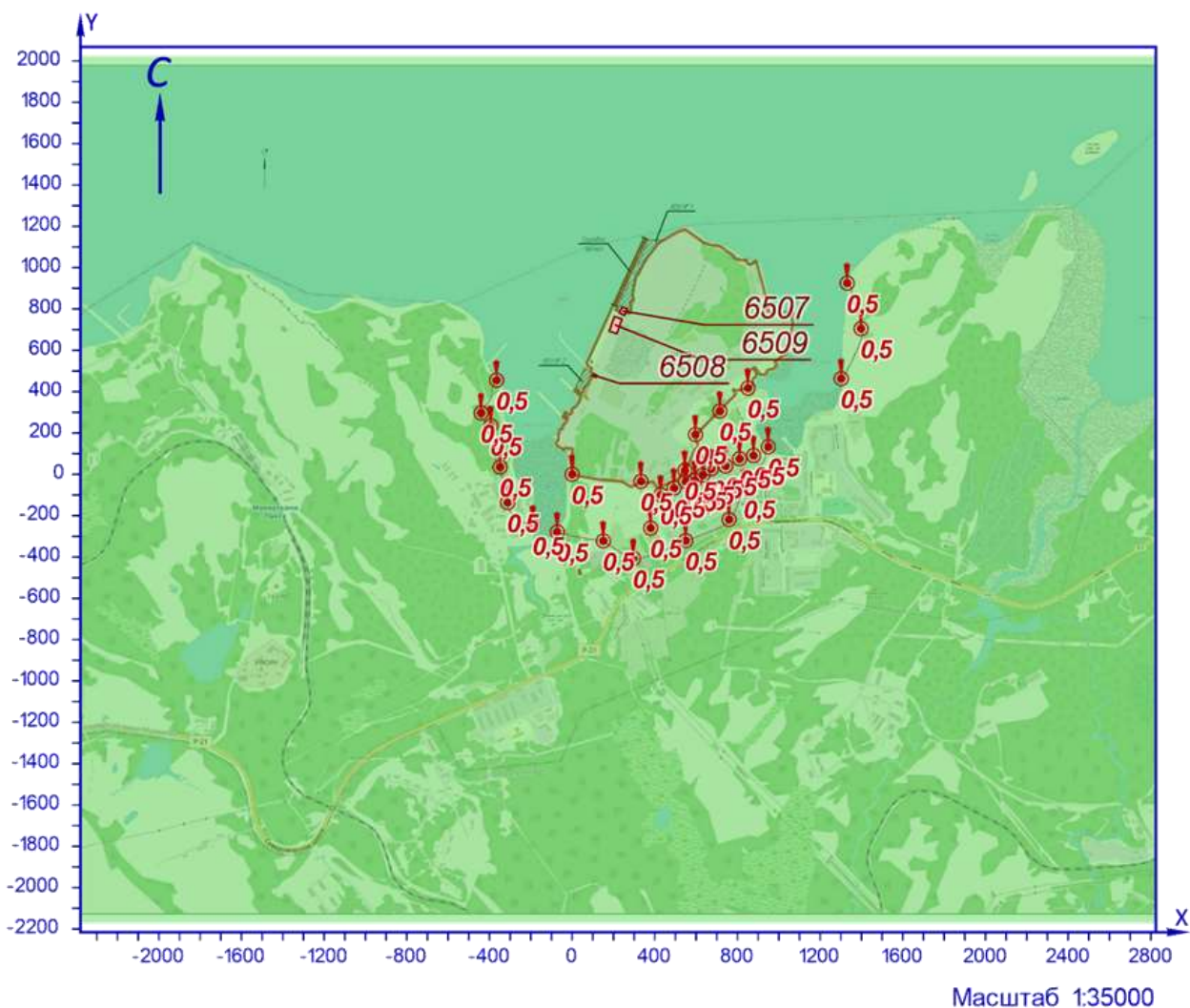
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

119

Расчетная сетка

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,0948049 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,41** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 12°, скорости ветра 6,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- на границе СЗЗ – **0,42** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 5,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 341°, скорости ветра 7,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,0097 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0323500	1	0,13	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,1423534	1	0,58	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0157014	1	0,063	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,5700556	1	0,07	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,5700556	1	0,07	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,1722222	1	0,031	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 37	0,3857778	1	0,065	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0340667	1	0,14	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,1722222	1	0,031	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

121

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 (ϕ , °).

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	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,41	2,05	0,4	0,0094	8,3	272	5503 5504 6502	0,0027 0,0026 0,0014	0,67 0,64 0,34
2	СЗЗ	1398	705	2	0,41	2,04	0,4	0,008	1	282	5503 5504 5507	0,0021 0,0021 0,0014	0,52 0,51 0,36
3	СЗЗ	1302	463	2	0,41	2,04	0,4	0,008	1	295	5503 5504 5507	0,0022 0,0021 0,0015	0,53 0,52 0,36
4	СЗЗ	949	133	2	0,41	2,04	0,4	0,009	1	318	5503 5504 5507	0,0023 0,0023 0,0017	0,56 0,55 0,41
5	СЗЗ	832	-70	2	0,41	2,04	0,4	0,008	1	329	5503 5504 5507	0,0021 0,0021 0,0016	0,52 0,52 0,38
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,41	2,04	0,4	0,0076	1	335	5503 5504 5507	0,002 0,002 0,0014	0,49 0,48 0,35
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,41	2,04	0,4	0,0076	1	345	5503 5504 5507	0,002 0,0019 0,0014	0,48 0,47 0,36
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,41	2,04	0,4	0,0074	1	356	5503 5504 5507	0,0019 0,0019 0,0014	0,46 0,46 0,35
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,41	2,04	0,4	0,0083	9	3	5503 5504 5507	0,0021 0,0021 0,0014	0,53 0,52 0,34
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,41	2,05	0,4	0,009	9	13	5504 5503 5507	0,0022 0,0022 0,0016	0,53 0,53 0,38
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,41	2,05	0,4	0,009	9	19	5503 5504 5507	0,0022 0,0021 0,0016	0,53 0,52 0,38
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,41	2,05	0,4	0,0096	9	26	5503 5504 5507	0,0023 0,0023 0,0018	0,57 0,56 0,43
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,41	2,05	0,4	0,011	7,7	32	5503 5504 5507	0,0028 0,0027 0,0022	0,67 0,66 0,53
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,41	2,07	0,4	0,013	6,5	40	5504 5503 5507	0,0034 0,0033 0,0029	0,81 0,81 0,7
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,41	2,07	0,4	0,0135	6,4	45	5503 5504 5507	0,0034 0,0034 0,003	0,83 0,82 0,72
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,42	2,09	0,4	0,017	5,6	49	5504 5503 5507	0,0044 0,0044 0,004	1,05 1,04 0,96
17	Жил.	878	91	2	0,41	2,04	0,4	0,009	1	323	5503 5504 5507	0,0023 0,0023 0,0017	0,56 0,56 0,41

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

122

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,41	2,05	0,4	0,009	1	326	5503 5504 5507	0,0023 0,0023 0,0017	0,57 0,57 0,43
19	Жил.	743	40	2	0,41	2,05	0,4	0,009	7,3	330	5503 5504 5507	0,0029 0,0028 0,0013 5	0,71 0,69 0,33
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,41	2,05	0,4	0,0096	7	333	5504 5503 5507	0,0029 0,0029 0,0016	0,71 0,7 0,38
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,41	2,05	0,4	0,0095	7,2	336	5504 5503 5507	0,0029 0,0029 0,0015	0,7 0,7 0,37
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,41	2,05	0,4	0,0095	7,3	339	5503 5504 5507	0,0029 0,0028 0,0014	0,7 0,7 0,34
23	Жил.	549	-35	2	0,41	2,05	0,4	0,0097	7,1	341	5504 5503 5507	0,0029 0,0029 0,0015	0,7 0,7 0,38
24	Жил.	493	-67	2	0,41	2,05	0,4	0,0097	7,5	345	5503 5504 5507	0,0029 0,0028 0,0014	0,7 0,69 0,35
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,41	2,05	0,4	0,0096	7,4	348	5504 5503 5507	0,0028 0,0027 0,0016	0,67 0,67 0,4
26	Жил.	380	-260	2	0,41	2,04	0,4	0,0083	8,9	352	5504 5503 5507	0,0023 0,0023 0,0014	0,56 0,56 0,35
27	Гр.п р.	0	0	2	0,41	2,06	0,4	0,013	6,7	12	5504 5503 5507	0,0032 0,0031 0,0023	0,77 0,75 0,56
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,41	2,05	0,4	0,011	6,9	353	5504 5503 5507	0,0031 0,003 0,0017	0,75 0,75 0,42
29	Гр.п р.	546	19	2	0,41	2,05	0,4	0,01	6,8	340	5504 5503 5507	0,0031 0,003 0,0016	0,76 0,75 0,4
30	Гр.п р.	597	192	2	0,41	2,06	0,4	0,0116	6,1	333	5504 5503 5507	0,0038 0,0038 0,0016	0,93 0,92 0,39
31	Гр.п р.	715	306	2	0,41	2,06	0,4	0,012	5,9	322	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0015	0,98 0,97 0,37
32	Гр.п р.	851	417	2	0,41	2,06	0,4	0,0114	6	310	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0015	0,98 0,95 0,36

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 23.1.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

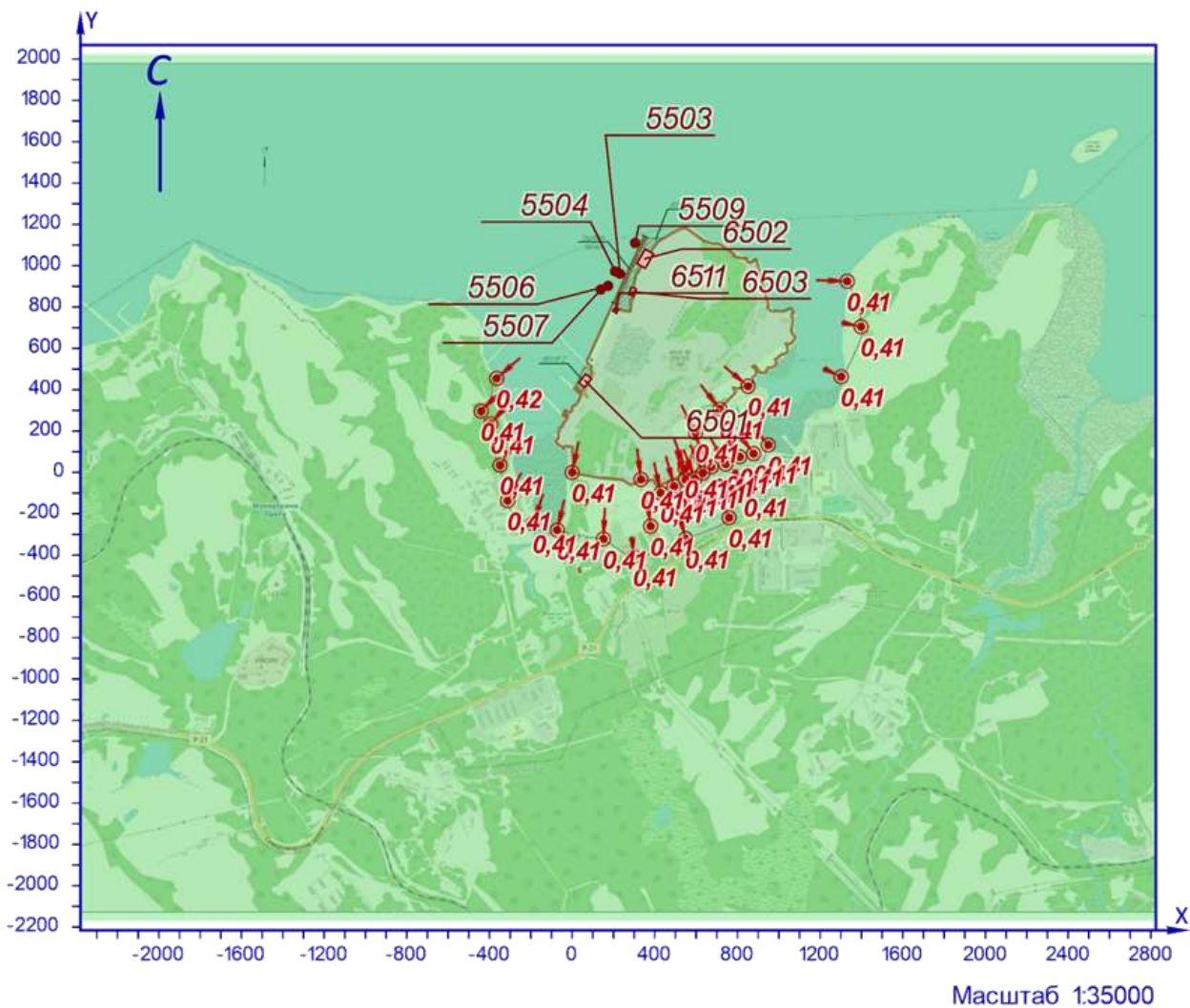
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

123

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,0948049 г/с и 3,865739 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,36** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- на границе СЗЗ – **0,36** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,0046 (вклад неорганизованных источников – 0,00105);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. режимы)	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
	Тип	м		X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0323500	1	0,056	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,1423534	1	0,24	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0157014	1	0,006	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,5700556	1	0,009 7	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,5700556	1	0,009 7	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,1722222	1	0,008	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 37	0,3857778	1	0,007 2	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0340667	1	0,024	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,1722222	1	0,008	151, 63

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
125

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,36	1,07	0,35	0,0026	8,2	272	6502 5509 6501	0,0007 1,34e-4 1,03e-6	0,2 0,04 0,00 03
2	СЗЗ	1398	705	2	0,35	1,06	0,35	0,0023	1	282	6502 5509 6501	0,0005 0,0001 8 3,18e-5	0,14 0,05 0,00 9
3	СЗЗ	1302	463	2	0,35	1,06	0,35	0,0023	1	295	6502 5509 6501	0,0005 0,0001 8 2,70e-5	0,14 0,05 0,00 8
4	СЗЗ	949	133	2	0,36	1,07	0,35	0,0025	1	318	6502 5506 6501	0,0004 7 0,0002 2 2,87e-5	0,13 0,06 0,00 8
5	СЗЗ	832	-70	2	0,35	1,06	0,35	0,0023	1	329	6502 5506 6501	0,0004 3 0,0002 4,51e-5	0,12 0,06 0,01 3
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,35	1,06	0,35	0,0022	1	335	6502 5506 6501	0,0004 0,0001 8 6,20e-5	0,11 0,05 0,01 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,35	1,06	0,35	0,0022	1	345	6502 5506 6501	0,0004 0,0001 9 0,0000 9	0,11 0,05 0,02 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,35	1,06	0,35	0,0022	1	356	6502 5506 6501	0,0003 7 0,0001 9 0,0001 4	0,1 0,05 0,04 0,0001 4
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,35	1,06	0,35	0,0025	9	3	6502 5506 6501	0,0004 0,0002 1 0,0001 4	0,12 0,06 0,04 0,0001 4
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,36	1,07	0,35	0,0025	9	13	6502 6501 5506	0,0004 0,0003 0,0002 1	0,11 0,09 0,06 0,0002 1
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,36	1,07	0,35	0,0024	9	19	6502 6501 5506	0,0004 1 0,0003 0,0002	0,12 0,08 0,06 0,0002
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,36	1,07	0,35	0,0025	9	26	6502 6501 5506	0,0004 5 0,0002 1 0,0002 1	0,13 0,06 0,06 0,0002 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

126

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,36	1,07	0,35	0,003	7,6	32	6502 5506 6501	0,0005 2 0,0002 6 0,0000 8	0,15 0,07 0,02 3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,36	1,07	0,35	0,0035	6,5	40	6502 5506 6501	0,0006 0,0003 2 1,96e-6	0,17 0,09 0,00 05
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,36	1,07	0,35	0,0036	6,4	45	6502 5506 6501	0,0006 3 0,0003 3 5,79e-7	0,18 0,09 1,6e-4
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,36	1,08	0,35	0,0046	5,7	49	6502 5506 6501	0,0008 0,0004 3 8,57e-9	0,22 0,12 2,4e-6
17	Жил.	878	91	2	0,36	1,07	0,35	0,0026	1	323	6502 5506 6501	0,0004 8 0,0002 2 2,75e-5	0,14 0,06 0,00 8
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,36	1,07	0,35	0,0027	1	326	6502 5506 6501	0,0005 0,0002 3 0,0000 3	0,14 0,06 0,00 8
19	Жил.	743	40	2	0,36	1,07	0,35	0,0027	7,3	330	6502 5506 6501	0,0003 8 0,0002 3 2,64e-7	0,11 0,06 7,4e-5
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,36	1,07	0,35	0,0029	7	333	6502 5506 6501	0,0003 4 0,0002 5 3,68e-7	0,1 0,07 0,00 01
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,36	1,07	0,35	0,0029	7,2	336	6502 5506 6501	0,0003 7 0,0002 4 5,04e-7	0,1 0,07 1,4e-4
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,36	1,07	0,35	0,0029	7,3	339	6502 5506 6501	0,0004 0,0002 4 6,41e-7	0,11 0,07 1,8e-4
23	Жил.	549	-35	2	0,36	1,07	0,35	0,003	7,2	341	6502 5506 6501	0,0003 9 0,0002 6 9,20e-7	0,11 0,07 2,6e-4
24	Жил.	493	-67	2	0,36	1,07	0,35	0,003	7,4	345	6502 5506 6501	0,0004 3 0,0002 5 1,53e-6	0,12 0,07 0,00 04

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

127

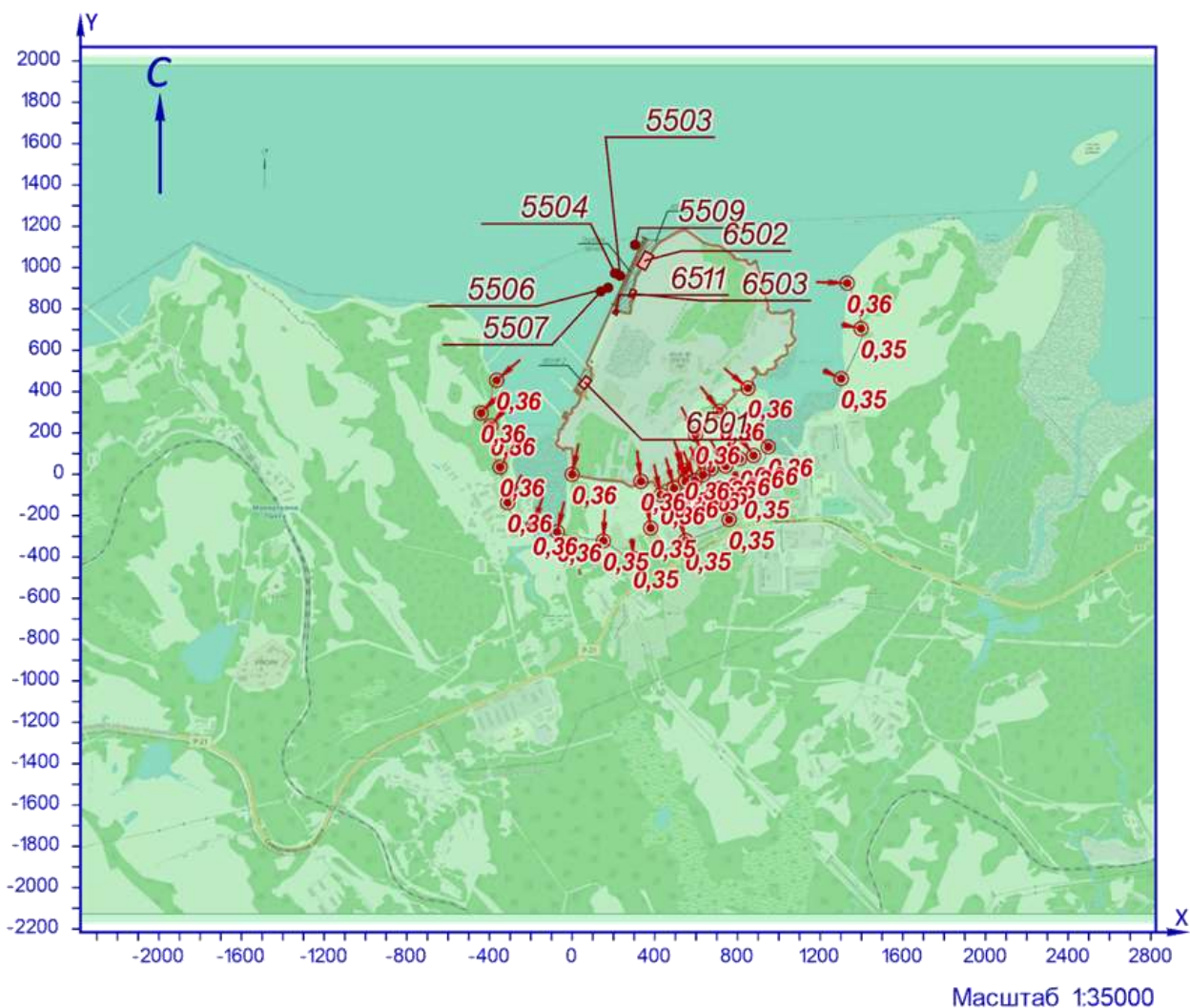
№ РО	Тип	Координаты		Высо та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,36	1,07	0,35	0,003	7,4	348	6502 5506 6501	0,0004 0,0002 6 4,83e- 6	0,11 0,07 0,00 14
26	Жил.	380	-260	2	0,35	1,06	0,35	0,0025	9	352	6502 5506 6501	0,0004 0,0002 2 2,54e- 5	0,11 0,06 0,00 7
27	Гр.п р.	0	0	2	0,36	1,07	0,35	0,0037	6,6	12	6501 6502 5506	0,0005 0,0004 4 0,0003 3	0,14 0,12 0,09
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,36	1,07	0,35	0,0034	6,9	353	6502 5506 6501	0,0004 3 0,0003 5,25e- 6	0,12 0,08 0,00 15
29	Гр.п р.	546	19	2	0,36	1,07	0,35	0,0032	6,8	340	6502 5506 6501	0,0003 7 0,0002 7 4,59e- 7	0,11 0,08 1,3e- 4
30	Гр.п р.	597	192	2	0,36	1,07	0,35	0,0036	6,1	333	6502 5506 6501	0,0003 5 0,0003 1 2,47e- 8	0,1 0,09 6,9e- 6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,36	1,07	0,35	0,0036	5,9	322	6502 5506 6501	0,0003 2 0,0003 1 9,64e- 9	0,09 0,09 2,7e- 6
32	Гр.п р.	851	417	2	0,36	1,07	0,35	0,0035	5,9	310	6502 5506 6501	0,0003 7 0,0003 1,39e- 8	0,1 0,08 3,9e- 6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 24.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист 128
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.с./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,865739 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00017).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0114738	1	0,016	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0495108	1	0,067	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0001262	1	0,000 17	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,0116509	1	0,000 5	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,0116509	1	0,000 5	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,0160522	1	0,001	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 37	0,0047819	1	0,000 27	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0012834	1	0,001 7	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,0160522	1	0,001	151, 63

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
130

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,13	0,4	0,13	0,00018	-	-	6502 6501 5509	0,0001 1 1,53e-5 1,52e-5	0,08 0,01 1 0,01 1
2	СЗЗ	1398	705	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5509	9,53e-5 1,53e-5 1,28e-5	0,07 0,01 1 0,01
3	СЗЗ	1302	463	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5509	9,37e-5 1,79e-5 1,24e-5	0,07 0,01 3 0,01
4	СЗЗ	949	133	2	0,13	0,4	0,13	0,00018	-	-	6502 6501 5506	0,0001 2,82e-5 1,42e-5	0,07 0,02 0,01
5	СЗЗ	832	-70	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5506	0,00009 2,89e-5 1,26e-5	0,07 0,02 0,01
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,13	0,4	0,13	0,00015	-	-	6502 6501 5506	8,26e-5 2,72e-5 1,12e-5	0,06 0,02 0,008
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,13	0,4	0,13	0,00017	-	-	6502 6501 5506	8,65e-5 0,00003 1,32e-5	0,06 0,02 2 0,01
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00017	-	-	6502 6501 5506	0,00008 3,82e-5 1,42e-5	0,06 0,03 0,01
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00019	-	-	6502 6501 5506	8,37e-5 0,00005 1,60e-5	0,06 0,04 0,01 2
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,13	0,4	0,13	0,00017	-	-	6502 6501 5506	0,00007 0,00005 1,49e-5	0,05 0,04 0,01 1

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
131

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,13	0,4	0,13	0,00015	-	-	6502 6501 5506	6,36e-5 5 4,28e-5 1,35e-5	0,05 0,03 0,01
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5506	6,71e-5 5 4,38e-5 1,31e-5	0,05 0,03 0,01
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,13	0,4	0,13	0,00019	-	-	6502 6501 5506	0,00008 5,42e-5 1,59e-5	0,06 0,04 0,01 2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00023	-	-	6502 6501 5506	9,56e-5 5 6,41e-5 0,00002	0,07 0,05 0,01 5
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00023	-	-	6502 6501 5506	0,00016 0,00006 0,00002	0,07 0,05 0,01 5
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6502 6501 5506	1,25e-4 7,75e-5 2,70e-5	0,09 0,06 0,02
17	Жил.	878	91	2	0,13	0,4	0,13	0,00018	-	-	6502 6501 5506	0,00013 0,00003 1,46e-5	0,07 0,02 0,01
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00019	-	-	6502 6501 5506	1,03e-4 3,38e-5 1,52e-5	0,08 0,02 0,01 1
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,4	0,13	0,0002	-	-	6502 6501 5506	0,00011 3,64e-5 1,55e-5	0,08 0,02 0,01 2
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00022	-	-	6502 6501 5506	0,00012 0,00004 1,61e-5	0,09 0,03 0,01 2
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00022	-	-	6502 6501 5506	0,00012 0,00004 1,59e-5	0,09 0,03 0,01 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

132

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00023	-	-	6502 6501 5506	0,00012 4,21e-5 1,66e-5	0,09 0,03 0,012
23	Жил.	549	-35	2	0,13	0,4	0,13	0,00024	-	-	6502 6501 5506	1,26e-4 4,45e-5 1,78e-5	0,09 0,03 0,013
24	Жил.	493	-67	2	0,13	0,4	0,13	0,00024	-	-	6502 6501 5506	1,25e-4 4,57e-5 1,86e-5	0,09 0,03 0,014
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00024	-	-	6502 6501 5506	0,00012 4,69e-5 1,93e-5	0,09 0,03 0,014
26	Жил.	380	-260	2	0,13	0,4	0,13	0,0002	-	-	6502 6501 5506	0,00010,00004 1,64e-5	0,07 0,03 0,012
27	Гр.п р.	0	0	2	0,13	0,4	0,13	0,00028	-	-	6502 6501 5506	1,04e-4 9,49e-5 2,31e-5	0,08 0,07 0,017
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6502 6501 5506	1,35e-4 5,77e-5 2,31e-5	0,1 0,04 0,017
29	Гр.п р.	546	19	2	0,13	0,4	0,13	0,00026	-	-	6502 6501 5506	0,00014 4,79e-5 1,89e-5	0,1 0,03 0,014
30	Гр.п р.	597	192	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6502 6501 5506	0,00016 5,30e-5 2,16e-5	0,12 0,04 0,016
31	Гр.п р.	715	306	2	0,13	0,4	0,13	0,00028	-	-	6502 6501 5506	0,00015 4,58e-5 2,24e-5	0,12 0,03 0,017
32	Гр.п р.	851	417	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6502 6501 5506	0,00016 3,66e-5 2,14e-5	0,12 0,03 0,016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

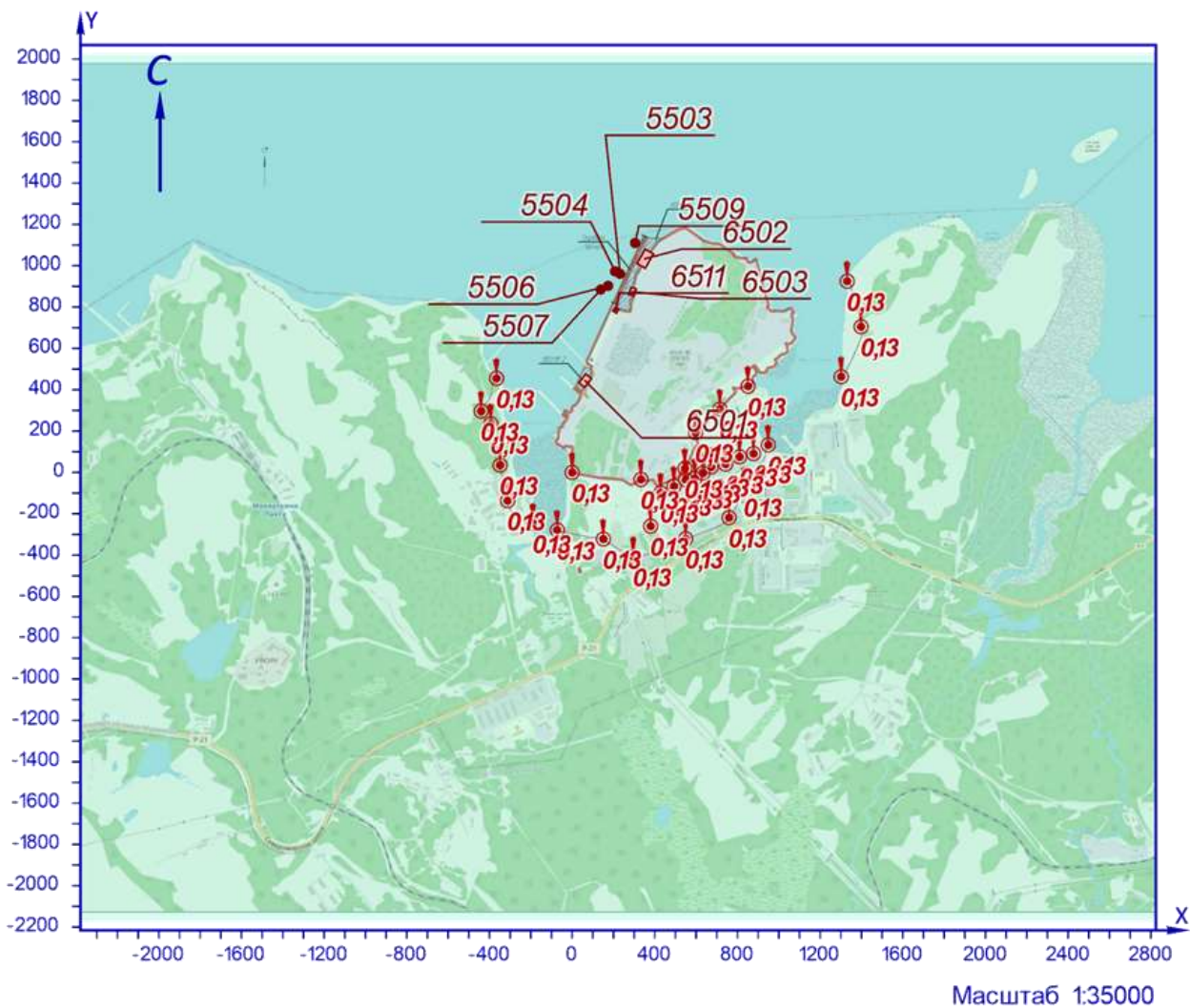
133

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 25.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ			

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,865739 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. режимы)	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
	Тип	м		X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0114738	1	0,016	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0495108	1	0,067	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0001262	1	0,000 17	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,0116509	1	0,000 5	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 37	0,0116509	1	0,000 5	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,0160522	1	0,001	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 37	0,0047819	1	0,000 27	158, 16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19, 51	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0012834	1	0,001 7	28,5
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 37	0,0160522	1	0,001	151, 63

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
136

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,13	0,4	0,13	0,00018	-	-	6502 6501 5509	1,13e-4 1,53e-5 1,52e-5	0,08 0,01 1 0,01 1
2	СЗЗ	1398	705	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5509	9,54e-5 1,53e-5 1,28e-5	0,07 0,01 1 0,01
3	СЗЗ	1302	463	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5509	9,36e-5 1,79e-5 1,24e-5	0,07 0,01 3 0,01
4	СЗЗ	949	133	2	0,13	0,4	0,13	0,00018	-	-	6502 6501 5506	0,0001 2,82e-5 1,42e-5	0,07 0,02 0,01
5	СЗЗ	832	-70	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5506	0,00009 2,89e-5 1,26e-5	0,07 0,02 0,01
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,13	0,4	0,13	0,00015	-	-	6502 6501 5506	8,26e-5 2,72e-5 1,12e-5	0,06 0,02 0,00 8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,13	0,4	0,13	0,00017	-	-	6502 6501 5506	8,65e-5 0,00003 1,32e-5	0,06 0,02 2 0,01
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00017	-	-	6502 6501 5506	0,00008 3,82e-5 1,42e-5	0,06 0,03 0,01
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00019	-	-	6502 6501 5506	8,37e-5 0,00005 1,60e-5	0,06 0,04 0,01 2
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,13	0,4	0,13	0,00017	-	-	6502 6501 5506	0,00007 0,00005 1,49e-5	0,05 0,04 0,01 1

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
137

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,13	0,4	0,13	0,00015	-	-	6502 6501 5506	6,36e-5 5 4,28e-5 1,35e-5	0,05 0,03 0,01
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,13	0,4	0,13	0,00016	-	-	6502 6501 5506	6,71e-5 5 4,38e-5 1,31e-5	0,05 0,03 0,01
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,13	0,4	0,13	0,00019	-	-	6502 6501 5506	0,00008 5,42e-5 1,59e-5	0,06 0,04 0,01 2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00023	-	-	6502 6501 5506	9,56e-5 5 6,41e-5 0,00002	0,07 0,05 0,01 5
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00023	-	-	6502 6501 5506	0,00016 0,00006 0,00002	0,07 0,05 0,01 5
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6502 6501 5506	1,25e-4 7,75e-5 2,70e-5	0,09 0,06 0,02
17	Жил.	878	91	2	0,13	0,4	0,13	0,00018	-	-	6502 6501 5506	0,00013 0,00003 1,46e-5	0,07 0,02 0,01 3
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00019	-	-	6502 6501 5506	1,03e-4 3,38e-5 1,52e-5	0,08 0,02 0,01 1
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,4	0,13	0,0002	-	-	6502 6501 5506	0,00011 3,64e-5 1,55e-5	0,08 0,03 0,01 2
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00022	-	-	6502 6501 5506	0,00012 0,00004 1,61e-5	0,09 0,03 0,01 2
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00022	-	-	6502 6501 5506	0,00012 0,00004 1,59e-5	0,09 0,03 0,01 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

138

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00023	-	-	6502 6501 5506	0,00012 4,21e-5 1,66e-5	0,09 0,03 0,012
23	Жил.	549	-35	2	0,13	0,4	0,13	0,00024	-	-	6502 6501 5506	1,26e-4 4,45e-5 1,78e-5	0,09 0,03 0,013
24	Жил.	493	-67	2	0,13	0,4	0,13	0,00024	-	-	6502 6501 5506	1,25e-4 4,57e-5 1,86e-5	0,09 0,03 0,014
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00024	-	-	6502 6501 5506	0,00012 4,69e-5 1,93e-5	0,09 0,03 0,014
26	Жил.	380	-260	2	0,13	0,4	0,13	0,0002	-	-	6502 6501 5506	0,00010,00004 1,64e-5	0,07 0,03 0,012
27	Гр.п р.	0	0	2	0,13	0,4	0,13	0,00028	-	-	6502 6501 5506	1,04e-4 9,49e-5 2,31e-5	0,08 0,07 0,017
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6502 6501 5506	1,35e-4 5,77e-5 2,31e-5	0,1 0,04 0,017
29	Гр.п р.	546	19	2	0,13	0,4	0,13	0,00026	-	-	6502 6501 5506	0,00014 4,79e-5 1,89e-5	0,1 0,03 0,014
30	Гр.п р.	597	192	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6502 6501 5506	0,00016 5,30e-5 2,16e-5	0,12 0,04 0,016
31	Гр.п р.	715	306	2	0,13	0,4	0,13	0,00028	-	-	6502 6501 5506	0,00015 4,58e-5 2,24e-5	0,12 0,03 0,017
32	Гр.п р.	851	417	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6502 6501 5506	0,00016 3,66e-5 2,14e-5	0,12 0,03 0,016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

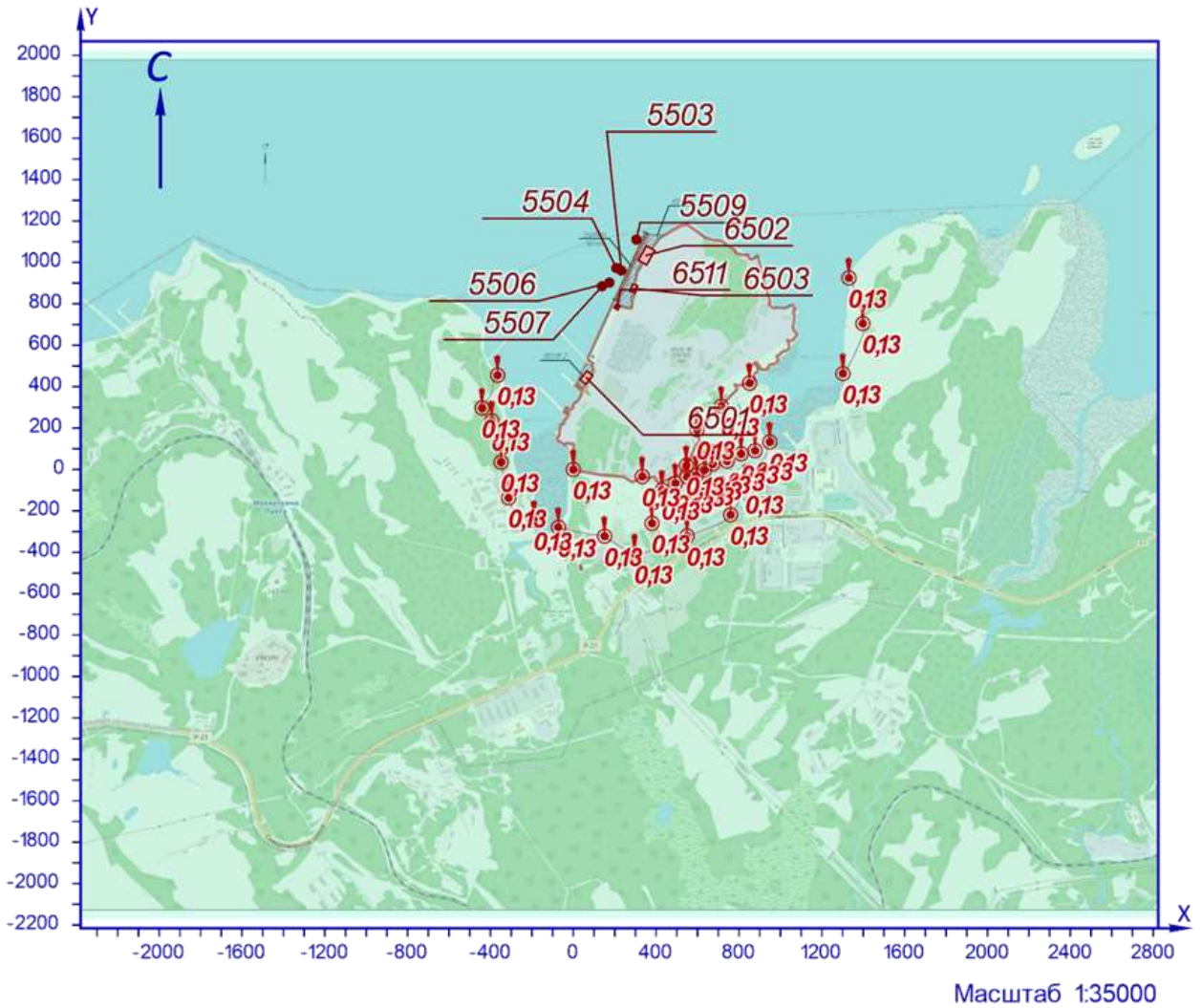
139

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 26.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист
								140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008854 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=715 Y=306), при направлении ветра 323°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- на границе С33 – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 58°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,0043);

- в жилой зоне – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 336°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,0033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. режимы)	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0342	0,0008854	1	0,0036	28,5

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 (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
142

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0028	5,51e-5	-	0,0028	9	267	6503	0,0028	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0024	0,00005	-	0,0024	9	279	6503	0,0024	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0026	0,00005	-	0,0026	9	292	6503	0,0026	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,003	0,00006	-	0,003	9	318	6503	0,003	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0026	0,00005	-	0,0026	9	330	6503	0,0026	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0022	4,43e-5	-	0,0022	9	337	6503	0,0022	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0021	4,23e-5	-	0,0021	9	348	6503	0,0021	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,002	0,00004	-	0,002	9	0	6503	0,002	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0022	4,33e-5	-	0,0022	9	7	6503	0,0022	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0022	4,30e-5	-	0,0022	9	17	6503	0,0022	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0021	4,25e-5	-	0,0021	9	23	6503	0,0021	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0023	4,51e-5	-	0,0023	9	31	6503	0,0023	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0027	5,39e-5	-	0,0027	9	37	6503	0,0027	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0033	6,51e-5	-	0,0033	9	47	6503	0,0033	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0033	6,55e-5	-	0,0033	9	52	6503	0,0033	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0043	8,51e-5	-	0,0043	9	58	6503	0,0043	100
17	Жил.	878	91	2	0,003	0,00006	-	0,003	9	323	6503	0,003	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0032	6,35e-5	-	0,0032	9	327	6503	0,0032	100
19	Жил.	743	40	2	0,0032	6,37e-5	-	0,0032	9	332	6503	0,0032	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0033	6,58e-5	-	0,0033	9	336	6503	0,0033	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0032	6,46e-5	-	0,0032	9	339	6503	0,0032	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0032	6,32e-5	-	0,0032	9	342	6503	0,0032	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0032	6,43e-5	-	0,0032	9	344	6503	0,0032	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0031	6,25e-5	-	0,0031	9	348	6503	0,0031	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,003	0,00006	-	0,003	9	352	6503	0,003	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0024	4,76e-5	-	0,0024	9	356	6503	0,0024	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0033	6,66e-5	-	0,0033	9	18	6503	0,0033	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	9	357	6503	0,0034	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0035	0,00007	-	0,0035	9	343	6503	0,0035	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0045	0,00009	-	0,0045	9	336	6503	0,0045	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0048	9,70e-5	-	0,0048	9	323	6503	0,0048	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0047	9,45e-5	-	0,0047	9	309	6503	0,0047	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

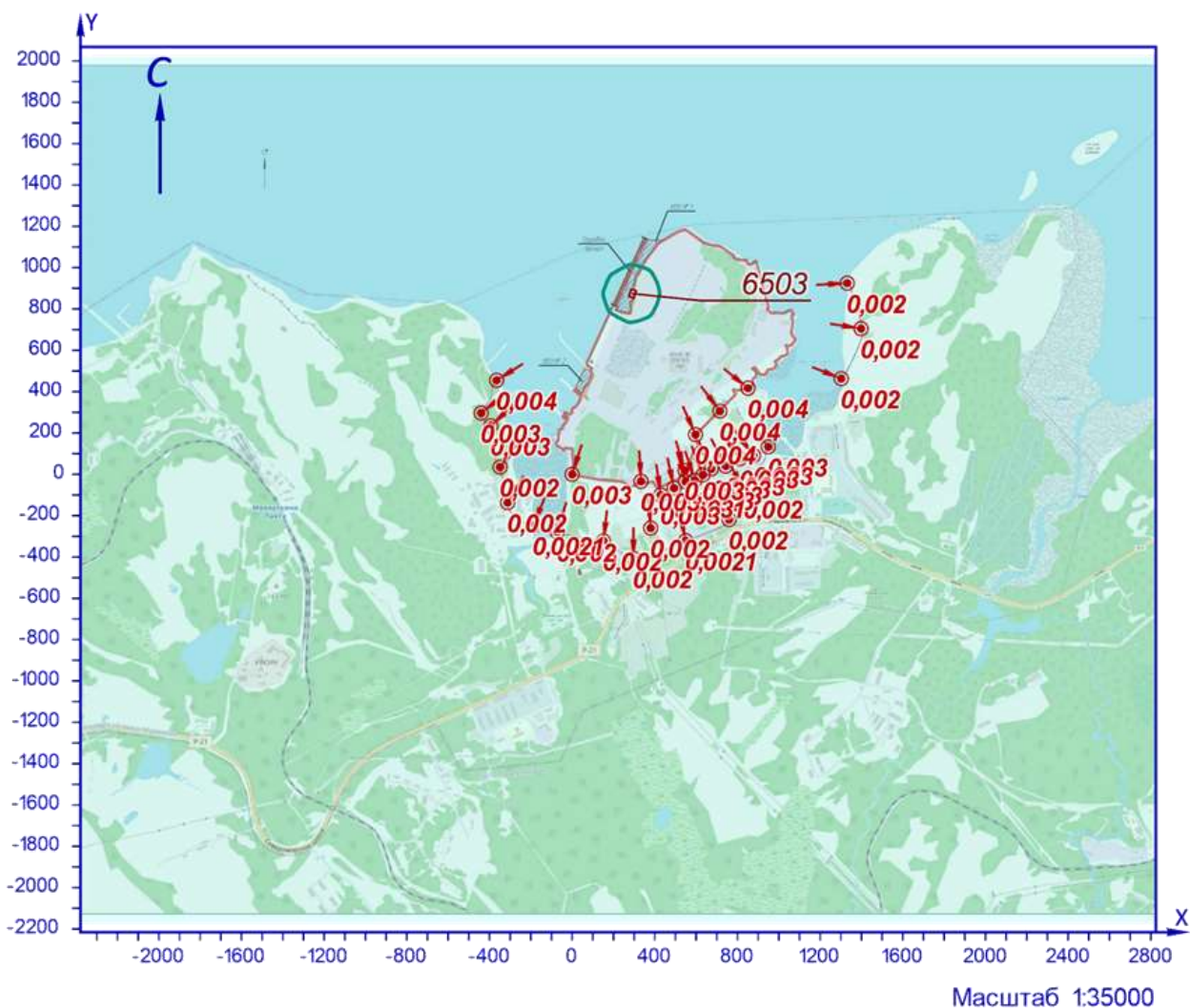
143

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 27.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Расчетная сетка

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008854 г/с и 0,000225 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00035 (вклад неорганизованных источников – 0,00035);

- в жилой зоне – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,00029 (вклад неорганизованных источников – 0,00029).

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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0342	0,0008854	1	0,00034	28,5

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,00023	3,20e-6	-	0,00023	9	267	6503	0,00023	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00023	2,84e-6	-	0,00023	9	279	6503	0,00023	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00021	2,96e-6	-	0,00021	9	292	6503	0,00021	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

146

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	0,00025	3,45e-6	-	0,00025	9	318	6503	0,00025	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00021	2,98e-6	-	0,00021	9	330	6503	0,00021	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,00019	2,65e-6	-	0,00019	9	337	6503	0,00019	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,00019	2,70e-6	-	0,00019	9	348	6503	0,00019	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,00018	2,56e-6	-	0,00018	9	0	6503	0,00018	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0002	2,80e-6	-	0,0002	9	7	6503	0,0002	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,00019	2,61e-6	-	0,00019	9	17	6503	0,00019	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00018	2,46e-6	-	0,00018	9	23	6503	0,00018	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00019	2,61e-6	-	0,00019	9	31	6503	0,00019	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00022	3,13e-6	-	0,00022	9	37	6503	0,00022	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00027	3,77e-6	-	0,00027	9	47	6503	0,00027	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00027	3,80e-6	-	0,00027	9	52	6503	0,00027	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00035	4,94e-6	-	0,00035	9	58	6503	0,00035	100
17	Жил.	878	91	2	0,00025	3,53e-6	-	0,00025	9	323	6503	0,00025	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00026	3,68e-6	-	0,00026	9	327	6503	0,00026	100
19	Жил.	743	40	2	0,00026	3,70e-6	-	0,00026	9	332	6503	0,00026	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00028	3,90e-6	-	0,00028	9	336	6503	0,00028	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00028	3,92e-6	-	0,00028	9	339	6503	0,00028	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00028	3,91e-6	-	0,00028	9	341	6503	0,00028	100
23	Жил.	549	-35	2	0,00029	4,04e-6	-	0,00029	9	344	6503	0,00029	100
24	Жил.	493	-67	2	0,00029	4,00e-6	-	0,00029	9	348	6503	0,00029	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,00028	3,92e-6	-	0,00028	9	352	6503	0,00028	100
26	Жил.	380	-260	2	0,00022	3,12e-6	-	0,00022	9	356	6503	0,00022	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00029	4,02e-6	-	0,00029	9	18	6503	0,00029	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00032	4,47e-6	-	0,00032	9	357	6503	0,00032	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,00031	4,38e-6	-	0,00031	9	343	6503	0,00031	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,00038	5,38e-6	-	0,00038	9	336	6503	0,00038	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0004	5,63e-6	-	0,0004	9	323	6503	0,0004	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0004	5,49e-6	-	0,0004	9	309	6503	0,0004	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 28.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

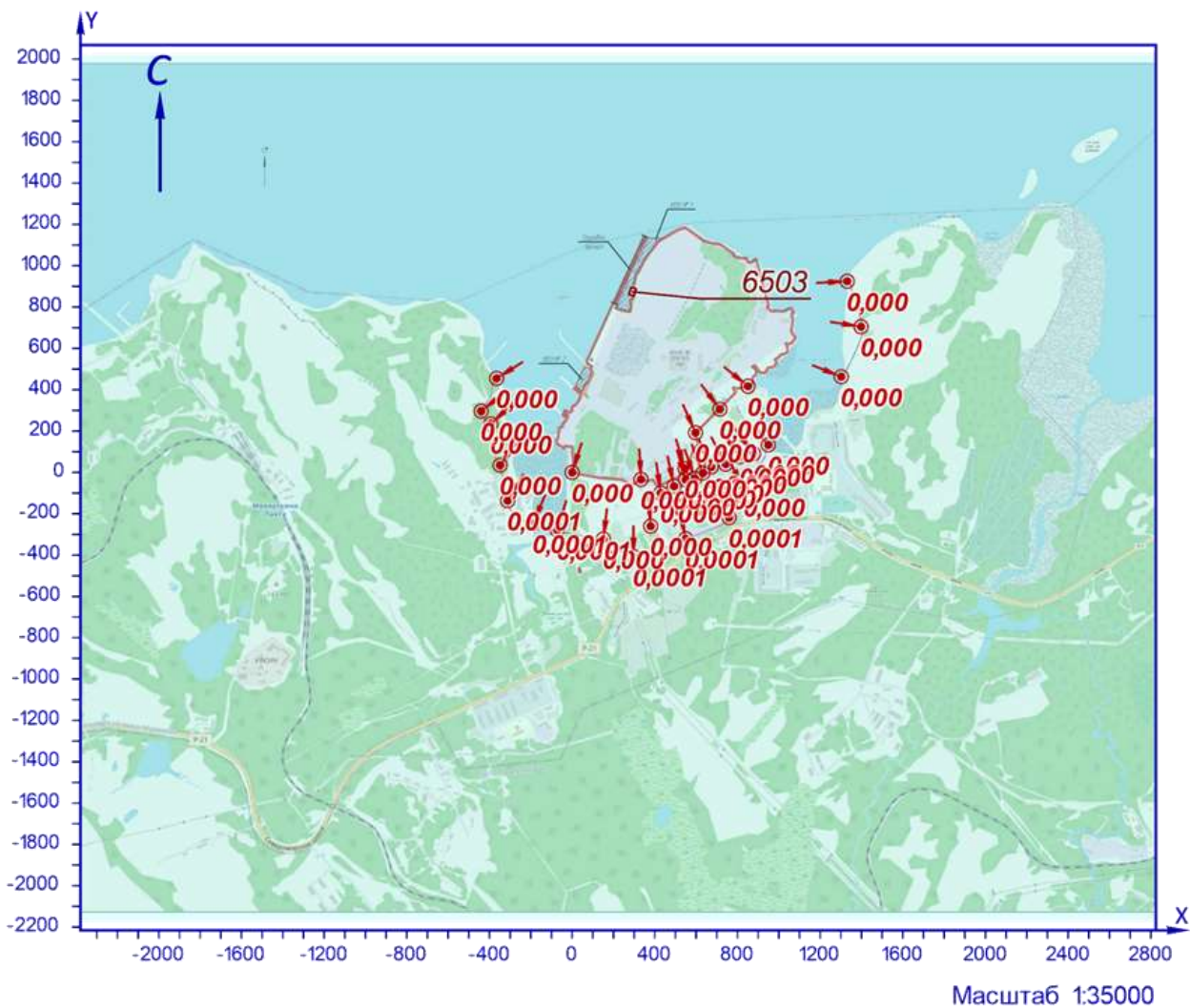
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

147

Расчетная сетка

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.с./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000225 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,63e-6** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 5,63e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,63e-6);

- на границе СЗЗ – **4,94e-6** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 4,94e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,94e-6);

- в жилой зоне – **4,64e-6** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 4,64e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,64e-6).

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	объём, м ³ /с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0342	7,12e-6	1	9,66e-6	28,5

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	3,19e-6	4,46e-8	-	3,19e-6	-	-	6503	3,19e-6	100
2	СЗЗ	1398	705	2	2,83e-6	3,96e-8	-	2,83e-6	-	-	6503	2,83e-6	100
3	СЗЗ	1302	463	2	2,95e-6	4,13e-8	-	2,95e-6	-	-	6503	2,95e-6	100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
149

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	3,45e-6	4,83e-8	-	3,45e-6	-	-	6503	3,45e-6	100
5	СЗЗ	832	-70	2	2,97e-6	4,15e-8	-	2,97e-6	-	-	6503	2,97e-6	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,76e-6	3,87e-8	-	2,76e-6	-	-	6503	2,76e-6	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	3,12e-6	4,37e-8	-	3,12e-6	-	-	6503	3,12e-6	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	3,06e-6	4,29e-8	-	3,06e-6	-	-	6503	3,06e-6	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	3,28e-6	4,59e-8	-	3,28e-6	-	-	6503	3,28e-6	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,79e-6	3,90e-8	-	2,79e-6	-	-	6503	2,79e-6	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,45e-6	3,43e-8	-	2,45e-6	-	-	6503	2,45e-6	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,60e-6	3,64e-8	-	2,60e-6	-	-	6503	2,60e-6	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,12e-6	4,37e-8	-	3,12e-6	-	-	6503	3,12e-6	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3,77e-6	5,27e-8	-	3,77e-6	-	-	6503	3,77e-6	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3,80e-6	5,32e-8	-	3,80e-6	-	-	6503	3,80e-6	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	4,94e-6	6,92e-8	-	4,94e-6	-	-	6503	4,94e-6	100
17	Жил.	878	91	2	3,52e-6	4,92e-8	-	3,52e-6	-	-	6503	3,52e-6	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,67e-6	5,14e-8	-	3,67e-6	-	-	6503	3,67e-6	100
19	Жил.	743	40	2	3,69e-6	5,17e-8	-	3,69e-6	-	-	6503	3,69e-6	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	4,02e-6	5,63e-8	-	4,02e-6	-	-	6503	4,02e-6	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	4,18e-6	5,85e-8	-	4,18e-6	-	-	6503	4,18e-6	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	4,31e-6	6,03e-8	-	4,31e-6	-	-	6503	4,31e-6	100
23	Жил.	549	-35	2	4,54e-6	6,36e-8	-	4,54e-6	-	-	6503	4,54e-6	100
24	Жил.	493	-67	2	4,62e-6	6,47e-8	-	4,62e-6	-	-	6503	4,62e-6	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	4,64e-6	6,49e-8	-	4,64e-6	-	-	6503	4,64e-6	100
26	Жил.	380	-260	2	3,73e-6	5,22e-8	-	3,73e-6	-	-	6503	3,73e-6	100
27	Гр.п р.	0	0	2	4,25e-6	5,94e-8	-	4,25e-6	-	-	6503	4,25e-6	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	5,36e-6	7,51e-8	-	5,36e-6	-	-	6503	5,36e-6	100
29	Гр.п р.	546	19	2	4,90e-6	6,86e-8	-	4,90e-6	-	-	6503	4,90e-6	100
30	Гр.п р.	597	192	2	5,56e-6	7,78e-8	-	5,56e-6	-	-	6503	5,56e-6	100
31	Гр.п р.	715	306	2	5,63e-6	7,89e-8	-	5,63e-6	-	-	6503	5,63e-6	100
32	Гр.п р.	851	417	2	5,49e-6	7,68e-8	-	5,49e-6	-	-	6503	5,49e-6	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 29.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

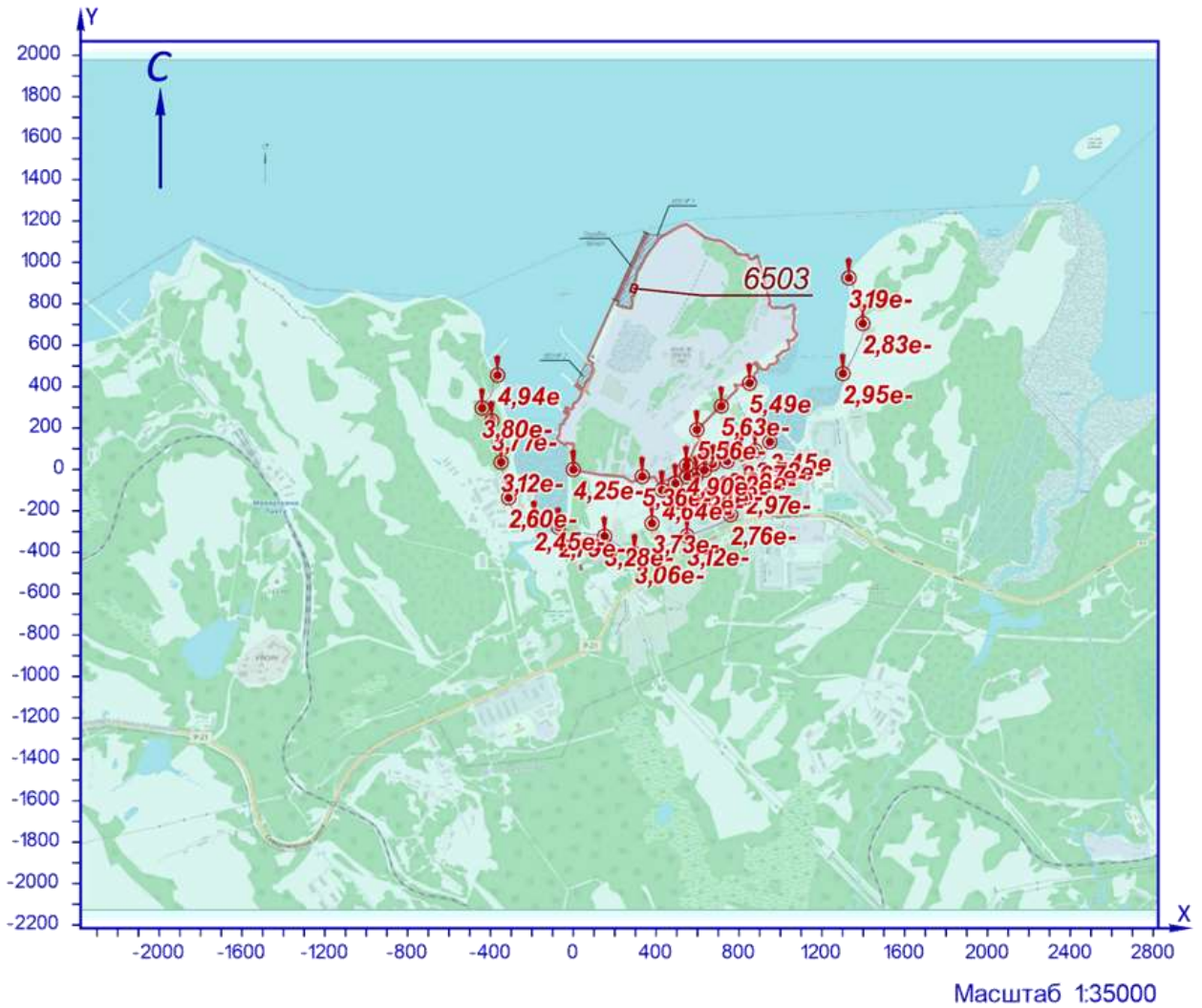
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

150

Расчетная сетка

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000225 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,58e-5** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 1,58e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,58e-5);

- на границе СЗЗ – **1,38e-5** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 1,38e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,38e-5);

- в жилой зоне – **1,30e-5** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 1,30e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,30e-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	объём, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0342	7,12e-6	1	9,66e-6	28,5

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	8,93e-6	4,46e-8	-	8,93e-6	-	-	6503	8,93e-6	100
2	СЗЗ	1398	705	2	7,92e-6	3,96e-8	-	7,92e-6	-	-	6503	7,92e-6	100
3	СЗЗ	1302	463	2	8,27e-6	4,13e-8	-	8,27e-6	-	-	6503	8,27e-6	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

152

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	9,65e-6	4,83e-8	-	9,65e-6	-	-	6503	9,65e-6	100
5	СЗЗ	832	-70	2	8,31e-6	4,15e-8	-	8,31e-6	-	-	6503	8,31e-6	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	7,73e-6	3,87e-8	-	7,73e-6	-	-	6503	7,73e-6	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	8,74e-6	4,37e-8	-	8,74e-6	-	-	6503	8,74e-6	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	8,57e-6	4,29e-8	-	8,57e-6	-	-	6503	8,57e-6	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	9,19e-6	4,59e-8	-	9,19e-6	-	-	6503	9,19e-6	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	7,80e-6	3,90e-8	-	7,80e-6	-	-	6503	7,80e-6	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	6,86e-6	3,43e-8	-	6,86e-6	-	-	6503	6,86e-6	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	7,29e-6	3,64e-8	-	7,29e-6	-	-	6503	7,29e-6	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	8,74e-6	4,37e-8	-	8,74e-6	-	-	6503	8,74e-6	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	1,05e-5	5,27e-8	-	1,05e-5	-	-	6503	1,05e-5	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	1,06e-5	5,31e-8	-	1,06e-5	-	-	6503	1,06e-5	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,38e-5	6,92e-8	-	1,38e-5	-	-	6503	1,38e-5	100
17	Жил.	878	91	2	0,00001	4,92e-8	-	0,00001	-	-	6503	0,00001	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00001	5,14e-8	-	0,00001	-	-	6503	0,00001	100
19	Жил.	743	40	2	1,03e-5	5,17e-8	-	1,03e-5	-	-	6503	1,03e-5	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,13e-5	5,63e-8	-	1,13e-5	-	-	6503	1,13e-5	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,17e-5	5,86e-8	-	1,17e-5	-	-	6503	1,17e-5	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,21e-5	6,03e-8	-	1,21e-5	-	-	6503	1,21e-5	100
23	Жил.	549	-35	2	1,27e-5	6,35e-8	-	1,27e-5	-	-	6503	1,27e-5	100
24	Жил.	493	-67	2	1,29e-5	6,47e-8	-	1,29e-5	-	-	6503	1,29e-5	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,30e-5	6,49e-8	-	1,30e-5	-	-	6503	1,30e-5	100
26	Жил.	380	-260	2	1,04e-5	5,22e-8	-	1,04e-5	-	-	6503	1,04e-5	100
27	Гр.п р.	0	0	2	1,19e-5	5,94e-8	-	1,19e-5	-	-	6503	1,19e-5	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,50e-5	7,51e-8	-	1,50e-5	-	-	6503	1,50e-5	100
29	Гр.п р.	546	19	2	1,37e-5	6,86e-8	-	1,37e-5	-	-	6503	1,37e-5	100
30	Гр.п р.	597	192	2	1,56e-5	7,78e-8	-	1,56e-5	-	-	6503	1,56e-5	100
31	Гр.п р.	715	306	2	1,58e-5	7,89e-8	-	1,58e-5	-	-	6503	1,58e-5	100
32	Гр.п р.	851	417	2	1,54e-5	7,68e-8	-	1,54e-5	-	-	6503	1,54e-5	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 30.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

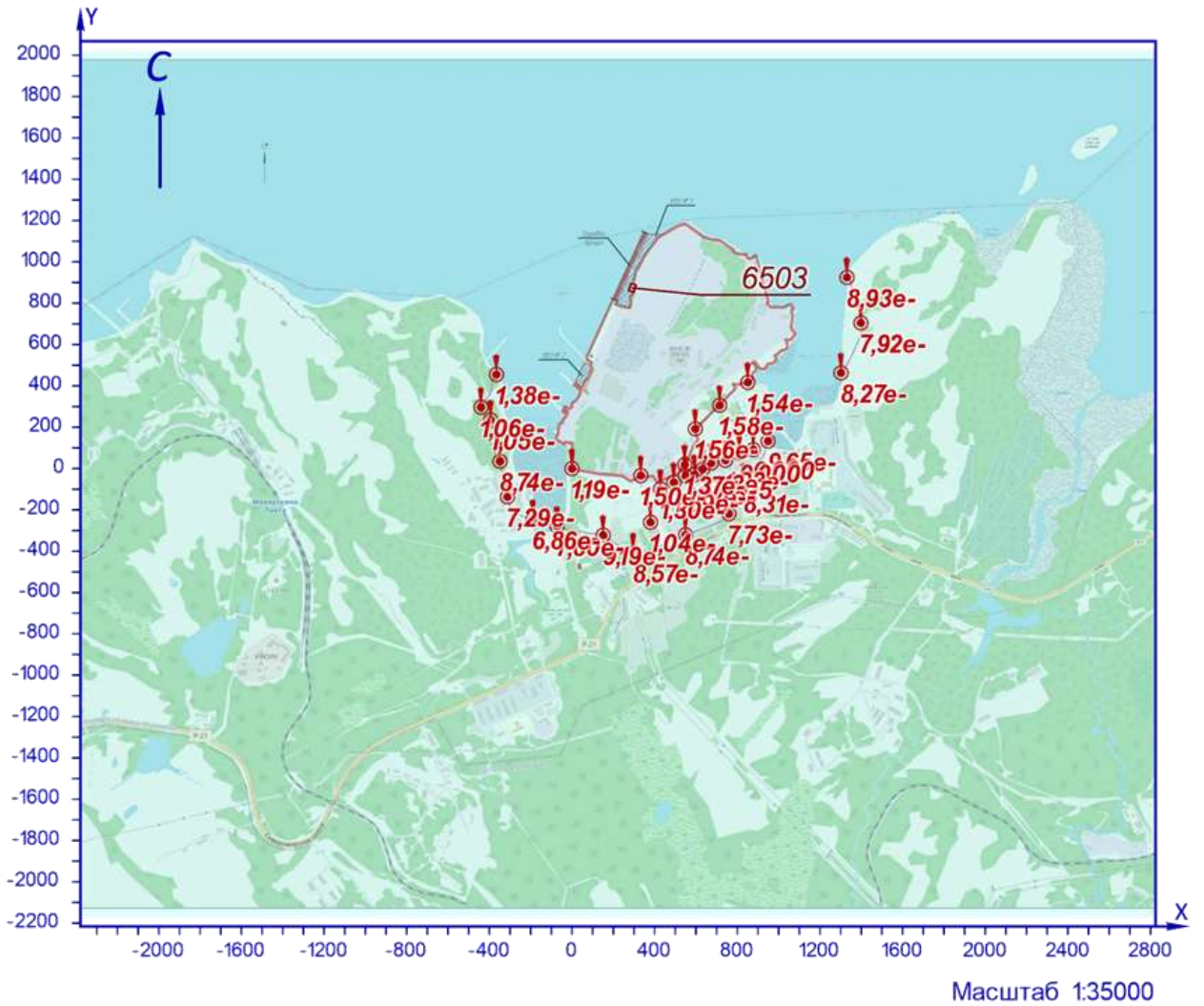
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

153

Расчетная сетка

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0038958 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=715 Y=306), при направлении ветра 323°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- на границе С33 – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 58°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- в жилой зоне – **0,00096** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 336°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00096 (вклад неорганизованных источников – 0,00096).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0344	0,0038958	3	0,047	14,25

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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
155

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0007 3	1,46e- 4	-	0,0007 3	9	267	6503	0,0007 3	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0006	0,0001 2	-	0,0006	9	279	6503	0,0006	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0006 5	0,0001 3	-	0,0006 5	9	292	6503	0,0006 5	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0008	0,0001 6	-	0,0008	9	318	6503	0,0008	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0006 6	0,0001 3	-	0,0006 6	9	330	6503	0,0006 6	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0005 4	0,0001 1	-	0,0005 4	9	337	6503	0,0005 4	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	9	348	6503	0,0005	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0004 6	9,29e- 5	-	0,0004 6	9	0	6503	0,0004 6	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0005 3	1,05e- 4	-	0,0005 3	9	7	6503	0,0005 3	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0005 2	1,05e- 4	-	0,0005 2	9	17	6503	0,0005 2	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	9	23	6503	0,0005	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0005 5	0,0001 1	-	0,0005 5	9	31	6503	0,0005 5	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0007	0,0001 4	-	0,0007	9	37	6503	0,0007	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0009 4	0,0001 9	-	0,0009 4	9	47	6503	0,0009 4	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0009 5	0,0001 9	-	0,0009 5	9	52	6503	0,0009 5	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0016	0,0003 2	-	0,0016	9	58	6503	0,0016	100
17	Жил.	878	91	2	0,0008 4	0,0001 7	-	0,0008 4	9	323	6503	0,0008 4	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0009	0,0001 8	-	0,0009	9	327	6503	0,0009	100
19	Жил.	743	40	2	0,0009	0,0001 8	-	0,0009	9	332	6503	0,0009	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0009 6	0,0001 9	-	0,0009 6	9	336	6503	0,0009 6	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0009 3	0,0001 9	-	0,0009 3	9	339	6503	0,0009 3	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0009	0,0001 8	-	0,0009	9	341	6503	0,0009	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0009	0,0001 8	-	0,0009	9	344	6503	0,0009	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0009	0,0001 8	-	0,0009	9	348	6503	0,0009	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0008 4	0,0001 7	-	0,0008 4	9	352	6503	0,0008 4	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0006	0,0001 2	-	0,0006	9	356	6503	0,0006	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,001	0,0002	-	0,001	9	18	6503	0,001	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,001	0,0002	-	0,001	9	357	6503	0,001	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0011	0,0002 1	-	0,0011	9	343	6503	0,0011	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0019	0,0003 8	-	0,0019	9	336	6503	0,0019	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0021	0,0004 3	-	0,0021	9	323	6503	0,0021	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0021	0,0004 2	-	0,0021	9	309	6503	0,0021	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

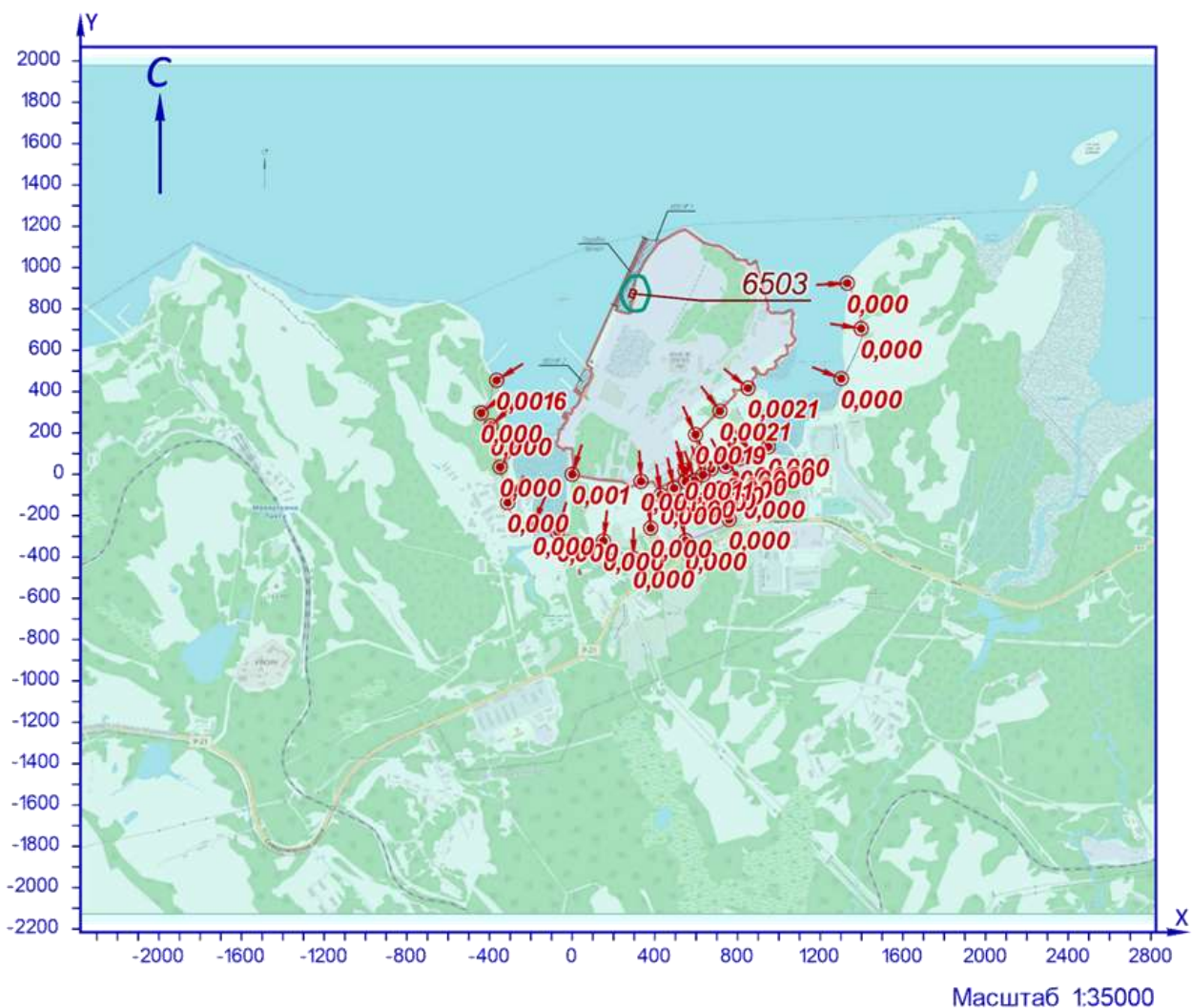
156

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 31.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
								157
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчетная сетка

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (См.р./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.с./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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0038958 г/с и 0,000988 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,00083 (вклад неорганизованных источников – 0,00083);

- на границе СЗЗ – **0,00063** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00063 (вклад неорганизованных источников – 0,00063);

- в жилой зоне – **0,00039** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,00039 (вклад неорганизованных источников – 0,00039).

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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 44	0,0038958	3	0,004 4	14,2 5

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,00028	8,44e-6	-	0,00028	9	267	6503	0,00028	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00024	7,16e-6	-	0,00024	9	279	6503	0,00024	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00025	7,58e-6	-	0,00025	9	292	6503	0,00025	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

159

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	0,00032	9,49e-6	-	0,00032	9	318	6503	0,00032	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00025	7,63e-6	-	0,00025	9	330	6503	0,00025	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,00022	6,48e-6	-	0,00022	9	337	6503	0,00022	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,00022	6,54e-6	-	0,00022	9	348	6503	0,00022	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,00022	6,09e-6	-	0,00022	9	0	6503	0,00022	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,00023	6,81e-6	-	0,00023	9	7	6503	0,00023	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,00021	6,35e-6	-	0,00021	9	17	6503	0,00021	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00022	5,96e-6	-	0,00022	9	23	6503	0,00022	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00021	6,42e-6	-	0,00021	9	31	6503	0,00021	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00027	8,18e-6	-	0,00027	9	37	6503	0,00027	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00036	1,09e-5	-	0,00036	9	47	6503	0,00036	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00037	1,11e-5	-	0,00037	9	52	6503	0,00037	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00063	1,88e-5	-	0,00063	9	58	6503	0,00063	100
17	Жил.	878	91	2	0,00033	0,00001	-	0,00033	9	323	6503	0,00033	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00035	1,05e-5	-	0,00035	9	327	6503	0,00035	100
19	Жил.	743	40	2	0,00035	1,06e-5	-	0,00035	9	332	6503	0,00035	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00038	1,14e-5	-	0,00038	9	336	6503	0,00038	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00038	1,13e-5	-	0,00038	9	339	6503	0,00038	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00037	1,11e-5	-	0,00037	9	341	6503	0,00037	100
23	Жил.	549	-35	2	0,00039	1,16e-5	-	0,00039	9	344	6503	0,00039	100
24	Жил.	493	-67	2	0,00038	1,13e-5	-	0,00038	9	348	6503	0,00038	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,00036	1,08e-5	-	0,00036	9	352	6503	0,00036	100
26	Жил.	380	-260	2	0,00026	7,79e-6	-	0,00026	9	356	6503	0,00026	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0004	1,18e-5	-	0,0004	9	18	6503	0,0004	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00045	1,34e-5	-	0,00045	9	357	6503	0,00045	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,00045	1,34e-5	-	0,00045	9	343	6503	0,00045	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,00075	2,25e-5	-	0,00075	9	336	6503	0,00075	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,00083	2,50e-5	-	0,00083	9	323	6503	0,00083	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,00083	2,41e-5	-	0,00083	9	309	6503	0,00083	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 32.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

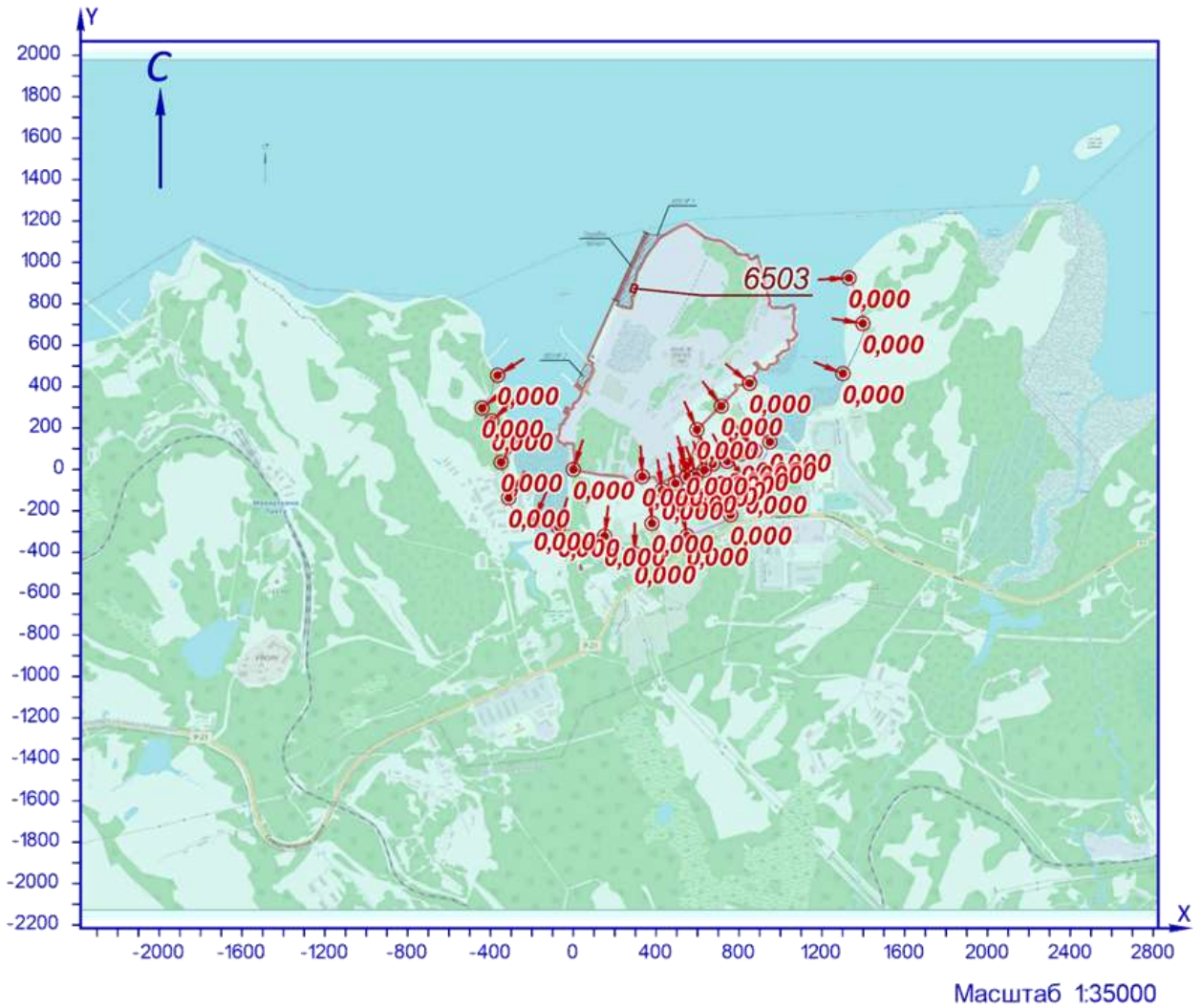
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

160

Расчетная сетка

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000988 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,17e-5** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 1,17e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,17e-5);

- на границе СЗЗ – **8,78e-6** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 8,78e-6 (вклад неорганизованных источников – 8,78e-6);

- в жилой зоне – **6,08e-6** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 6,08e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,08e-6).

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	объём, м ³ /с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0344	0,0000314	3	0,00013	14,25

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	3,93e-6	1,18e-7	-	3,93e-6	-	-	6503	3,93e-6	100
2	СЗЗ	1398	705	2	3,33e-6	9,99e-8	-	3,33e-6	-	-	6503	3,33e-6	100
3	СЗЗ	1302	463	2	3,53e-6	1,06e-7	-	3,53e-6	-	-	6503	3,53e-6	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

162

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	4,42e-6	1,33e-7	-	4,42e-6	-	-	6503	4,42e-6	100
5	СЗЗ	832	-70	2	3,55e-6	1,06e-7	-	3,55e-6	-	-	6503	3,55e-6	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	3,15e-6	9,46e-8	-	3,15e-6	-	-	6503	3,15e-6	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	3,52e-6	1,06e-7	-	3,52e-6	-	-	6503	3,52e-6	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	3,40e-6	1,02e-7	-	3,40e-6	-	-	6503	3,40e-6	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	3,73e-6	1,12e-7	-	3,73e-6	-	-	6503	3,73e-6	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	3,16e-6	9,49e-8	-	3,16e-6	-	-	6503	3,16e-6	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,77e-6	8,32e-8	-	2,77e-6	-	-	6503	2,77e-6	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,99e-6	8,96e-8	-	2,99e-6	-	-	6503	2,99e-6	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,81e-6	1,14e-7	-	3,81e-6	-	-	6503	3,81e-6	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	5,09e-6	1,53e-7	-	5,09e-6	-	-	6503	5,09e-6	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	5,16e-6	1,55e-7	-	5,16e-6	-	-	6503	5,16e-6	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	8,78e-6	2,63e-7	-	8,78e-6	-	-	6503	8,78e-6	100
17	Жил.	878	91	2	4,56e-6	1,37e-7	-	4,56e-6	-	-	6503	4,56e-6	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	4,88e-6	1,46e-7	-	4,88e-6	-	-	6503	4,88e-6	100
19	Жил.	743	40	2	4,93e-6	1,48e-7	-	4,93e-6	-	-	6503	4,93e-6	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	5,48e-6	1,64e-7	-	5,48e-6	-	-	6503	5,48e-6	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	5,62e-6	1,69e-7	-	5,62e-6	-	-	6503	5,62e-6	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	5,72e-6	1,72e-7	-	5,72e-6	-	-	6503	5,72e-6	100
23	Жил.	549	-35	2	6,08e-6	1,82e-7	-	6,08e-6	-	-	6503	6,08e-6	100
24	Жил.	493	-67	2	6,08e-6	1,82e-7	-	6,08e-6	-	-	6503	6,08e-6	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	5,98e-6	1,79e-7	-	5,98e-6	-	-	6503	5,98e-6	100
26	Жил.	380	-260	2	4,35e-6	1,31e-7	-	4,35e-6	-	-	6503	4,35e-6	100
27	Гр.п р.	0	0	2	5,85e-6	1,75e-7	-	5,85e-6	-	-	6503	5,85e-6	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	7,50e-6	2,25e-7	-	7,50e-6	-	-	6503	7,50e-6	100
29	Гр.п р.	546	19	2	7,00e-6	2,10e-7	-	7,00e-6	-	-	6503	7,00e-6	100
30	Гр.п р.	597	192	2	1,08e-5	3,25e-7	-	1,08e-5	-	-	6503	1,08e-5	100
31	Гр.п р.	715	306	2	1,17e-5	3,50e-7	-	1,17e-5	-	-	6503	1,17e-5	100
32	Гр.п р.	851	417	2	1,12e-5	3,37e-7	-	1,12e-5	-	-	6503	1,12e-5	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 33.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

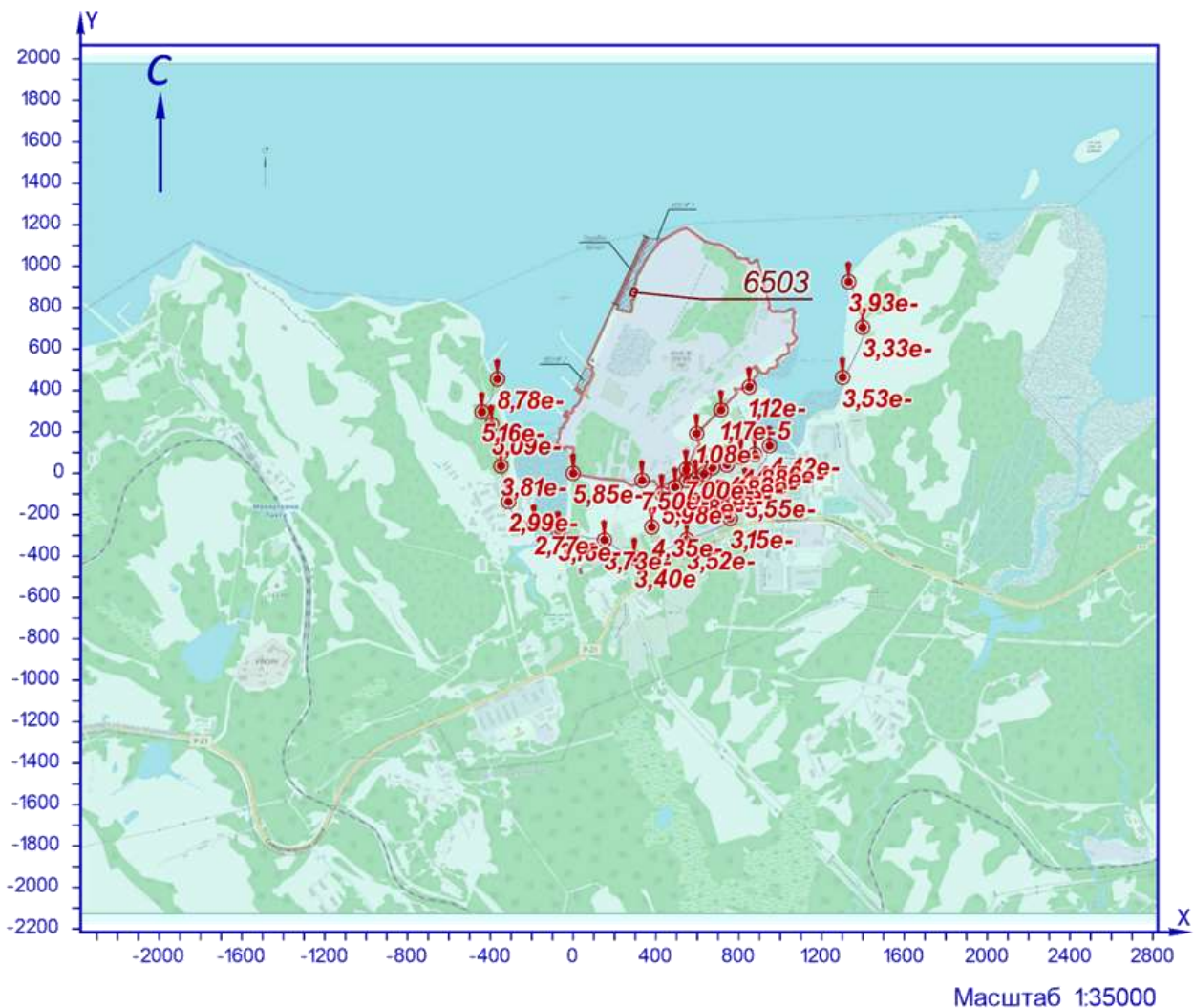
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

163

Расчетная сетка

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 331 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003140 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,12e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 14°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 4,12e-7 (вклад неорганизованных источников – 4,12e-7);

- на границе СЗЗ – **3,34e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 87°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 3,34e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,34e-7);

- в жилой зоне – **2,04e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 2,04e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,04e-7).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0001570	1	0,005 4	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0001570	1	0,005 4	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
165

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,30e-7	2,61e-5	-	1,30e-7	0,7	257	6507 6508	7,27e-8 5,76e-8	55,8 44,1
2	СЗЗ	1398	705	2	1,23e-7	2,46e-5	-	1,23e-7	0,7	268	6507 6508	6,78e-8 5,54e-8	55,0 44,9
3	СЗЗ	1302	463	2	1,30e-7	2,59e-5	-	1,30e-7	0,6	279	6507 6508	6,77e-8 6,19e-8	52,2 47,7
4	СЗЗ	949	133	2	1,52e-7	0,00003	-	1,52e-7	0,6	302	6508 6507	8,05e-8 7,16e-8	52,9 47,0
5	СЗЗ	832	-70	2	1,51e-7	0,00003	-	1,51e-7	0,6	316	6508 6507	8,27e-8 6,87e-8	54,6 45,3
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,46e-7	0,00003	-	1,46e-7	0,6	324	6508 6507	8,21e-8 6,40e-8	56,2 43,8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,54e-7	0,00003	-	1,54e-7	0,7	337	6508 6507	8,89e-8 6,48e-8	57,8 42,1
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,59e-7	3,18e-5	-	1,59e-7	0,7	352	6508 6507	9,31e-8 6,56e-8	58,6 41,3
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,81e-7	3,61e-5	-	1,81e-7	0,7	0	6508 6507	1,09e-7 7,21e-8	60,1 39,9
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,01e-7	0,00004	-	2,01e-7	9	14	6508 6507	1,37e-7 6,38e-8	68,3 31,6
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,06e-7	0,00004	-	2,06e-7	9	23	6508 6507	1,35e-7 7,02e-8	65,8 34,1
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,18e-7	4,35e-5	-	2,18e-7	9	33	6508 6507	1,46e-7 7,15e-8	67,1 32,8
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2,49e-7	0,00005	-	2,49e-7	9	44	6508 6507	1,91e-7 5,80e-8	76,7 23,2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,57e-7	0,00005	-	2,57e-7	9	64	6508 6507	2,53e-7 3,79e-9	98,5 1,47
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,38e-7	4,77e-5	-	2,38e-7	9	72	6508 6507	2,37e-7 9,45e-10	99,6 0,4
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,34e-7	6,69e-5	-	3,34e-7	9	87	6508 6507	3,34e-7 1,34e-11	100 0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

166

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	1,58e-7	3,15e-5	-	1,58e-7	0,6	306	6508 6507	8,67e-8 7,09e-8	55,0 1 44,9 9
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,65e-7	3,29e-5	-	1,65e-7	0,6	310	6508 6507	9,05e-8 7,42e-8	54,9 2 45,0 8
19	Жил.	743	40	2	1,71e-7	3,42e-5	-	1,71e-7	0,6	314	6508 6507	9,82e-8 7,27e-8	57,4 7 42,5 3
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,80e-7	3,60e-5	-	1,80e-7	0,6	318	6508 6507	1,06e-7 7,40e-8	58,8 6 41,1 4
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,83e-7	3,67e-5	-	1,83e-7	0,6	321	6508 6507	1,11e-7 7,23e-8	60,5 7 39,4 3
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,87e-7	3,74e-5	-	1,87e-7	0,6	325	6508 6507	1,12e-7 7,49e-8	59,9 3 40,0 7
23	Жил.	549	-35	2	1,94e-7	3,88e-5	-	1,94e-7	0,6	328	6508 6507	1,17e-7 7,66e-8	60,4 8 39,5 2
24	Жил.	493	-67	2	1,99e-7	0,00004	-	1,99e-7	0,6	332	6508 6507	1,24e-7 7,50e-8	62,2 7 37,7 3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,04e-7	0,00004	-	2,04e-7	0,6	338	6508 6507	1,26e-7 7,80e-8	61,7 6 38,2 4
26	Жил.	380	-260	2	1,78e-7	3,57e-5	-	1,78e-7	0,7	345	6508 6507	1,07e-7 7,11e-8	60,1 4 39,8 6
27	Гр.п р.	0	0	2	4,12e-7	0,00008	-	4,12e-7	9	14	6508 6507	3,09e-7 1,03e-7	75,0 1 24,9 9
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,52e-7	0,00005	-	2,52e-7	9	336	6508 6507	2,51e-7 7,66e-10	99,7 0,3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,02e-7	0,00004	-	2,02e-7	9	316	6508 6507	2,02e-7 4,95e-11	99,9 8 0,02 4
30	Гр.п р.	597	192	2	2,46e-7	0,00005	-	2,46e-7	9	300	6508 6507	2,46e-7 1,29e-12	100 0,00 05
31	Гр.п р.	715	306	2	2,05e-7	0,00004	-	2,05e-7	9	286	6508 6507	2,05e-7 1,16e-12	100 0,00 06
32	Гр.п р.	851	417	2	1,80e-7	3,60e-5	-	1,80e-7	0,5	289	6507 6508	9,53e-8 8,46e-8	52,9 7 47,0 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

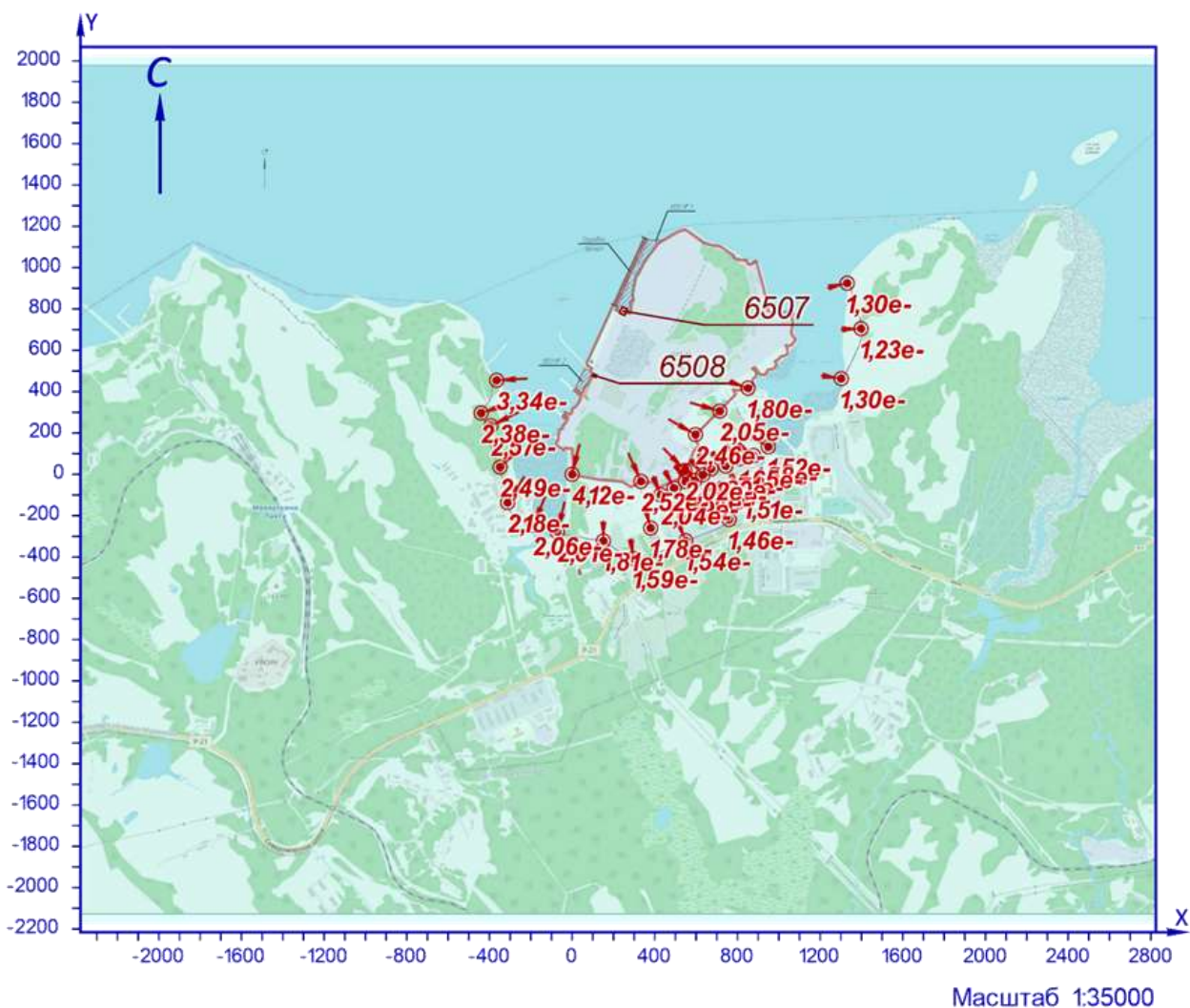
167

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 34.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист
								168
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчетная сетка

0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003140 г/с и 0,004000 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,03e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 5,03e-7 (вклад неорганизованных источников – 5,03e-7);

- на границе СЗЗ – **4,38e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 4,38e-7 (вклад неорганизованных источников – 4,38e-7);

- в жилой зоне – **2,72e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 2,72e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,72e-7).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0001570	1	0,002 4	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0001570	1	0,002 4	11,4

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,49e-7	7,47e-6	-	1,49e-7	0,7	257	6507	8,28e-8	55,46
2	СЗЗ	1398	705	2	1,42e-7	7,12e-6	-	1,42e-7	0,7	268	6507	7,75e-8	54,46
3	СЗЗ	1302	463	2	1,51e-7	7,56e-6	-	1,51e-7	0,6	279	6507	7,89e-8	52,21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

170

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	1,87e-7	9,35e-6	-	1,87e-7	0,6	302	6508	9,87e-8	52,76
5	СЗЗ	832	-70	2	1,82e-7	9,11e-6	-	1,82e-7	0,6	316	6508	1,00e-7	55,11
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,72e-7	8,60e-6	-	1,72e-7	0,6	324	6508	9,63e-8	56,02
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,87e-7	9,33e-6	-	1,87e-7	0,7	337	6508	1,04e-7	55,92
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	2,04e-7	0,00001	-	2,04e-7	0,7	352	6508	1,19e-7	58,53
9	СЗЗ	151	-322,5	2	2,38e-7	1,19e-5	-	2,38e-7	0,7	0	6508	1,47e-7	61,57
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,44e-7	1,22e-5	-	2,44e-7	9	15	6508	1,61e-7	66,05
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,31e-7	1,16e-5	-	2,31e-7	9	23	6508	1,51e-7	65,36
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,46e-7	1,23e-5	-	2,46e-7	9	33	6508	1,64e-7	66,59
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2,96e-7	1,48e-5	-	2,96e-7	9	44	6508	2,17e-7	73,33
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3,30e-7	1,65e-5	-	3,30e-7	9	64	6508	2,81e-7	85,13
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3,10e-7	1,55e-5	-	3,10e-7	9	72	6508	2,64e-7	84,95
16	СЗЗ	-365,5	455	2	4,38e-7	2,19e-5	-	4,38e-7	9	87	6508	3,72e-7	84,9
17	Жил.	878	91	2	1,97e-7	0,00001	-	1,97e-7	0,6	307	6508	1,05e-7	53,51
18	Жил.	810,5	75,5	2	2,09e-7	1,05e-5	-	2,09e-7	0,6	310	6508	1,15e-7	55,11
19	Жил.	743	40	2	2,19e-7	1,10e-5	-	2,19e-7	0,6	314	6508	1,26e-7	57,37
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,35e-7	1,17e-5	-	2,35e-7	0,6	318	6508	1,38e-7	58,88
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,39e-7	1,20e-5	-	2,39e-7	0,6	321	6508	1,44e-7	60,16
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,45e-7	1,23e-5	-	2,45e-7	0,6	325	6508	1,46e-7	59,58
23	Жил.	549	-35	2	2,58e-7	1,29e-5	-	2,58e-7	0,6	328	6508	1,55e-7	59,87
24	Жил.	493	-67	2	2,65e-7	1,33e-5	-	2,65e-7	0,6	332	6508	1,61e-7	60,81
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,72e-7	1,36e-5	-	2,72e-7	0,6	338	6508	1,64e-7	60,44
26	Жил.	380	-260	2	2,31e-7	1,15e-5	-	2,31e-7	0,7	345	6508	1,38e-7	59,69
27	Гр.п р.	0	0	2	5,03e-7	2,52e-5	-	5,03e-7	9	14	6508	3,75e-7	74,48
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,48e-7	1,74e-5	-	3,48e-7	9	336	6508	2,87e-7	82,48
29	Гр.п р.	546	19	2	2,77e-7	1,38e-5	-	2,77e-7	9	316	6508	2,25e-7	81,21
30	Гр.п р.	597	192	2	3,38e-7	1,69e-5	-	3,38e-7	9	300	6508	2,74e-7	80,9
31	Гр.п р.	715	306	2	2,94e-7	1,47e-5	-	2,94e-7	9	286	6508	2,28e-7	77,55
32	Гр.п р.	851	417	2	2,50e-7	1,25e-5	-	2,50e-7	0,5	289	6507	1,32e-7	52,72

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 35.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

171

Расчетная сетка

0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 (Сс.с./ПДКс.с)

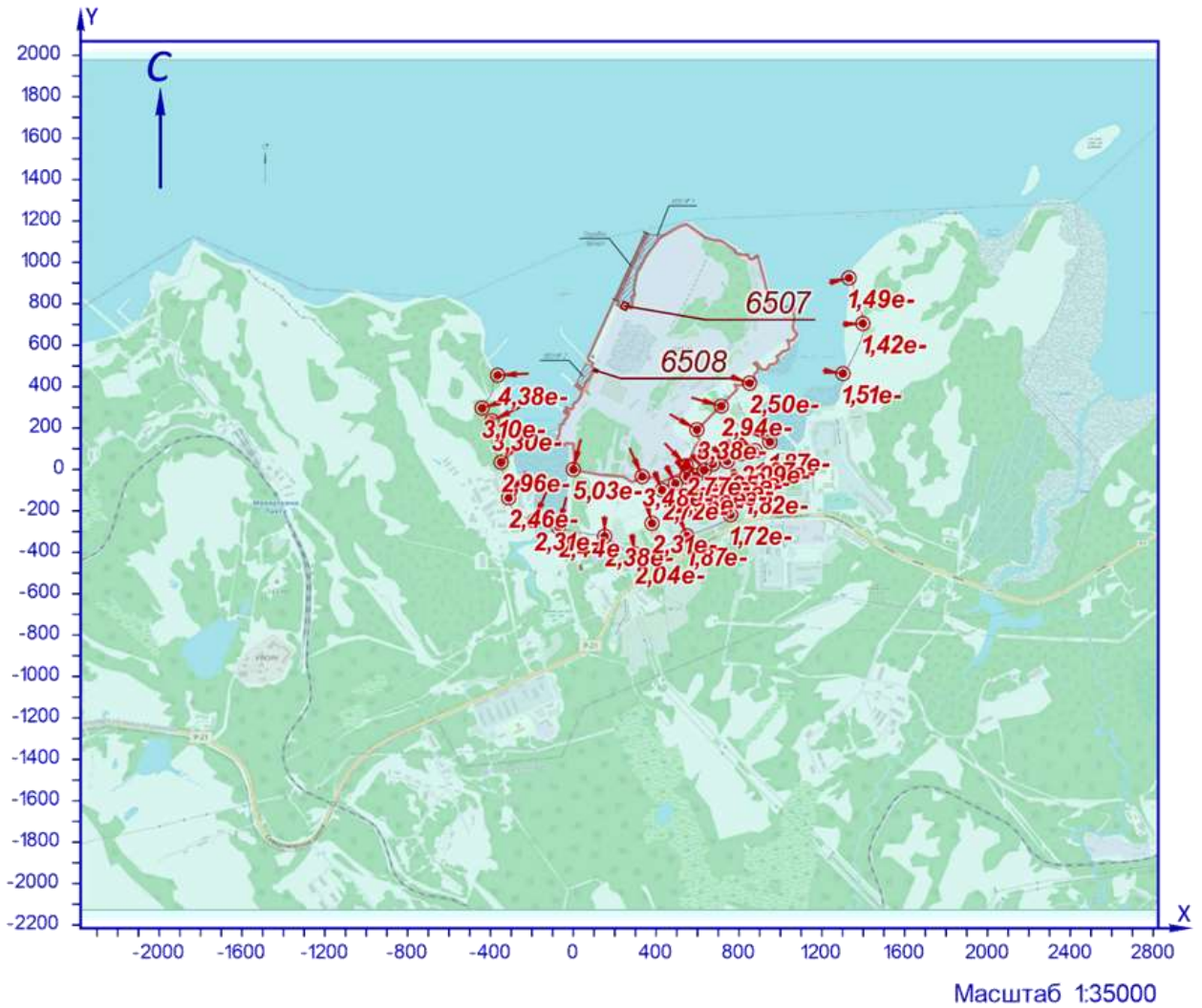


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
172

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,004000 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,48e-8** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 8,48e-8 (вклад неорганизованных источников – 8,48e-8);

- на границе СЗЗ – **8,19e-8** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 8,19e-8 (вклад неорганизованных источников – 8,19e-8);

- в жилой зоне – **5,22e-8** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 5,22e-8 (вклад неорганизованных источников – 5,22e-8).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0000635	1	0,000 73	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	04 15	0,0000635	1	0,000 73	11,4

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	2,29e-8	1,14e-6	-	2,29e-8	-	-	6507 6508	1,26e-8 1,03e-8	54,9 6 45,0 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
173

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	2,21e-8	1,10e-6	-	2,21e-8	-	-	6507 6508	1,18e-8 1,02e-8	53,6 2 46,3 8
3	СЗЗ	1302	463	2	2,38e-8	1,19e-6	-	2,38e-8	-	-	6507 6508	1,24e-8 1,14e-8	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	3,19e-8	1,59e-6	-	3,19e-8	-	-	6508 6507	1,67e-8 1,51e-8	52,4 9 47,5 1
5	СЗЗ	832	-70	2	3,00e-8	1,50e-6	-	3,00e-8	-	-	6508 6507	1,68e-8 1,33e-8	55,8 4 44,1 6
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,75e-8	1,37e-6	-	2,75e-8	-	-	6508 6507	1,53e-8 1,22e-8	55,7 3 44,2 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	3,12e-8	1,56e-6	-	3,12e-8	-	-	6508 6507	1,66e-8 1,46e-8	53,1 4 46,8 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	3,70e-8	1,85e-6	-	3,70e-8	-	-	6508 6507	2,16e-8 1,54e-8	58,3 4 41,6 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	4,50e-8	2,25e-6	-	4,50e-8	-	-	6508 6507	2,88e-8 1,63e-8	63,8 5 36,1 5
10	СЗЗ	-72	-279	2	4,09e-8	2,04e-6	-	4,09e-8	-	-	6508 6507	2,70e-8 1,39e-8	65,9 4 34,0 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	3,44e-8	1,72e-6	-	3,44e-8	-	-	6508 6507	2,23e-8 1,22e-8	64,6 4 35,3 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	3,70e-8	1,85e-6	-	3,70e-8	-	-	6508 6507	2,43e-8 1,27e-8	65,7 5 34,2 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	4,77e-8	2,39e-6	-	4,77e-8	-	-	6508 6507	3,27e-8 1,51e-8	68,4 5 31,5 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	6,01e-8	3,00e-6	-	6,01e-8	-	-	6508 6507	4,11e-8 1,90e-8	68,3 6 31,6 4
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	5,77e-8	2,88e-6	-	5,77e-8	-	-	6508 6507	3,86e-8 1,91e-8	66,9 1 33,0 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	8,19e-8	4,09e-6	-	8,19e-8	-	-	6508 6507	5,44e-8 2,75e-8	66,4 3 33,5 7
17	Жил.	878	91	2	3,42e-8	1,71e-6	-	3,42e-8	-	-	6508 6507	1,85e-8 1,57e-8	54,0 3 45,9 7
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,75e-8	1,88e-6	-	3,75e-8	-	-	6508 6507	2,08e-8 1,67e-8	55,4 1 44,5 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

174

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	3,99e-8	1,99e-6	-	3,99e-8	-	-	6508 6507	2,28e-8 1,71e-8	57,2 42,7
20	Жил.	673,5	26,5	2	4,37e-8	2,19e-6	-	4,37e-8	-	-	6508 6507	2,58e-8 1,80e-8	58,9 41,0
21	Жил.	632,5	-3,5	2	4,46e-8	2,23e-6	-	4,46e-8	-	-	6508 6507	2,66e-8 1,80e-8	59,5 40,4
22	Жил.	593,5	-29,5	2	4,61e-8	2,31e-6	-	4,61e-8	-	-	6508 6507	2,73e-8 1,89e-8	59,0 40,9
23	Жил.	549	-35	2	4,96e-8	2,48e-6	-	4,96e-8	-	-	6508 6507	2,92e-8 2,03e-8	58,9 41,0
24	Жил.	493	-67	2	5,11e-8	2,55e-6	-	5,11e-8	-	-	6508 6507	3,00e-8 2,11e-8	58,6 41,3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	5,22e-8	2,61e-6	-	5,22e-8	-	-	6508 6507	3,06e-8 2,16e-8	58,5 41,4
26	Жил.	380	-260	2	4,24e-8	2,12e-6	-	4,24e-8	-	-	6508 6507	2,51e-8 1,74e-8	59,0 40,9
27	Гр.п р.	0	0	2	8,48e-8	4,24e-6	-	8,48e-8	-	-	6508 6507	6,25e-8 2,23e-8	73,6 26,3
28	Гр.п р.	333	-34	2	7,05e-8	3,53e-6	-	7,05e-8	-	-	6508 6507	4,38e-8 2,68e-8	62,0 37,9
29	Гр.п р.	546	19	2	5,53e-8	2,77e-6	-	5,53e-8	-	-	6508 6507	3,29e-8 2,24e-8	59,4 40,5
30	Гр.п р.	597	192	2	6,80e-8	3,40e-6	-	6,80e-8	-	-	6508 6507	4,01e-8 2,80e-8	58,8 41,1
31	Гр.п р.	715	306	2	6,28e-8	3,14e-6	-	6,28e-8	-	-	6508 6507	3,33e-8 2,95e-8	52,9 47,0
32	Гр.п р.	851	417	2	5,11e-8	2,56e-6	-	5,11e-8	-	-	6507 6508	2,68e-8 2,44e-8	52,3 47,6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 36.1.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

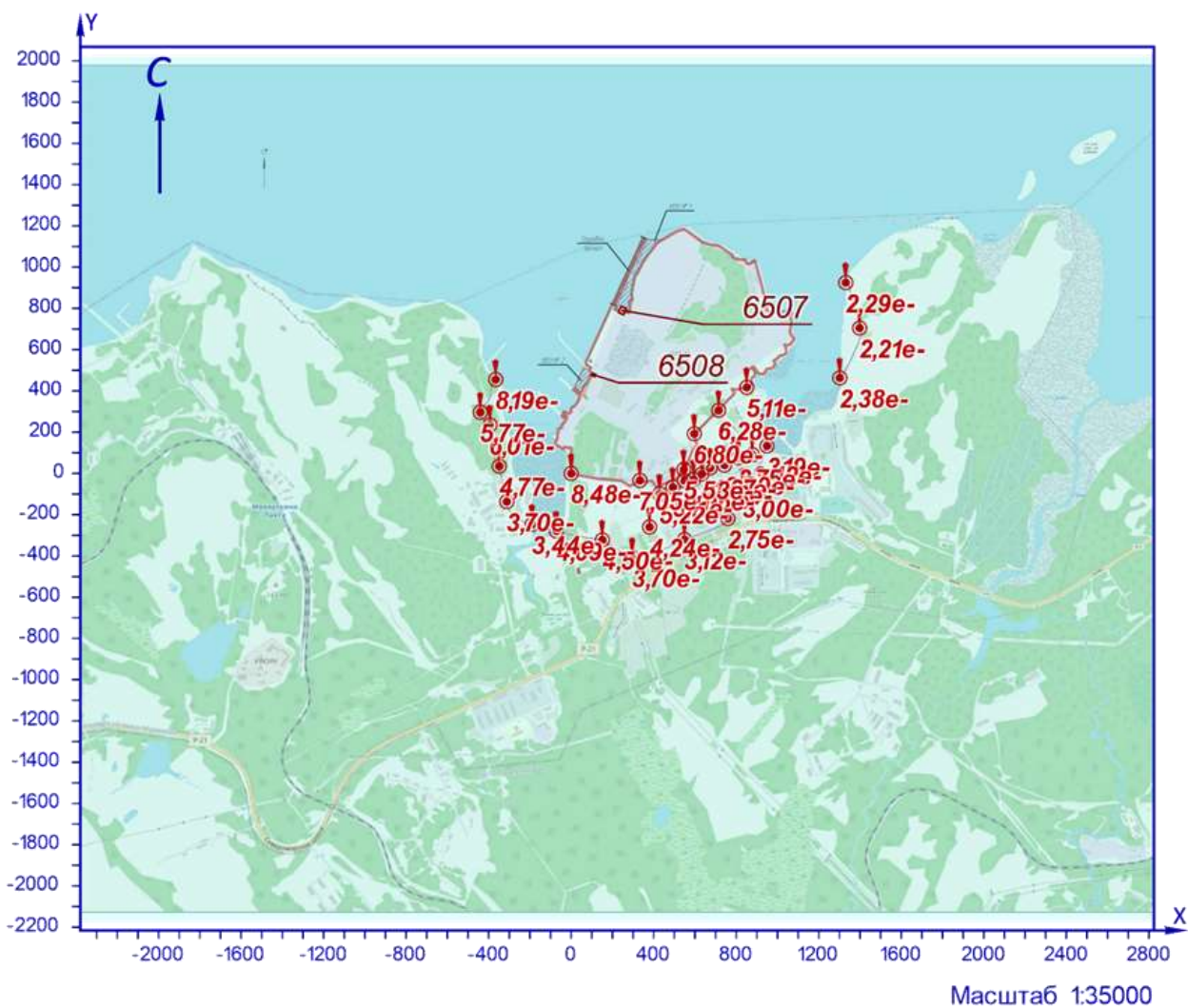
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
175

Расчетная сетка

0415. Смесь предельных углеводородов C₁H₄ - C₅H₁₂ (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0001160 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,09e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 14°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 6,09e-7 (вклад неорганизованных источников – 6,09e-7);

- на границе СЗЗ – **4,94e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 87°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 4,94e-7 (вклад неорганизованных источников – 4,94e-7);

- в жилой зоне – **3,01e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 3,01e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,01e-7).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 16	0,0000580	1	0,002	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	04 16	0,0000580	1	0,002	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
177

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,93e-7	9,63e-6	-	1,93e-7	0,7	257	6507 6508	1,07e-7 8,51e-8	55,8 1 44,1 9
2	СЗЗ	1398	705	2	1,82e-7	9,11e-6	-	1,82e-7	0,7	268	6507 6508	1,00e-7 8,19e-8	55,0 3 44,9 7
3	СЗЗ	1302	463	2	1,91e-7	9,57e-6	-	1,91e-7	0,6	279	6507 6508	1,00e-7 9,15e-8	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	2,25e-7	1,12e-5	-	2,25e-7	0,6	302	6508 6507	1,19e-7 1,06e-7	52,9 4 47,0 6
5	СЗЗ	832	-70	2	2,24e-7	1,12e-5	-	2,24e-7	0,6	316	6508 6507	1,22e-7 1,02e-7	54,6 3 45,3 7
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,16e-7	1,08e-5	-	2,16e-7	0,6	324	6508 6507	1,21e-7 9,46e-8	56,2 7 43,8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	2,27e-7	1,14e-5	-	2,27e-7	0,7	337	6508 6507	1,31e-7 9,57e-8	57,8 5 42,1 5
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	2,35e-7	1,17e-5	-	2,35e-7	0,7	352	6508 6507	1,38e-7 9,70e-8	58,6 5 41,3 5
9	СЗЗ	151	-322,5	2	2,67e-7	1,33e-5	-	2,67e-7	0,7	0	6508 6507	1,60e-7 1,06e-7	60,1 7 39,9
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,97e-7	1,49e-5	-	2,97e-7	9	14	6508 6507	2,03e-7 9,43e-8	68,3 1 31,6 9
11	СЗЗ	-189	-247	2	3,04e-7	1,52e-5	-	3,04e-7	9	23	6508 6507	2,00e-7 1,04e-7	65,8 5 34,1 5
12	СЗЗ	-312	-137	2	3,22e-7	1,61e-5	-	3,22e-7	9	33	6508 6507	2,16e-7 1,06e-7	67,1 6 32,8 4
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,69e-7	1,84e-5	-	3,69e-7	9	44	6508 6507	2,83e-7 8,57e-8	76,7 4 23,2 6
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3,80e-7	1,90e-5	-	3,80e-7	9	64	6508 6507	3,74e-7 5,60e-9	98,5 3 1,47
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3,52e-7	1,76e-5	-	3,52e-7	9	72	6508 6507	3,51e-7 1,40e-9	99,6 7 0,4
16	СЗЗ	-365,5	455	2	4,94e-7	2,47e-5	-	4,94e-7	9	87	6508 6507	4,94e-7 1,98e-11	100 7 0,00 4

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
178

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	2,33e-7	1,16e-5	-	2,33e-7	0,6	307	6508 6507	1,24e-7 1,09e-7	53,1 7 46,8 3
18	Жил.	810,5	75,5	2	2,43e-7	1,22e-5	-	2,43e-7	0,6	310	6508 6507	1,34e-7 1,10e-7	54,9 4 45,0 6
19	Жил.	743	40	2	2,53e-7	1,26e-5	-	2,53e-7	0,6	314	6508 6507	1,45e-7 1,07e-7	57,4 7 42,5 3
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,66e-7	1,33e-5	-	2,66e-7	0,6	318	6508 6507	1,57e-7 1,09e-7	58,8 7 41,1 3
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,71e-7	1,36e-5	-	2,71e-7	0,6	322	6508 6507	1,59e-7 1,12e-7	58,7 6 41,2 4
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,76e-7	1,38e-5	-	2,76e-7	0,6	325	6508 6507	1,65e-7 1,11e-7	59,9 1 40,0 9
23	Жил.	549	-35	2	2,86e-7	1,43e-5	-	2,86e-7	0,6	328	6508 6507	1,73e-7 1,13e-7	60,4 8 39,5 2
24	Жил.	493	-67	2	2,94e-7	1,47e-5	-	2,94e-7	0,6	332	6508 6507	1,83e-7 1,11e-7	62,2 8 37,7 2
25	Жил.	428,5	-99,5	2	3,01e-7	1,51e-5	-	3,01e-7	0,6	338	6508 6507	1,86e-7 1,15e-7	61,7 5 38,2 5
26	Жил.	380	-260	2	2,64e-7	1,32e-5	-	2,64e-7	0,7	345	6508 6507	1,58e-7 1,05e-7	60,1 3 39,8 7
27	Гр.п р.	0	0	2	6,09e-7	0,00003	-	6,09e-7	9	14	6508 6507	4,57e-7 1,52e-7	75,0 3 24,9 7
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,73e-7	1,86e-5	-	3,73e-7	9	336	6508 6507	3,72e-7 1,13e-9	99,7 0,3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,99e-7	1,49e-5	-	2,99e-7	9	316	6508 6507	2,99e-7 7,32e-11	99,9 8 0,02 4
30	Гр.п р.	597	192	2	3,64e-7	1,82e-5	-	3,64e-7	9	300	6508 6507	3,64e-7 1,90e-12	100 0,00 05
31	Гр.п р.	715	306	2	3,03e-7	1,52e-5	-	3,03e-7	9	286	6508 6507	3,03e-7 1,71e-12	100 0,00 06
32	Гр.п р.	851	417	2	2,66e-7	1,33e-5	-	2,66e-7	0,5	289	6507 6508	1,41e-7 1,25e-7	52,9 7 47,0 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

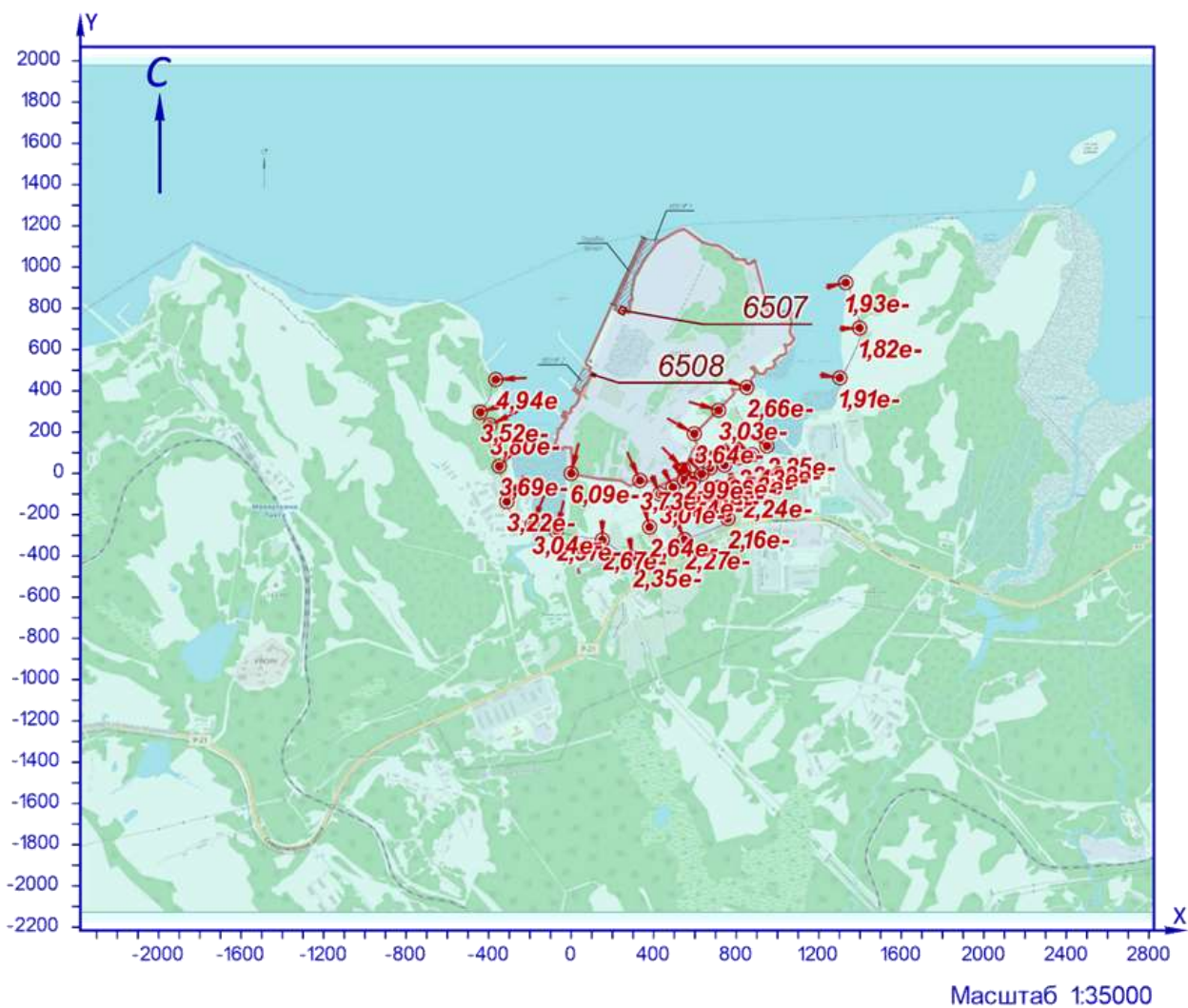
179

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 37.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист
								180
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчетная сетка

0416. Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂ (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0001160 г/с и 0,001480 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,86e-6** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 1,86e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,86e-6);

- на границе СЗЗ – **1,62e-6** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 1,62e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,62e-6);

- в жилой зоне – **1,00e-6** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 1,00e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,00e-6).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 16	0,0000580	1	0,000 9	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	04 16	0,0000580	1	0,000 9	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	5,52e-7	2,76e-6	-	5,52e-7	0,7	257	6507	3,06e-7	55,47
2	СЗЗ	1398	705	2	5,26e-7	2,63e-6	-	5,26e-7	0,7	268	6507	2,86e-7	54,46
3	СЗЗ	1302	463	2	5,59e-7	2,79e-6	-	5,59e-7	0,6	279	6507	2,92e-7	52,22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

182

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	6,92e-7	3,46e-6	-	6,92e-7	0,6	302	6508	3,65e-7	52,75
5	СЗЗ	832	-70	2	6,73e-7	3,37e-6	-	6,73e-7	0,6	316	6508	3,71e-7	55,11
6	СЗЗ	759,5	-219	2	6,36e-7	3,18e-6	-	6,36e-7	0,6	324	6508	3,56e-7	56,02
7	СЗЗ	549,5	-321	2	6,90e-7	3,45e-6	-	6,90e-7	0,7	337	6508	3,86e-7	55,91
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	7,53e-7	3,76e-6	-	7,53e-7	0,7	352	6508	4,41e-7	58,53
9	СЗЗ	151	-322,5	2	8,80e-7	4,40e-6	-	8,80e-7	0,7	0	6508	5,42e-7	61,57
10	СЗЗ	-72	-279	2	9,04e-7	4,52e-6	-	9,04e-7	9	15	6508	5,97e-7	66,06
11	СЗЗ	-189	-247	2	8,55e-7	4,27e-6	-	8,55e-7	9	23	6508	5,59e-7	65,36
12	СЗЗ	-312	-137	2	9,10e-7	4,55e-6	-	9,10e-7	9	33	6508	6,06e-7	66,59
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,09e-6	5,46e-6	-	1,09e-6	9	44	6508	8,01e-7	73,31
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	1,22e-6	6,10e-6	-	1,22e-6	9	64	6508	1,04e-6	85,13
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	1,15e-6	5,74e-6	-	1,15e-6	9	72	6508	9,75e-7	84,95
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,62e-6	8,09e-6	-	1,62e-6	9	87	6508	1,37e-6	84,91
17	Жил.	878	91	2	7,27e-7	3,63e-6	-	7,27e-7	0,6	307	6508	3,89e-7	53,52
18	Жил.	810,5	75,5	2	7,74e-7	3,87e-6	-	7,74e-7	0,6	310	6508	4,27e-7	55,12
19	Жил.	743	40	2	8,11e-7	4,05e-6	-	8,11e-7	0,6	314	6508	4,65e-7	57,38
20	Жил.	673,5	26,5	2	8,68e-7	4,34e-6	-	8,68e-7	0,6	318	6508	5,11e-7	58,89
21	Жил.	632,5	-3,5	2	8,85e-7	4,42e-6	-	8,85e-7	0,6	321	6508	5,32e-7	60,16
22	Жил.	593,5	-29,5	2	9,07e-7	4,54e-6	-	9,07e-7	0,6	325	6508	5,40e-7	59,58
23	Жил.	549	-35	2	9,54e-7	4,77e-6	-	9,54e-7	0,6	328	6508	5,71e-7	59,89
24	Жил.	493	-67	2	9,81e-7	4,90e-6	-	9,81e-7	0,6	332	6508	5,96e-7	60,82
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,00e-6	5,02e-6	-	1,00e-6	0,6	338	6508	6,07e-7	60,44
26	Жил.	380	-260	2	8,53e-7	4,26e-6	-	8,53e-7	0,7	345	6508	5,09e-7	59,69
27	Гр.п р.	0	0	2	1,86e-6	9,30e-6	-	1,86e-6	9	14	6508	1,39e-6	74,49
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,29e-6	6,43e-6	-	1,29e-6	9	336	6508	1,06e-6	82,48
29	Гр.п р.	546	19	2	1,02e-6	5,11e-6	-	1,02e-6	9	316	6508	8,31e-7	81,21
30	Гр.п р.	597	192	2	1,25e-6	6,25e-6	-	1,25e-6	9	300	6508	1,01e-6	80,91
31	Гр.п р.	715	306	2	1,09e-6	5,43e-6	-	1,09e-6	9	286	6508	8,41e-7	77,54
32	Гр.п р.	851	417	2	9,24e-7	4,62e-6	-	9,24e-7	0,5	289	6507	4,87e-7	52,71

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 38.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

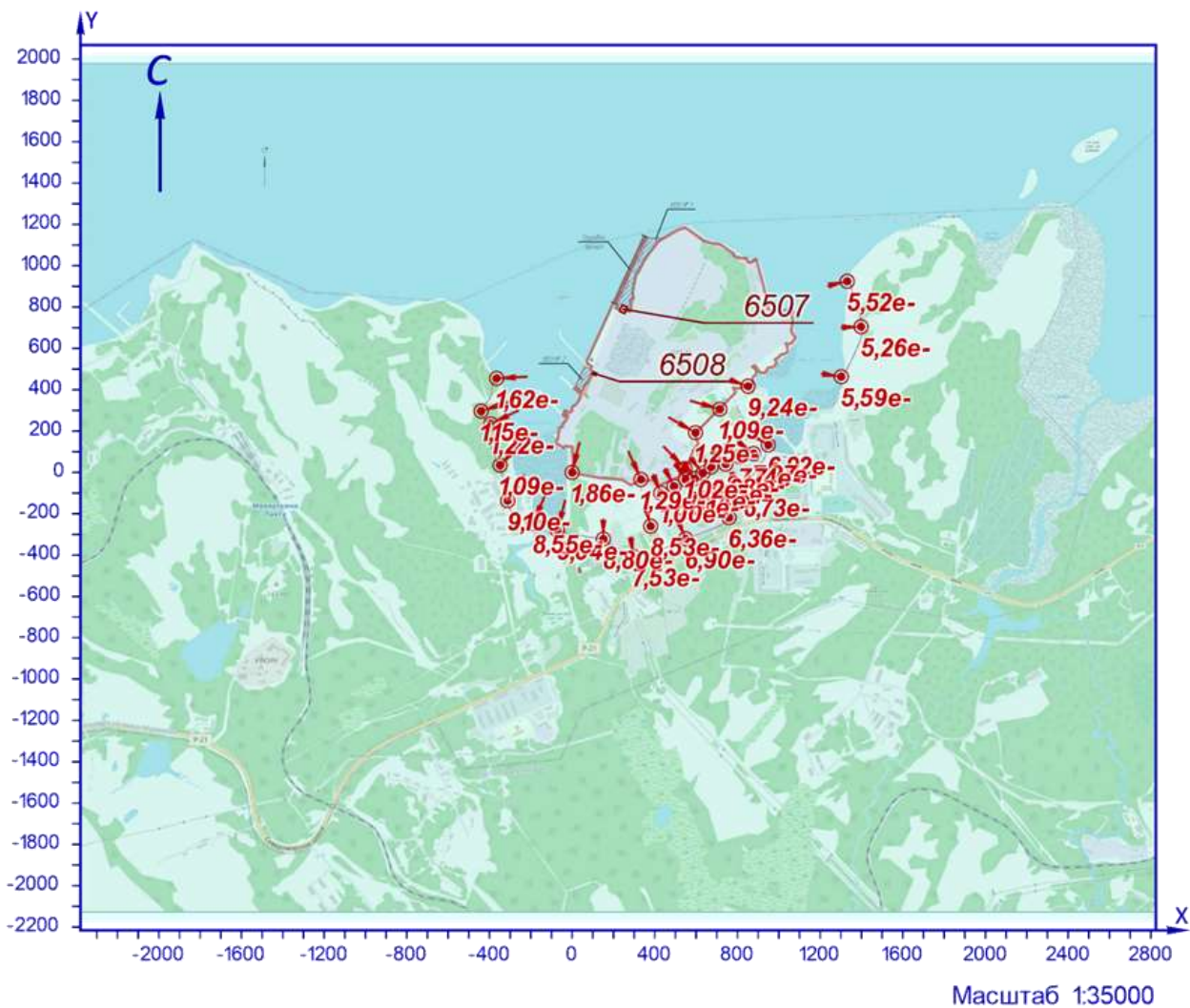
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

183

Расчетная сетка

0416. Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂ (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001480 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,14e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 3,14e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,14e-7);

- на границе СЗЗ – **3,03e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 3,03e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,03e-7);

- в жилой зоне – **1,93e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 1,93e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,93e-7).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	04 16	0,0000235	1	0,000 27	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	04 16	0,0000235	1	0,000 27	11,4

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	8,47e-8	4,24e-7	-	8,47e-8	-	-	6507 6508	4,66e-8 3,82e-8	54,9 5 45,0 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
185

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	8,17e-8	4,08e-7	-	8,17e-8	-	-	6507 6508	4,38e-8 3,79e-8	53,6 2 46,3 8
3	СЗЗ	1302	463	2	8,81e-8	4,40e-7	-	8,81e-8	-	-	6507 6508	4,60e-8 4,21e-8	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	1,18e-7	5,90e-7	-	1,18e-7	-	-	6508 6507	6,19e-8 5,60e-8	52,5 47,5
5	СЗЗ	832	-70	2	1,11e-7	5,55e-7	-	1,11e-7	-	-	6508 6507	6,20e-8 4,90e-8	55,8 5 44,1 5
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,02e-7	5,08e-7	-	1,02e-7	-	-	6508 6507	5,66e-8 4,50e-8	55,7 3 44,2 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,15e-7	5,77e-7	-	1,15e-7	-	-	6508 6507	6,14e-8 5,41e-8	53,1 4 46,8 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,37e-7	6,84e-7	-	1,37e-7	-	-	6508 6507	7,98e-8 5,70e-8	58,3 4 41,6 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,67e-7	8,33e-7	-	1,67e-7	-	-	6508 6507	1,06e-7 6,03e-8	63,8 4 36,1 6
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,51e-7	7,57e-7	-	1,51e-7	-	-	6508 6507	9,98e-8 5,15e-8	65,9 4 34,0 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,27e-7	6,37e-7	-	1,27e-7	-	-	6508 6507	8,24e-8 4,51e-8	64,6 4 35,3 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,37e-7	6,85e-7	-	1,37e-7	-	-	6508 6507	9,00e-8 4,69e-8	65,7 5 34,2 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,77e-7	8,83e-7	-	1,77e-7	-	-	6508 6507	1,21e-7 5,57e-8	68,4 5 31,5 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,22e-7	1,11e-6	-	2,22e-7	-	-	6508 6507	1,52e-7 7,03e-8	68,3 7 31,6 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,13e-7	1,07e-6	-	2,13e-7	-	-	6508 6507	1,43e-7 7,06e-8	66,9 2 33,0 8
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,03e-7	1,51e-6	-	3,03e-7	-	-	6508 6507	2,01e-7 1,02e-7	66,4 2 33,5 8
17	Жил.	878	91	2	1,27e-7	6,33e-7	-	1,27e-7	-	-	6508 6507	6,84e-8 5,82e-8	54,0 3 45,9 7
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,39e-7	6,94e-7	-	1,39e-7	-	-	6508 6507	7,70e-8 6,19e-8	55,4 1 44,5 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

186

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	1,47e-7	7,37e-7	-	1,47e-7	-	-	6508 6507	8,44e-8 6,31e-8	57,2 42,7
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,62e-7	8,09e-7	-	1,62e-7	-	-	6508 6507	9,53e-8 6,65e-8	58,9 41,0
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,65e-7	8,25e-7	-	1,65e-7	-	-	6508 6507	9,83e-8 6,67e-8	59,5 40,4
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,71e-7	8,53e-7	-	1,71e-7	-	-	6508 6507	1,01e-7 6,98e-8	59,0 40,9
23	Жил.	549	-35	2	1,83e-7	9,17e-7	-	1,83e-7	-	-	6508 6507	1,08e-7 7,52e-8	58,9 41,0
24	Жил.	493	-67	2	1,89e-7	9,45e-7	-	1,89e-7	-	-	6508 6507	1,11e-7 7,81e-8	58,6 41,3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,93e-7	9,66e-7	-	1,93e-7	-	-	6508 6507	1,13e-7 8,01e-8	58,5 41,4
26	Жил.	380	-260	2	1,57e-7	7,85e-7	-	1,57e-7	-	-	6508 6507	9,27e-8 6,44e-8	59,0 40,9
27	Гр.п р.	0	0	2	3,14e-7	1,57e-6	-	3,14e-7	-	-	6508 6507	2,31e-7 8,26e-8	73,6 26,3
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,61e-7	1,31e-6	-	2,61e-7	-	-	6508 6507	1,62e-7 9,90e-8	62,0 37,9
29	Гр.п р.	546	19	2	2,05e-7	1,02e-6	-	2,05e-7	-	-	6508 6507	1,22e-7 8,30e-8	59,4 40,5
30	Гр.п р.	597	192	2	2,52e-7	1,26e-6	-	2,52e-7	-	-	6508 6507	1,48e-7 1,04e-7	58,8 41,1
31	Гр.п р.	715	306	2	2,32e-7	1,16e-6	-	2,32e-7	-	-	6508 6507	1,23e-7 1,09e-7	52,9 47,0
32	Гр.п р.	851	417	2	1,89e-7	9,46e-7	-	1,89e-7	-	-	6507 6508	9,90e-8 9,02e-8	52,3 47,6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 39.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

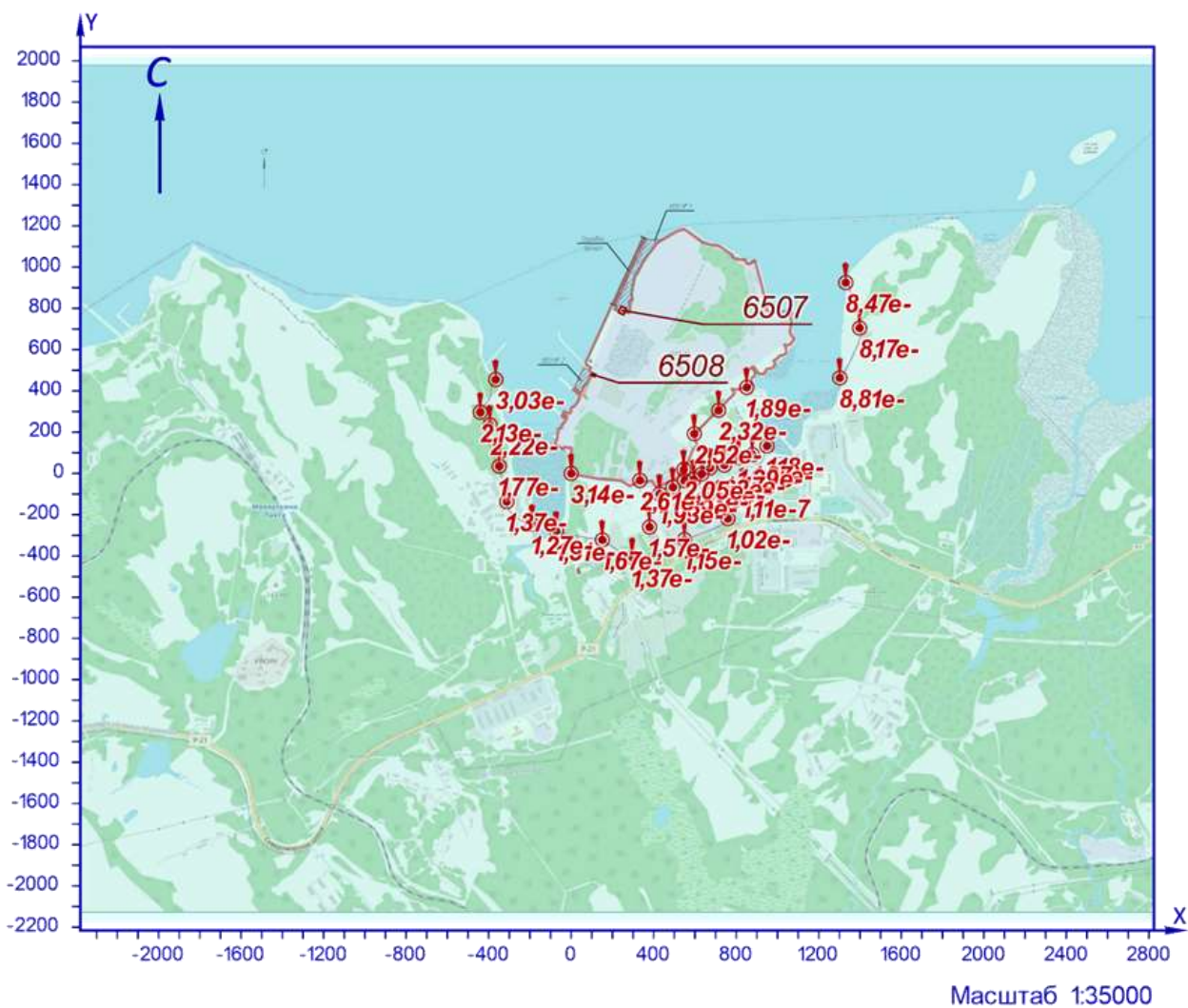
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

187

Расчетная сетка

0416. Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄ - C₁₀H₂₂ (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 391 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 1,52e-6 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,33e-6** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 14°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 1,33e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,33e-6);

- на границе СЗЗ – **1,08e-6** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 87°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 1,08e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,08e-6);

- в жилой зоне – **6,58e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 6,58e-7 (вклад неорганизованных источников – 6,58e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	7,60e-7	1	2,61e-5	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	7,60e-7	1	2,61e-5	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
189

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	4,20e-7	1,26e-7	-	4,20e-7	0,7	257	6507 6508	2,35e-7 1,86e-7	55,8 44,1 1
2	СЗЗ	1398	705	2	3,98e-7	1,19e-7	-	3,98e-7	0,7	268	6507 6508	2,19e-7 1,79e-7	55,0 44,9 3
3	СЗЗ	1302	463	2	4,18e-7	1,25e-7	-	4,18e-7	0,6	279	6507 6508	2,18e-7 2,00e-7	52,2 47,7 1
4	СЗЗ	949	133	2	4,91e-7	1,47e-7	-	4,91e-7	0,6	302	6508 6507	2,60e-7 2,31e-7	52,9 47,0 2
5	СЗЗ	832	-70	2	4,89e-7	1,47e-7	-	4,89e-7	0,6	316	6508 6507	2,67e-7 2,22e-7	54,6 45,3 3
6	СЗЗ	759,5	-219	2	4,72e-7	1,41e-7	-	4,72e-7	0,6	324	6508 6507	2,65e-7 2,07e-7	56,2 43,8 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	4,96e-7	1,49e-7	-	4,96e-7	0,7	337	6508 6507	2,87e-7 2,09e-7	57,8 42,1 5
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	5,12e-7	1,54e-7	-	5,12e-7	0,7	352	6508 6507	3,01e-7 2,12e-7	58,6 41,3 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	5,83e-7	1,75e-7	-	5,83e-7	0,7	0	6508 6507	3,50e-7 2,32e-7	60,1 39,8 1
10	СЗЗ	-72	-279	2	6,50e-7	1,95e-7	-	6,50e-7	9	15	6508 6507	4,30e-7 2,20e-7	66,1 33,8 5
11	СЗЗ	-189	-247	2	6,64e-7	1,99e-7	-	6,64e-7	9	23	6508 6507	4,37e-7 2,27e-7	65,8 34,1 5
12	СЗЗ	-312	-137	2	7,03e-7	2,11e-7	-	7,03e-7	9	33	6508 6507	4,72e-7 2,31e-7	67,1 32,8 7
13	СЗЗ	-348,5	35	2	8,04e-7	2,41e-7	-	8,04e-7	9	44	6508 6507	6,17e-7 1,87e-7	76,7 23,2 3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	8,29e-7	2,49e-7	-	8,29e-7	9	64	6508 6507	8,17e-7 1,22e-8	98,5 1,47 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	7,69e-7	2,31e-7	-	7,69e-7	9	72	6508 6507	7,66e-7 3,05e-9	99,6 0,4 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,08e-6	3,24e-7	-	1,08e-6	9	87	6508 6507	1,08e-6 4,31e-11	100 0,00 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

190

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	5,08e-7	1,53e-7	-	5,08e-7	0,6	306	6508 6507	2,80e-7 2,29e-7	55 45
18	Жил.	810,5	75,5	2	5,31e-7	1,59e-7	-	5,31e-7	0,6	310	6508 6507	2,92e-7 2,39e-7	54,9 3 45,0 7
19	Жил.	743	40	2	5,52e-7	1,65e-7	-	5,52e-7	0,6	314	6508 6507	3,17e-7 2,35e-7	57,4 8 42,5 2
20	Жил.	673,5	26,5	2	5,81e-7	1,74e-7	-	5,81e-7	0,6	318	6508 6507	3,42e-7 2,39e-7	58,8 6 41,1 4
21	Жил.	632,5	-3,5	2	5,92e-7	1,78e-7	-	5,92e-7	0,6	321	6508 6507	3,59e-7 2,33e-7	60,5 7 39,4 3
22	Жил.	593,5	-29,5	2	6,03e-7	1,81e-7	-	6,03e-7	0,6	325	6508 6507	3,61e-7 2,42e-7	59,9 2 40,0 8
23	Жил.	549	-35	2	6,26e-7	1,88e-7	-	6,26e-7	0,6	328	6508 6507	3,78e-7 2,47e-7	60,4 7 39,5 3
24	Жил.	493	-67	2	6,42e-7	1,92e-7	-	6,42e-7	0,6	332	6508 6507	4,00e-7 2,42e-7	62,2 9 37,7 1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	6,58e-7	1,97e-7	-	6,58e-7	0,6	338	6508 6507	4,07e-7 2,52e-7	61,7 5 38,2 5
26	Жил.	380	-260	2	5,75e-7	1,73e-7	-	5,75e-7	0,7	345	6508 6507	3,46e-7 2,29e-7	60,1 2 39,8 8
27	Гр.п р.	0	0	2	1,33e-6	3,99e-7	-	1,33e-6	9	14	6508 6507	9,98e-7 3,32e-7	75,0 1 24,9 9
28	Гр.п р.	333	-34	2	8,14e-7	2,44e-7	-	8,14e-7	9	336	6508 6507	8,12e-7 2,47e-9	99,7 0,3
29	Гр.п р.	546	19	2	6,53e-7	1,96e-7	-	6,53e-7	9	316	6508 6507	6,53e-7 1,60e-10	99,9 8 0,02 4
30	Гр.п р.	597	192	2	7,95e-7	2,38e-7	-	7,95e-7	9	300	6508 6507	7,95e-7 4,16e-12	100 0,00 05
31	Гр.п р.	715	306	2	6,62e-7	1,99e-7	-	6,62e-7	9	286	6508 6507	6,62e-7 3,74e-12	100 0,00 06
32	Гр.п р.	851	417	2	5,80e-7	1,74e-7	-	5,80e-7	0,5	289	6507 6508	3,07e-7 2,73e-7	52,9 7 47,0 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

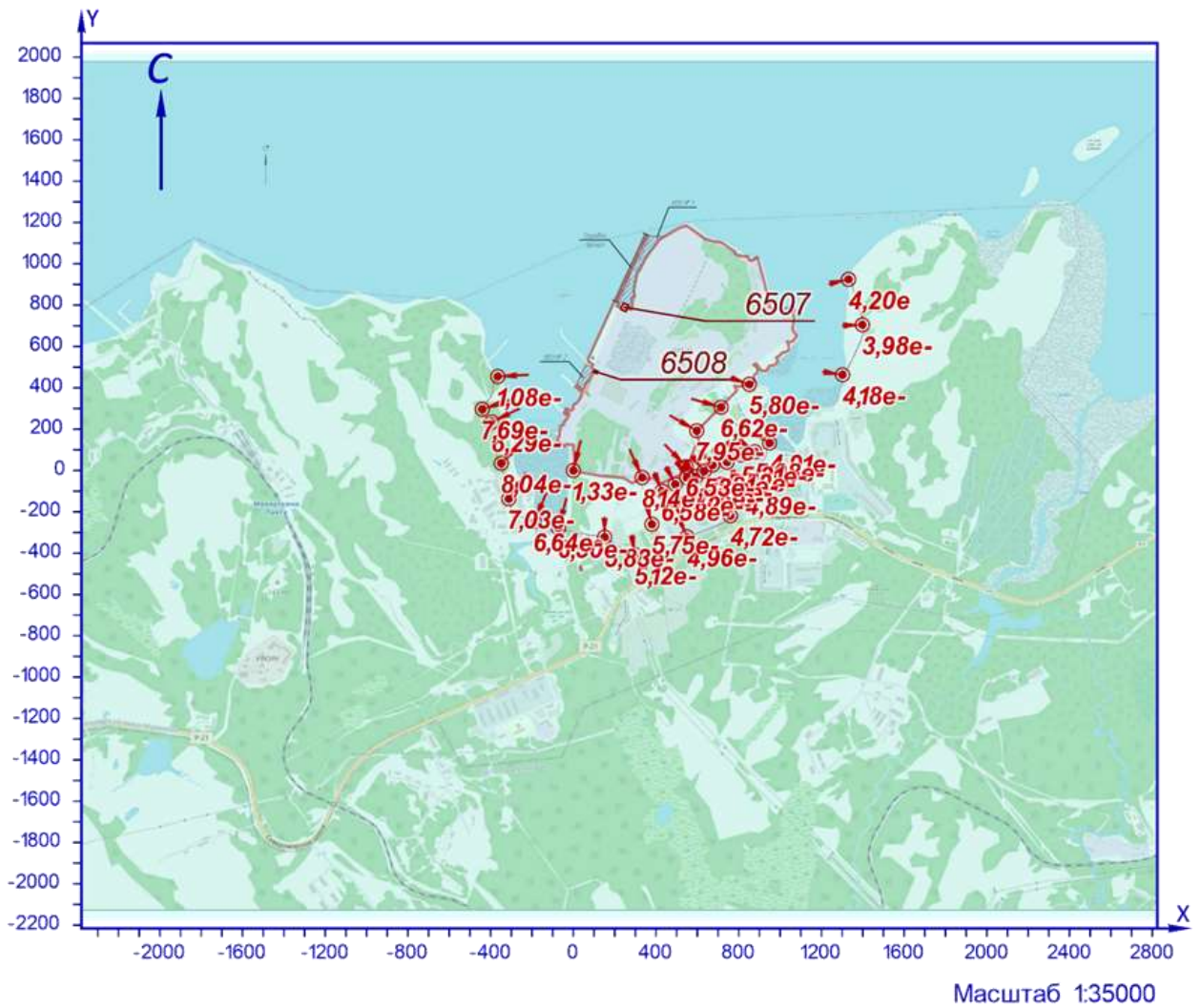
191

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 40.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист
								192
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчетная сетка

0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 1,52e-6 г/с и 0,0000194 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,03e-6** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 2,03e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,03e-6);

- на границе СЗЗ – **1,77e-6** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 1,77e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,77e-6);

- в жилой зоне – **1,10e-6** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 1,10e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,10e-6).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	7,60e-7	1	1,17e-5	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	7,60e-7	1	1,17e-5	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	6,03e-7	3,62e-8	-	6,03e-7	0,7	257	6507	3,34e-7	55,47
2	СЗЗ	1398	705	2	5,74e-7	3,45e-8	-	5,74e-7	0,7	268	6507	3,13e-7	54,46
3	СЗЗ	1302	463	2	6,10e-7	3,66e-8	-	6,10e-7	0,6	279	6507	3,19e-7	52,22

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
194

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	7,55e-7	4,53e-8	-	7,55e-7	0,6	302	6508	3,98e-7	52,75
5	СЗЗ	832	-70	2	7,35e-7	4,41e-8	-	7,35e-7	0,6	316	6508	4,05e-7	55,11
6	СЗЗ	759,5	-219	2	6,94e-7	4,17e-8	-	6,94e-7	0,6	324	6508	3,89e-7	56,01
7	СЗЗ	549,5	-321	2	7,53e-7	4,52e-8	-	7,53e-7	0,7	337	6508	4,21e-7	55,92
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	8,22e-7	4,93e-8	-	8,22e-7	0,7	352	6508	4,81e-7	58,53
9	СЗЗ	151	-322,5	2	9,61e-7	5,77e-8	-	9,61e-7	0,7	0	6508	5,92e-7	61,57
10	СЗЗ	-72	-279	2	9,87e-7	5,92e-8	-	9,87e-7	9	15	6508	6,52e-7	66,05
11	СЗЗ	-189	-247	2	9,33e-7	5,60e-8	-	9,33e-7	9	23	6508	6,10e-7	65,36
12	СЗЗ	-312	-137	2	9,94e-7	5,96e-8	-	9,94e-7	9	33	6508	6,62e-7	66,59
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,19e-6	7,16e-8	-	1,19e-6	9	44	6508	8,75e-7	73,32
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	1,33e-6	8,00e-8	-	1,33e-6	9	64	6508	1,13e-6	85,13
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	1,25e-6	7,52e-8	-	1,25e-6	9	72	6508	1,06e-6	84,95
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,77e-6	1,06e-7	-	1,77e-6	9	87	6508	1,50e-6	84,91
17	Жил.	878	91	2	7,93e-7	4,76e-8	-	7,93e-7	0,6	307	6508	4,25e-7	53,51
18	Жил.	810,5	75,5	2	8,45e-7	5,07e-8	-	8,45e-7	0,6	310	6508	4,66e-7	55,13
19	Жил.	743	40	2	8,85e-7	5,31e-8	-	8,85e-7	0,6	314	6508	5,08e-7	57,38
20	Жил.	673,5	26,5	2	9,48e-7	5,69e-8	-	9,48e-7	0,6	318	6508	5,58e-7	58,88
21	Жил.	632,5	-3,5	2	9,66e-7	5,80e-8	-	9,66e-7	0,6	322	6508	5,71e-7	59,09
22	Жил.	593,5	-29,5	2	9,90e-7	5,94e-8	-	9,90e-7	0,6	325	6508	5,90e-7	59,58
23	Жил.	549	-35	2	1,04e-6	6,25e-8	-	1,04e-6	0,6	328	6508	6,24e-7	59,77
24	Жил.	493	-67	2	1,07e-6	6,43e-8	-	1,07e-6	0,6	332	6508	6,51e-7	60,82
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,10e-6	6,58e-8	-	1,10e-6	0,6	338	6508	6,63e-7	60,45
26	Жил.	380	-260	2	9,32e-7	5,59e-8	-	9,32e-7	0,7	345	6508	5,56e-7	59,69
27	Гр.п р.	0	0	2	2,03e-6	1,22e-7	-	2,03e-6	9	14	6508	1,51e-6	74,48
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,41e-6	8,43e-8	-	1,41e-6	9	336	6508	1,16e-6	82,48
29	Гр.п р.	546	19	2	1,12e-6	6,70e-8	-	1,12e-6	9	316	6508	9,07e-7	81,21
30	Гр.п р.	597	192	2	1,37e-6	8,19e-8	-	1,37e-6	9	300	6508	1,11e-6	80,91
31	Гр.п р.	715	306	2	1,18e-6	7,11e-8	-	1,18e-6	9	286	6508	9,19e-7	77,54
32	Гр.п р.	851	417	2	1,01e-6	6,05e-8	-	1,01e-6	0,5	289	6507	5,32e-7	52,71

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 41.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

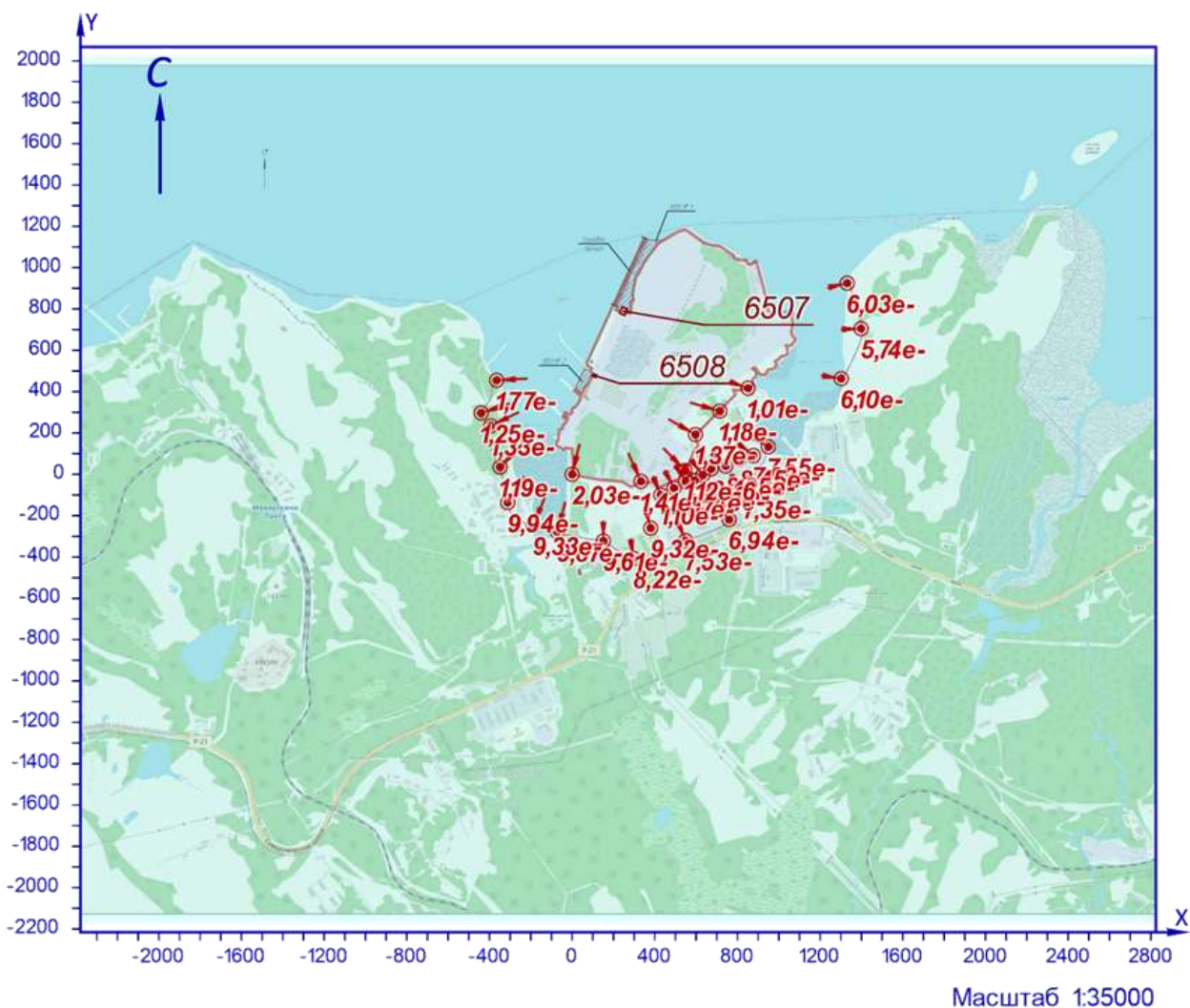
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

195

Расчетная сетка

0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) (С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000194 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,43e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 3,43e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,43e-7);

- на границе СЗЗ – **3,31e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 3,31e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,31e-7);

- в жилой зоне – **2,11e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 2,11e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,11e-7).

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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	3,08e-7	1	3,54e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	3,08e-7	1	3,54e-6	11,4

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	9,26e-8	5,55e-9	-	9,26e-8	-	-	6507 6508	5,09e-8 4,17e-8	54,9 6 45,0 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
197

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	8,92e-8	5,35e-9	-	8,92e-8	-	-	6507 6508	4,78e-8 4,14e-8	53,6 2 46,3 8
3	СЗЗ	1302	463	2	9,62e-8	5,77e-9	-	9,62e-8	-	-	6507 6508	5,02e-8 4,60e-8	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	1,29e-7	7,73e-9	-	1,29e-7	-	-	6508 6507	6,76e-8 6,12e-8	52,5 47,5
5	СЗЗ	832	-70	2	1,21e-7	7,28e-9	-	1,21e-7	-	-	6508 6507	6,77e-8 5,36e-8	55,8 4 44,1 6
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,11e-7	6,66e-9	-	1,11e-7	-	-	6508 6507	6,18e-8 4,91e-8	55,7 3 44,2 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,26e-7	7,57e-9	-	1,26e-7	-	-	6508 6507	6,70e-8 5,91e-8	53,1 4 46,8 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,50e-7	8,97e-9	-	1,50e-7	-	-	6508 6507	8,72e-8 6,23e-8	58,3 4 41,6 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,82e-7	1,09e-8	-	1,82e-7	-	-	6508 6507	1,16e-7 6,58e-8	63,8 5 36,1 5
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,65e-7	9,92e-9	-	1,65e-7	-	-	6508 6507	1,09e-7 5,63e-8	65,9 4 34,0 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,39e-7	8,35e-9	-	1,39e-7	-	-	6508 6507	9,00e-8 4,92e-8	64,6 4 35,3 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,50e-7	8,97e-9	-	1,50e-7	-	-	6508 6507	9,83e-8 5,12e-8	65,7 5 34,2 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,93e-7	1,16e-8	-	1,93e-7	-	-	6508 6507	1,32e-7 6,08e-8	68,4 5 31,5 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,43e-7	1,46e-8	-	2,43e-7	-	-	6508 6507	1,66e-7 7,68e-8	68,3 7 31,6 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,33e-7	1,40e-8	-	2,33e-7	-	-	6508 6507	1,56e-7 7,71e-8	66,9 1 33,0 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,31e-7	1,99e-8	-	3,31e-7	-	-	6508 6507	2,20e-7 1,11e-7	66,4 3 33,5 7
17	Жил.	878	91	2	1,38e-7	8,30e-9	-	1,38e-7	-	-	6508 6507	7,47e-8 6,36e-8	54,0 2 45,9 8
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,52e-7	9,10e-9	-	1,52e-7	-	-	6508 6507	8,41e-8 6,76e-8	55,4 1 44,5 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

198

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	1,61e-7	9,66e-9	-	1,61e-7	-	-	6508 6507	9,22e-8 6,89e-8	57,2 2 42,7 8
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,77e-7	1,06e-8	-	1,77e-7	-	-	6508 6507	1,04e-7 7,26e-8	58,9 1 41,0 9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,80e-7	1,08e-8	-	1,80e-7	-	-	6508 6507	1,07e-7 7,28e-8	59,5 8 40,4 2
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,86e-7	1,12e-8	-	1,86e-7	-	-	6508 6507	1,10e-7 7,63e-8	59,0 9 40,9 1
23	Жил.	549	-35	2	2,00e-7	1,20e-8	-	2,00e-7	-	-	6508 6507	1,18e-7 8,22e-8	58,9 9 41,0 1
24	Жил.	493	-67	2	2,07e-7	1,24e-8	-	2,07e-7	-	-	6508 6507	1,21e-7 8,53e-8	58,6 9 41,3 1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,11e-7	1,27e-8	-	2,11e-7	-	-	6508 6507	1,23e-7 8,75e-8	58,5 4 41,4 6
26	Жил.	380	-260	2	1,72e-7	1,03e-8	-	1,72e-7	-	-	6508 6507	1,01e-7 7,03e-8	59,0 3 40,9 7
27	Гр.п р.	0	0	2	3,43e-7	2,06e-8	-	3,43e-7	-	-	6508 6507	2,53e-7 9,02e-8	73,7 26,3
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,85e-7	1,71e-8	-	2,85e-7	-	-	6508 6507	1,77e-7 1,08e-7	62,0 7 37,9 3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,23e-7	1,34e-8	-	2,23e-7	-	-	6508 6507	1,33e-7 9,06e-8	59,4 6 40,5 4
30	Гр.п р.	597	192	2	2,75e-7	1,65e-8	-	2,75e-7	-	-	6508 6507	1,62e-7 1,13e-7	58,8 8 41,1 2
31	Гр.п р.	715	306	2	2,54e-7	1,52e-8	-	2,54e-7	-	-	6508 6507	1,34e-7 1,19e-7	52,9 6 47,0 4
32	Гр.п р.	851	417	2	2,07e-7	1,24e-8	-	2,07e-7	-	-	6507 6508	1,08e-7 9,85e-8	52,3 4 47,6 6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 42.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

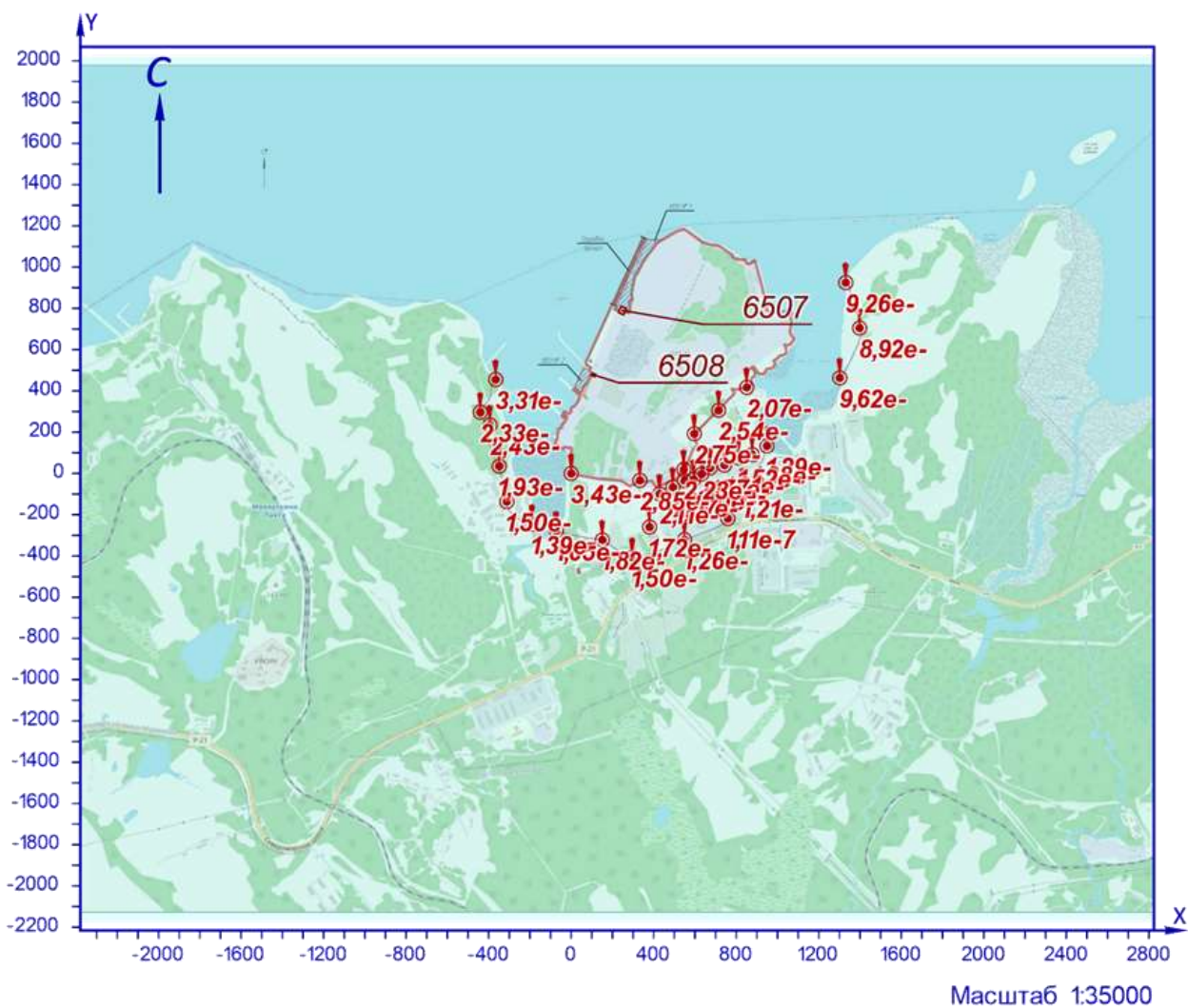
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

199

Расчетная сетка

0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) (С.с.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000194 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,12e-6** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 4,12e-6 (вклад неорганизованных источников – 4,12e-6);

- на границе СЗЗ – **3,97e-6** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 3,97e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,97e-6);

- в жилой зоне – **2,53e-6** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 2,53e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,53e-6).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	3,08e-7	1	3,54e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 02	3,08e-7	1	3,54e-6	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,11e-6	5,55e-9	-	1,11e-6	-	-	6507 6508	6,10e-7 5,00e-7	54,9 5 45,0 5

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
201

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	1,07e-6	5,35e-9	-	1,07e-6	-	-	6507 6508	5,74e-7 4,96e-7	53,6 2 46,3 8
3	СЗЗ	1302	463	2	1,15e-6	5,77e-9	-	1,15e-6	-	-	6507 6508	6,03e-7 5,52e-7	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	1,55e-6	7,73e-9	-	1,55e-6	-	-	6508 6507	8,12e-7 7,34e-7	52,5 47,5
5	СЗЗ	832	-70	2	1,46e-6	7,28e-9	-	1,46e-6	-	-	6508 6507	8,13e-7 6,43e-7	55,8 5 44,1 5
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,33e-6	6,66e-9	-	1,33e-6	-	-	6508 6507	7,42e-7 5,89e-7	55,7 3 44,2 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,51e-6	7,57e-9	-	1,51e-6	-	-	6508 6507	8,04e-7 7,09e-7	53,1 4 46,8 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,79e-6	8,97e-9	-	1,79e-6	-	-	6508 6507	1,05e-6 7,47e-7	58,3 4 41,6 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	2,18e-6	1,09e-8	-	2,18e-6	-	-	6508 6507	1,39e-6 7,90e-7	63,8 4 36,1 6
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,98e-6	9,92e-9	-	1,98e-6	-	-	6508 6507	1,31e-6 6,75e-7	65,9 5 34,0 5
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,67e-6	8,35e-9	-	1,67e-6	-	-	6508 6507	1,08e-6 5,91e-7	64,6 4 35,3 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,79e-6	8,97e-9	-	1,79e-6	-	-	6508 6507	1,18e-6 6,15e-7	65,7 5 34,2 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2,31e-6	1,16e-8	-	2,31e-6	-	-	6508 6507	1,58e-6 7,30e-7	68,4 5 31,5 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,91e-6	1,46e-8	-	2,91e-6	-	-	6508 6507	1,99e-6 9,22e-7	68,3 7 31,6 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,80e-6	1,40e-8	-	2,80e-6	-	-	6508 6507	1,87e-6 9,25e-7	66,9 1 33,0 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,97e-6	1,99e-8	-	3,97e-6	-	-	6508 6507	2,64e-6 1,33e-6	66,4 2 33,5 8
17	Жил.	878	91	2	1,66e-6	8,30e-9	-	1,66e-6	-	-	6508 6507	8,97e-7 7,63e-7	54,0 3 45,9 7
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,82e-6	9,10e-9	-	1,82e-6	-	-	6508 6507	1,01e-6 8,12e-7	55,4 1 44,5 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

202

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	1,93e-6	9,67e-9	-	1,93e-6	-	-	6508 6507	1,11e-6 8,27e-7	57,2 3 42,7 7
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,12e-6	1,06e-8	-	2,12e-6	-	-	6508 6507	1,25e-6 8,71e-7	58,9 1 41,0 9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,16e-6	1,08e-8	-	2,16e-6	-	-	6508 6507	1,29e-6 8,74e-7	59,5 8 40,4 2
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,24e-6	1,12e-8	-	2,24e-6	-	-	6508 6507	1,32e-6 9,16e-7	59,0 8 40,9 2
23	Жил.	549	-35	2	2,40e-6	1,20e-8	-	2,40e-6	-	-	6508 6507	1,42e-6 9,86e-7	58,9 9 41,0 1
24	Жил.	493	-67	2	2,48e-6	1,24e-8	-	2,48e-6	-	-	6508 6507	1,45e-6 1,02e-6	58,6 9 41,3 1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,53e-6	1,27e-8	-	2,53e-6	-	-	6508 6507	1,48e-6 1,05e-6	58,5 4 41,4 6
26	Жил.	380	-260	2	2,06e-6	1,03e-8	-	2,06e-6	-	-	6508 6507	1,22e-6 8,43e-7	59,0 3 40,9 7
27	Гр.п р.	0	0	2	4,12e-6	2,06e-8	-	4,12e-6	-	-	6508 6507	3,03e-6 1,08e-6	73,6 9 26,3 1
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,42e-6	1,71e-8	-	3,42e-6	-	-	6508 6507	2,12e-6 1,30e-6	62,0 7 37,9 3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,68e-6	1,34e-8	-	2,68e-6	-	-	6508 6507	1,60e-6 1,09e-6	59,4 6 40,5 4
30	Гр.п р.	597	192	2	3,30e-6	1,65e-8	-	3,30e-6	-	-	6508 6507	1,94e-6 1,36e-6	58,8 9 41,1 1
31	Гр.п р.	715	306	2	3,05e-6	1,52e-8	-	3,05e-6	-	-	6508 6507	1,61e-6 1,43e-6	52,9 6 47,0 4
32	Гр.п р.	851	417	2	2,48e-6	1,24e-8	-	2,48e-6	-	-	6507 6508	1,30e-6 1,18e-6	52,3 4 47,6 6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 43.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

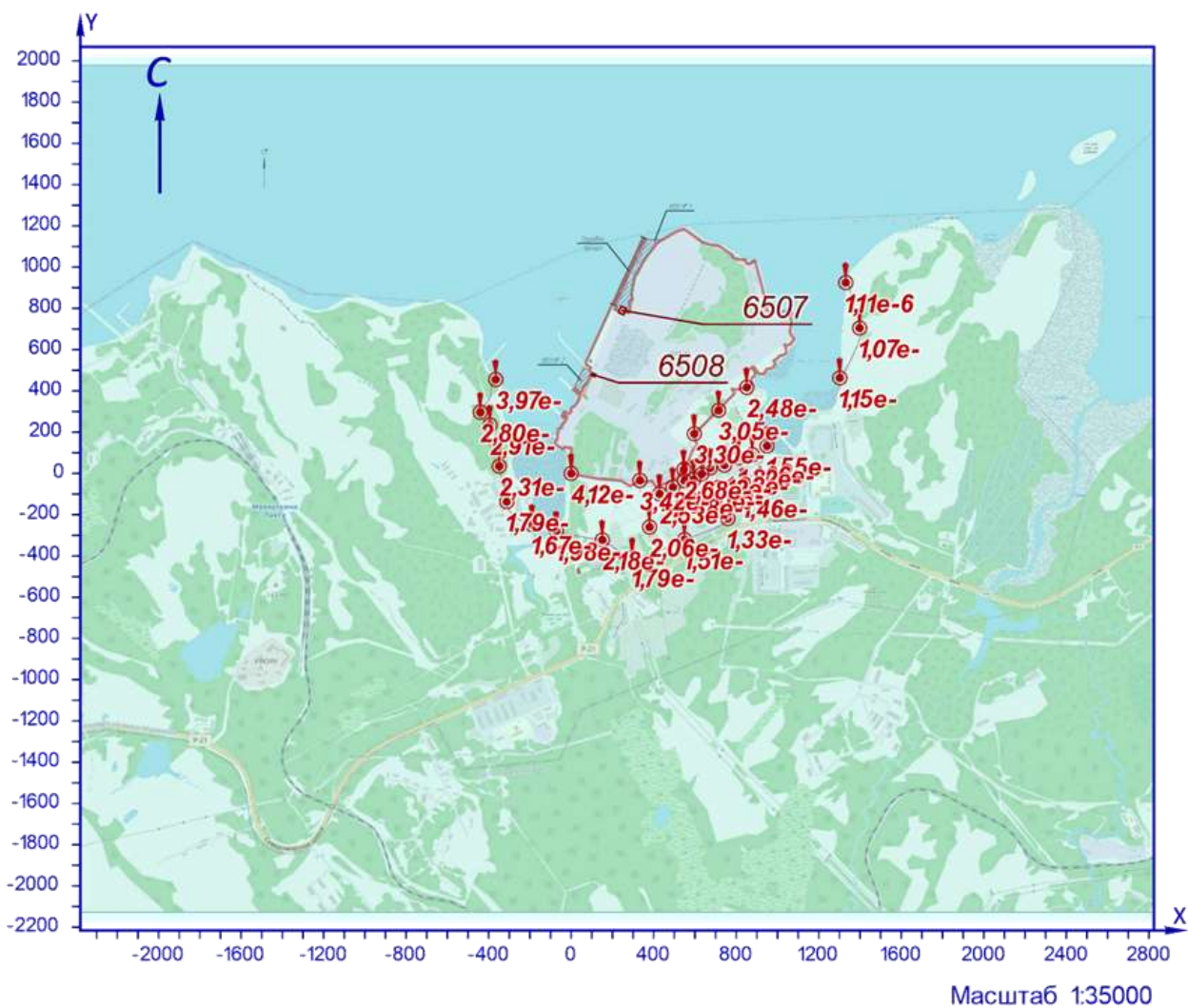
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

203

Расчетная сетка

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 431 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000004 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,25e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 14°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 5,25e-7 (вклад неорганизованных источников – 5,25e-7);

- на границе СЗЗ – **4,26e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 87°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 4,26e-7 (вклад неорганизованных источников – 4,26e-7);

- в жилой зоне – **2,60e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 2,60e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,60e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 16	0,0000002	1	6,86e -6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 16	0,0000002	1	6,86e -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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
205

Таблица № 44.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,66e-7	3,32e-8	-	1,66e-7	0,7	257	6507 6508	9,26e-8 7,34e-8	55,8 44,1
2	СЗЗ	1398	705	2	1,57e-7	3,14e-8	-	1,57e-7	0,7	268	6507 6508	8,64e-8 7,06e-8	55,0 44,9
3	СЗЗ	1302	463	2	1,65e-7	3,30e-8	-	1,65e-7	0,6	279	6507 6508	8,62e-8 7,89e-8	52,2 47,7
4	СЗЗ	949	133	2	1,94e-7	3,88e-8	-	1,94e-7	0,6	302	6508 6507	1,03e-7 9,12e-8	52,9 47,0
5	СЗЗ	832	-70	2	1,93e-7	3,86e-8	-	1,93e-7	0,6	316	6508 6507	1,05e-7 8,76e-8	54,6 45,3
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,86e-7	3,72e-8	-	1,86e-7	0,6	324	6508 6507	1,05e-7 8,15e-8	56,2 43,7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,96e-7	3,92e-8	-	1,96e-7	0,7	337	6508 6507	1,13e-7 8,25e-8	57,8 42,1
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	2,02e-7	4,04e-8	-	2,02e-7	0,7	352	6508 6507	1,19e-7 8,36e-8	58,6 41,3
9	СЗЗ	151	-322,5	2	2,30e-7	4,60e-8	-	2,30e-7	0,7	0	6508 6507	1,38e-7 9,18e-8	60,1 39,8
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,56e-7	5,13e-8	-	2,56e-7	9	15	6508 6507	1,70e-7 8,68e-8	66,1 33,8
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,62e-7	5,24e-8	-	2,62e-7	9	23	6508 6507	1,72e-7 8,95e-8	65,8 34,1
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,77e-7	5,55e-8	-	2,77e-7	9	33	6508 6507	1,86e-7 9,11e-8	67,1 32,8
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,18e-7	6,35e-8	-	3,18e-7	9	44	6508 6507	2,44e-7 7,38e-8	76,7 23,2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3,27e-7	6,55e-8	-	3,27e-7	9	64	6508 6507	3,23e-7 4,82e-9	98,5 1,47
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3,04e-7	6,07e-8	-	3,04e-7	9	72	6508 6507	3,02e-7 1,20e-9	99,6 0,4
16	СЗЗ	-365,5	455	2	4,26e-7	8,52e-8	-	4,26e-7	9	87	6508 6507	4,26e-7 1,70e-11	100 0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

206

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	2,01e-7	4,02e-8	-	2,01e-7	0,6	307	6508 6507	1,07e-7 9,40e-8	53,1 7 46,8 3
18	Жил.	810,5	75,5	2	2,10e-7	4,19e-8	-	2,10e-7	0,6	310	6508 6507	1,15e-7 9,45e-8	54,9 4 45,0 6
19	Жил.	743	40	2	2,18e-7	4,36e-8	-	2,18e-7	0,6	314	6508 6507	1,25e-7 9,26e-8	57,4 6 42,5 4
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,29e-7	4,58e-8	-	2,29e-7	0,6	318	6508 6507	1,35e-7 9,42e-8	58,8 8 41,1 2
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,34e-7	4,67e-8	-	2,34e-7	0,6	321	6508 6507	1,42e-7 9,21e-8	60,5 7 39,4 3
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,38e-7	4,76e-8	-	2,38e-7	0,6	325	6508 6507	1,43e-7 9,54e-8	59,9 1 40,0 9
23	Жил.	549	-35	2	2,47e-7	4,94e-8	-	2,47e-7	0,6	328	6508 6507	1,49e-7 9,75e-8	60,5 39,5
24	Жил.	493	-67	2	2,53e-7	5,07e-8	-	2,53e-7	0,6	332	6508 6507	1,58e-7 9,56e-8	62,2 7 37,7 3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,60e-7	5,20e-8	-	2,60e-7	0,6	338	6508 6507	1,60e-7 9,93e-8	61,7 6 38,2 4
26	Жил.	380	-260	2	2,27e-7	4,54e-8	-	2,27e-7	0,7	345	6508 6507	1,37e-7 9,06e-8	60,1 3 39,8 7
27	Гр.п р.	0	0	2	5,25e-7	1,05e-7	-	5,25e-7	9	14	6508 6507	3,94e-7 1,31e-7	75,0 2 24,9 8
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,21e-7	6,43e-8	-	3,21e-7	9	336	6508 6507	3,20e-7 9,76e-10	99,7 0,3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,58e-7	5,15e-8	-	2,58e-7	9	316	6508 6507	2,58e-7 6,32e-11	99,9 8 0,02 5
30	Гр.п р.	597	192	2	3,14e-7	6,28e-8	-	3,14e-7	9	300	6508 6507	3,14e-7 1,64e-12	100 0,00 05
31	Гр.п р.	715	306	2	2,61e-7	5,23e-8	-	2,61e-7	9	286	6508 6507	2,61e-7 1,47e-12	100 0,00 06
32	Гр.п р.	851	417	2	2,29e-7	4,58e-8	-	2,29e-7	0,5	289	6507 6508	1,21e-7 1,08e-7	52,9 8 47,0 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

207

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 44.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист
								208
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000006 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,36e-8** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 6,36e-8 (вклад неорганизованных источников – 6,36e-8);

- на границе СЗЗ – **6,14e-8** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 6,14e-8 (вклад неорганизованных источников – 6,14e-8);

- в жилой зоне – **3,91e-8** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 3,91e-8 (вклад неорганизованных источников – 3,91e-8).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 16	9,52e-8	1	1,10e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 16	9,52e-8	1	1,10e-6	11,4

Расчитанные 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,72e-8	1,72e-9	-	1,72e-8	-	-	6507 6508	9,44e-9 7,74e-9	54,9 6 45,0 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
210

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	1,66e-8	1,66e-9	-	1,66e-8	-	-	6507 6508	8,88e-9 7,68e-9	53,6 2 46,3 8
3	СЗЗ	1302	463	2	1,79e-8	1,79e-9	-	1,79e-8	-	-	6507 6508	9,32e-9 8,53e-9	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	2,39e-8	2,39e-9	-	2,39e-8	-	-	6508 6507	1,26e-8 1,14e-8	52,5 47,5
5	СЗЗ	832	-70	2	2,25e-8	2,25e-9	-	2,25e-8	-	-	6508 6507	1,26e-8 9,94e-9	55,8 5 44,1 5
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,06e-8	2,06e-9	-	2,06e-8	-	-	6508 6507	1,15e-8 9,11e-9	55,7 3 44,2 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	2,34e-8	2,34e-9	-	2,34e-8	-	-	6508 6507	1,24e-8 1,10e-8	53,1 4 46,8 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	2,77e-8	2,77e-9	-	2,77e-8	-	-	6508 6507	1,62e-8 1,16e-8	58,3 4 41,6 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	3,38e-8	3,38e-9	-	3,38e-8	-	-	6508 6507	2,16e-8 1,22e-8	63,8 4 36,1 6
10	СЗЗ	-72	-279	2	3,07e-8	3,07e-9	-	3,07e-8	-	-	6508 6507	2,02e-8 1,04e-8	65,9 4 34,0 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,58e-8	2,58e-9	-	2,58e-8	-	-	6508 6507	1,67e-8 9,14e-9	64,6 4 35,3 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,78e-8	2,78e-9	-	2,78e-8	-	-	6508 6507	1,83e-8 9,51e-9	65,7 5 34,2 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,58e-8	3,58e-9	-	3,58e-8	-	-	6508 6507	2,45e-8 1,13e-8	68,4 5 31,5 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	4,51e-8	4,51e-9	-	4,51e-8	-	-	6508 6507	3,08e-8 1,43e-8	68,3 7 31,6 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	4,32e-8	4,32e-9	-	4,32e-8	-	-	6508 6507	2,89e-8 1,43e-8	66,9 1 33,0 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	6,14e-8	6,14e-9	-	6,14e-8	-	-	6508 6507	4,08e-8 2,06e-8	66,4 1 33,5 9
17	Жил.	878	91	2	2,57e-8	2,57e-9	-	2,57e-8	-	-	6508 6507	1,39e-8 1,18e-8	54,0 3 45,9 7
18	Жил.	810,5	75,5	2	2,82e-8	2,82e-9	-	2,82e-8	-	-	6508 6507	1,56e-8 1,26e-8	55,4 1 44,5 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

211

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	2,99e-8	2,99e-9	-	2,99e-8	-	-	6508 6507	1,71e-8 1,28e-8	57,2 3 42,7 7
20	Жил.	673,5	26,5	2	3,28e-8	3,28e-9	-	3,28e-8	-	-	6508 6507	1,93e-8 1,35e-8	58,9 2 41,0 8
21	Жил.	632,5	-3,5	2	3,34e-8	3,34e-9	-	3,34e-8	-	-	6508 6507	1,99e-8 1,35e-8	59,5 8 40,4 2
22	Жил.	593,5	-29,5	2	3,46e-8	3,46e-9	-	3,46e-8	-	-	6508 6507	2,04e-8 1,42e-8	59,0 9 40,9 1
23	Жил.	549	-35	2	3,72e-8	3,72e-9	-	3,72e-8	-	-	6508 6507	2,19e-8 1,52e-8	58,9 9 41,0 1
24	Жил.	493	-67	2	3,83e-8	3,83e-9	-	3,83e-8	-	-	6508 6507	2,25e-8 1,58e-8	58,7 41,3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	3,91e-8	3,91e-9	-	3,91e-8	-	-	6508 6507	2,29e-8 1,62e-8	58,5 4 41,4 6
26	Жил.	380	-260	2	3,18e-8	3,18e-9	-	3,18e-8	-	-	6508 6507	1,88e-8 1,30e-8	59,0 4 40,9 6
27	Гр.п р.	0	0	2	6,36e-8	6,36e-9	-	6,36e-8	-	-	6508 6507	4,69e-8 1,67e-8	73,6 9 26,3 1
28	Гр.п р.	333	-34	2	5,29e-8	5,29e-9	-	5,29e-8	-	-	6508 6507	3,29e-8 2,01e-8	62,0 7 37,9 3
29	Гр.п р.	546	19	2	4,15e-8	4,15e-9	-	4,15e-8	-	-	6508 6507	2,47e-8 1,68e-8	59,4 6 40,5 4
30	Гр.п р.	597	192	2	5,10e-8	5,10e-9	-	5,10e-8	-	-	6508 6507	3,01e-8 2,10e-8	58,8 7 41,1 3
31	Гр.п р.	715	306	2	4,71e-8	4,71e-9	-	4,71e-8	-	-	6508 6507	2,49e-8 2,22e-8	52,9 5 47,0 5
32	Гр.п р.	851	417	2	3,84e-8	3,84e-9	-	3,84e-8	-	-	6507 6508	2,01e-8 1,83e-8	52,3 5 47,6 5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 45.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

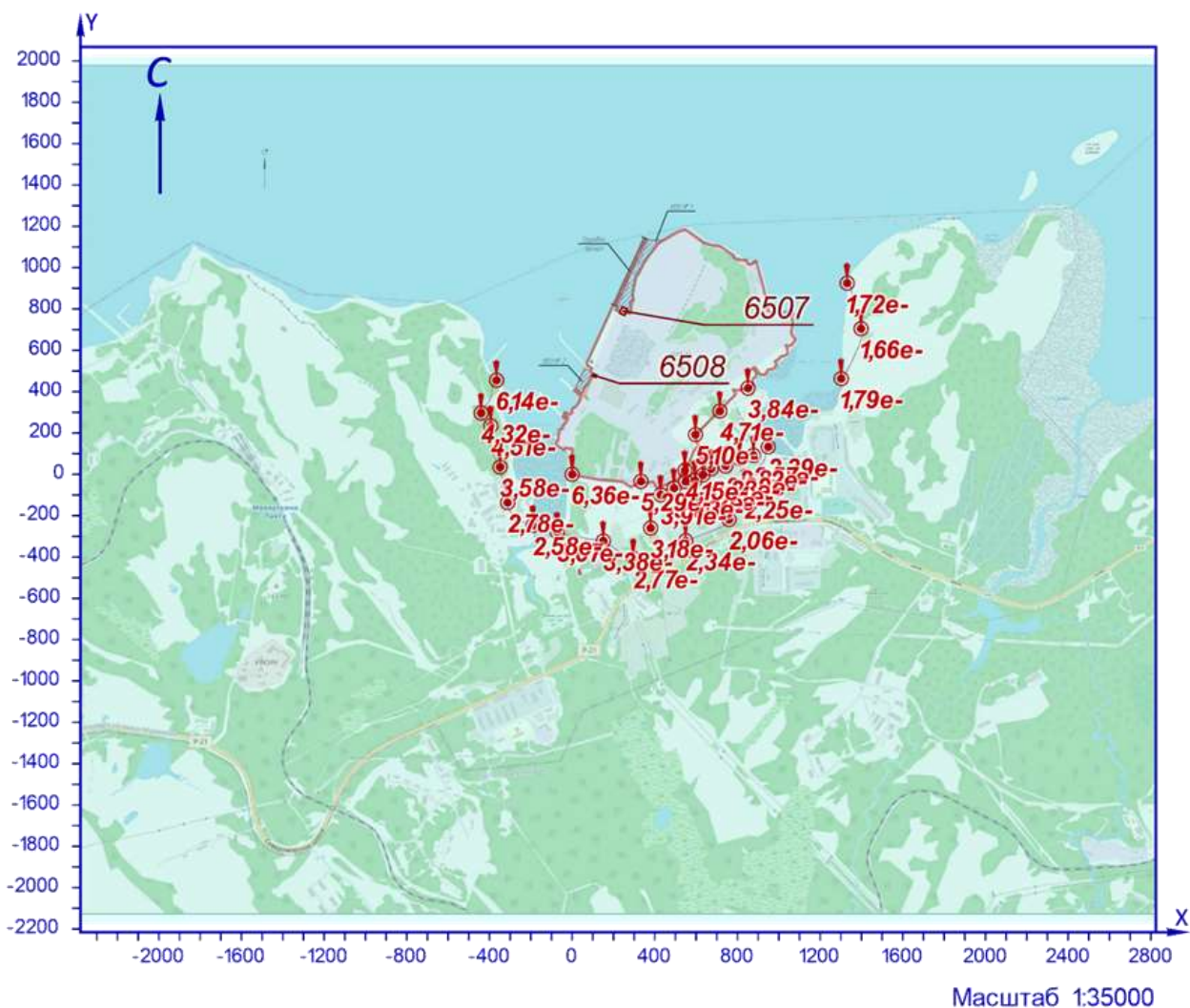
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

212

Расчетная сетка

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

46 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,60e-7 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,20e-7** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 14°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 4,20e-7 (вклад неорганизованных источников – 4,20e-7);

- на границе С33 – **3,41e-7** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 87°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 3,41e-7 (вклад неорганизованных источников – 3,41e-7);

- в жилой зоне – **2,08e-7** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 2,08e-7 (вклад неорганизованных источников – 2,08e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м		Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 21	4,80e-7	1	1,65e-5	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 21	4,80e-7	1	1,65e-5	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

214

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	1,33e-7	7,97e-8	-	1,33e-7	0,7	257	6507 6508	7,41e-8 5,87e-8	55,8 44,1
2	СЗЗ	1398	705	2	1,26e-7	7,54e-8	-	1,26e-7	0,7	268	6507 6508	6,91e-8 5,65e-8	55,0 44,9
3	СЗЗ	1302	463	2	1,32e-7	7,92e-8	-	1,32e-7	0,6	279	6507 6508	6,89e-8 6,31e-8	52,2 47,7
4	СЗЗ	949	133	2	1,55e-7	9,30e-8	-	1,55e-7	0,6	302	6508 6507	8,21e-8 7,30e-8	52,9 47,0
5	СЗЗ	832	-70	2	1,54e-7	9,26e-8	-	1,54e-7	0,6	316	6508 6507	8,43e-8 7,00e-8	54,6 45,3
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,49e-7	8,93e-8	-	1,49e-7	0,6	324	6508 6507	8,37e-8 6,52e-8	56,2 43,7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,57e-7	9,40e-8	-	1,57e-7	0,7	337	6508 6507	9,06e-8 6,60e-8	57,8 42,1
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,62e-7	9,71e-8	-	1,62e-7	0,7	352	6508 6507	9,49e-8 6,69e-8	58,6 41,3
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,84e-7	1,10e-7	-	1,84e-7	0,7	0	6508 6507	1,11e-7 7,34e-8	60,1 39,9
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,05e-7	1,23e-7	-	2,05e-7	9	14	6508 6507	1,40e-7 6,50e-8	68,3 31,6
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,10e-7	1,26e-7	-	2,10e-7	9	23	6508 6507	1,38e-7 7,16e-8	65,8 34,1
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,22e-7	1,33e-7	-	2,22e-7	9	33	6508 6507	1,49e-7 7,29e-8	67,1 32,8
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2,54e-7	1,52e-7	-	2,54e-7	9	44	6508 6507	1,95e-7 5,91e-8	76,7 23,2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,62e-7	1,57e-7	-	2,62e-7	9	64	6508 6507	2,58e-7 3,86e-9	98,5 1,47
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,43e-7	1,46e-7	-	2,43e-7	9	72	6508 6507	2,42e-7 9,62e-10	99,6 0,4
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,41e-7	2,04e-7	-	3,41e-7	9	87	6508 6507	3,41e-7 1,36e-11	100 0,00

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
215

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Жил.	878	91	2	1,61e-7	9,64e-8	-	1,61e-7	0,6	307	6508 6507	8,54e-8 7,52e-8	53,1 8 46,8 2
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,68e-7	1,01e-7	-	1,68e-7	0,6	310	6508 6507	9,22e-8 7,56e-8	54,9 3 45,0 7
19	Жил.	743	40	2	1,74e-7	1,05e-7	-	1,74e-7	0,6	314	6508 6507	1,00e-7 7,41e-8	57,4 8 42,5 2
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,83e-7	1,10e-7	-	1,83e-7	0,6	318	6508 6507	1,08e-7 7,55e-8	58,8 6 41,1 4
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,87e-7	1,12e-7	-	1,87e-7	0,6	321	6508 6507	1,13e-7 7,37e-8	60,5 7 39,4 3
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,90e-7	1,14e-7	-	1,90e-7	0,6	325	6508 6507	1,14e-7 7,64e-8	59,9 1 40,0 9
23	Жил.	549	-35	2	1,98e-7	1,19e-7	-	1,98e-7	0,6	328	6508 6507	1,19e-7 7,81e-8	60,4 8 39,5 2
24	Жил.	493	-67	2	2,03e-7	1,22e-7	-	2,03e-7	0,6	332	6508 6507	1,26e-7 7,64e-8	62,2 7 37,7 3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,08e-7	1,25e-7	-	2,08e-7	0,6	338	6508 6507	1,28e-7 7,95e-8	61,7 5 38,2 5
26	Жил.	380	-260	2	1,82e-7	1,09e-7	-	1,82e-7	0,7	345	6508 6507	1,09e-7 7,25e-8	60,1 2 39,8 8
27	Гр.п р.	0	0	2	4,20e-7	2,52e-7	-	4,20e-7	9	14	6508 6507	3,15e-7 1,05e-7	75,0 2 24,9 8
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,57e-7	1,54e-7	-	2,57e-7	9	336	6508 6507	2,56e-7 7,80e-10	99,7 0,3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,06e-7	1,24e-7	-	2,06e-7	9	316	6508 6507	2,06e-7 5,05e-11	99,9 8 0,02 4
30	Гр.п р.	597	192	2	2,51e-7	1,51e-7	-	2,51e-7	9	300	6508 6507	2,51e-7 1,31e-12	100 0,00 05
31	Гр.п р.	715	306	2	2,09e-7	1,25e-7	-	2,09e-7	9	286	6508 6507	2,09e-7 1,18e-12	100 0,00 06
32	Гр.п р.	851	417	2	1,83e-7	1,10e-7	-	1,83e-7	0,5	289	6507 6508	9,70e-8 8,62e-8	52,9 6 47,0 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

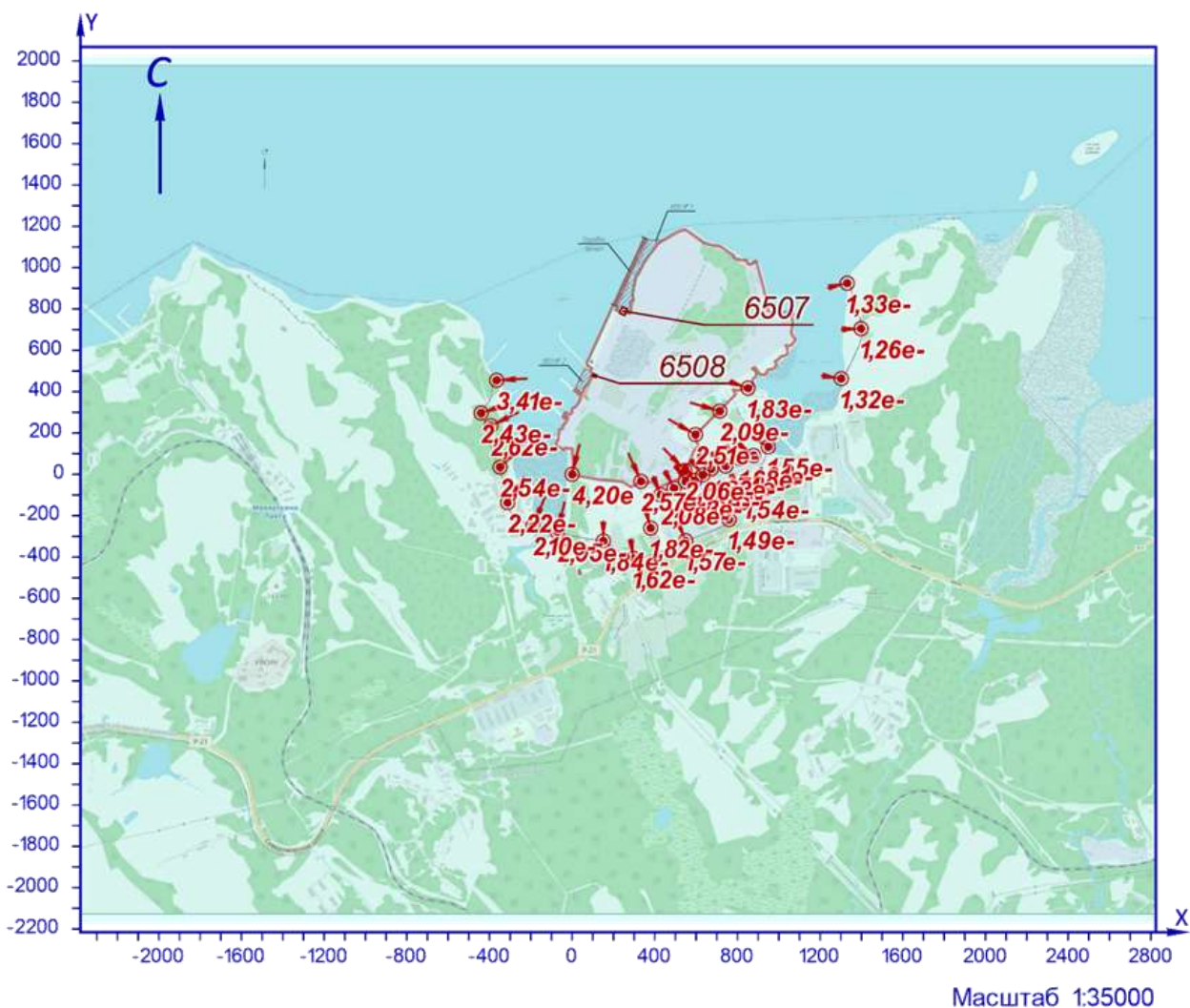
216

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 46.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
								217
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчетная сетка

0621. Метилбензол (Фенилметан) (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000012 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,18e-8** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 3,18e-8 (вклад неорганизованных источников – 3,18e-8);

- на границе СЗЗ – **3,07e-8** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 3,07e-8 (вклад неорганизованных источников – 3,07e-8);

- в жилой зоне – **1,96e-8** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 1,96e-8 (вклад неорганизованных источников – 1,96e-8).

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	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	06 21	1,91e-7	1	2,19e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	06 21	1,91e-7	1	2,19e-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	8,59e-9	3,43e-9	-	8,59e-9	-	-	6507 6508	4,72e-9 3,87e-9	54,9 6 45,0 4
2	СЗЗ	1398	705	2	8,28e-9	3,31e-9	-	8,28e-9	-	-	6507 6508	4,44e-9 3,84e-9	53,6 2 46,3 8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
219

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	СЗЗ	1302	463	2	8,93e-9	3,57e-9	-	8,93e-9	-	-	6507 6508	4,66e-9 4,27e-9	52,2 2 47,7 8
4	СЗЗ	949	133	2	1,20e-8	4,78e-9	-	1,20e-8	-	-	6508 6507	6,28e-9 5,68e-9	52,5 47,5
5	СЗЗ	832	-70	2	1,13e-8	4,50e-9	-	1,13e-8	-	-	6508 6507	6,29e-9 4,97e-9	55,8 5 44,1 5
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,03e-8	4,12e-9	-	1,03e-8	-	-	6508 6507	5,74e-9 4,56e-9	55,7 3 44,2 7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,17e-8	4,68e-9	-	1,17e-8	-	-	6508 6507	6,22e-9 5,48e-9	53,1 4 46,8 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,39e-8	5,55e-9	-	1,39e-8	-	-	6508 6507	8,09e-9 5,78e-9	58,3 4 41,6 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,69e-8	6,76e-9	-	1,69e-8	-	-	6508 6507	1,08e-8 6,11e-9	63,8 5 36,1 5
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,53e-8	6,13e-9	-	1,53e-8	-	-	6508 6507	1,01e-8 5,22e-9	65,9 4 34,0 6
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,29e-8	5,17e-9	-	1,29e-8	-	-	6508 6507	8,35e-9 4,57e-9	64,6 4 35,3 6
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,39e-8	5,55e-9	-	1,39e-8	-	-	6508 6507	9,13e-9 4,75e-9	65,7 5 34,2 5
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,79e-8	7,16e-9	-	1,79e-8	-	-	6508 6507	1,22e-8 5,64e-9	68,4 5 31,5 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,25e-8	9,01e-9	-	2,25e-8	-	-	6508 6507	1,54e-8 7,13e-9	68,3 7 31,6 3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,16e-8	8,65e-9	-	2,16e-8	-	-	6508 6507	1,45e-8 7,15e-9	66,9 1 33,0 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,07e-8	1,23e-8	-	3,07e-8	-	-	6508 6507	2,04e-8 1,03e-8	66,4 2 33,5 8
17	Жил.	878	91	2	1,28e-8	5,13e-9	-	1,28e-8	-	-	6508 6507	6,93e-9 5,90e-9	54,0 3 45,9 7
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,41e-8	5,63e-9	-	1,41e-8	-	-	6508 6507	7,80e-9 6,28e-9	55,4 2 44,5 8
19	Жил.	743	40	2	1,49e-8	5,98e-9	-	1,49e-8	-	-	6508 6507	8,55e-9 6,39e-9	57,2 2 42,7 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

220

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,64e-8	6,56e-9	-	1,64e-8	-	-	6508 6507	9,66e-9 6,74e-9	58,9 41,0 9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,67e-8	6,69e-9	-	1,67e-8	-	-	6508 6507	9,96e-9 6,76e-9	59,5 6 40,4 4
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,73e-8	6,92e-9	-	1,73e-8	-	-	6508 6507	1,02e-8 7,08e-9	59,0 9 40,9 1
23	Жил.	549	-35	2	1,86e-8	7,44e-9	-	1,86e-8	-	-	6508 6507	1,10e-8 7,62e-9	58,9 9 41,0 1
24	Жил.	493	-67	2	1,92e-8	7,66e-9	-	1,92e-8	-	-	6508 6507	1,12e-8 7,92e-9	58,6 9 41,3 1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,96e-8	7,83e-9	-	1,96e-8	-	-	6508 6507	1,15e-8 8,12e-9	58,5 4 41,4 6
26	Жил.	380	-260	2	1,59e-8	6,37e-9	-	1,59e-8	-	-	6508 6507	9,40e-9 6,52e-9	59,0 4 40,9 6
27	Гр.п р.	0	0	2	3,18e-8	1,27e-8	-	3,18e-8	-	-	6508 6507	2,34e-8 8,37e-9	73,6 9 26,3 1
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,65e-8	1,06e-8	-	2,65e-8	-	-	6508 6507	1,64e-8 1,00e-8	62,0 7 37,9 3
29	Гр.п р.	546	19	2	2,07e-8	8,30e-9	-	2,07e-8	-	-	6508 6507	1,23e-8 8,41e-9	59,4 7 40,5 3
30	Гр.п р.	597	192	2	2,55e-8	1,02e-8	-	2,55e-8	-	-	6508 6507	1,50e-8 1,05e-8	58,8 9 41,1 1
31	Гр.п р.	715	306	2	2,36e-8	9,42e-9	-	2,36e-8	-	-	6508 6507	1,25e-8 1,11e-8	52,9 5 47,0 5
32	Гр.п р.	851	417	2	1,92e-8	7,67e-9	-	1,92e-8	-	-	6507 6508	1,00e-8 9,14e-9	52,3 3 47,6 7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 47.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

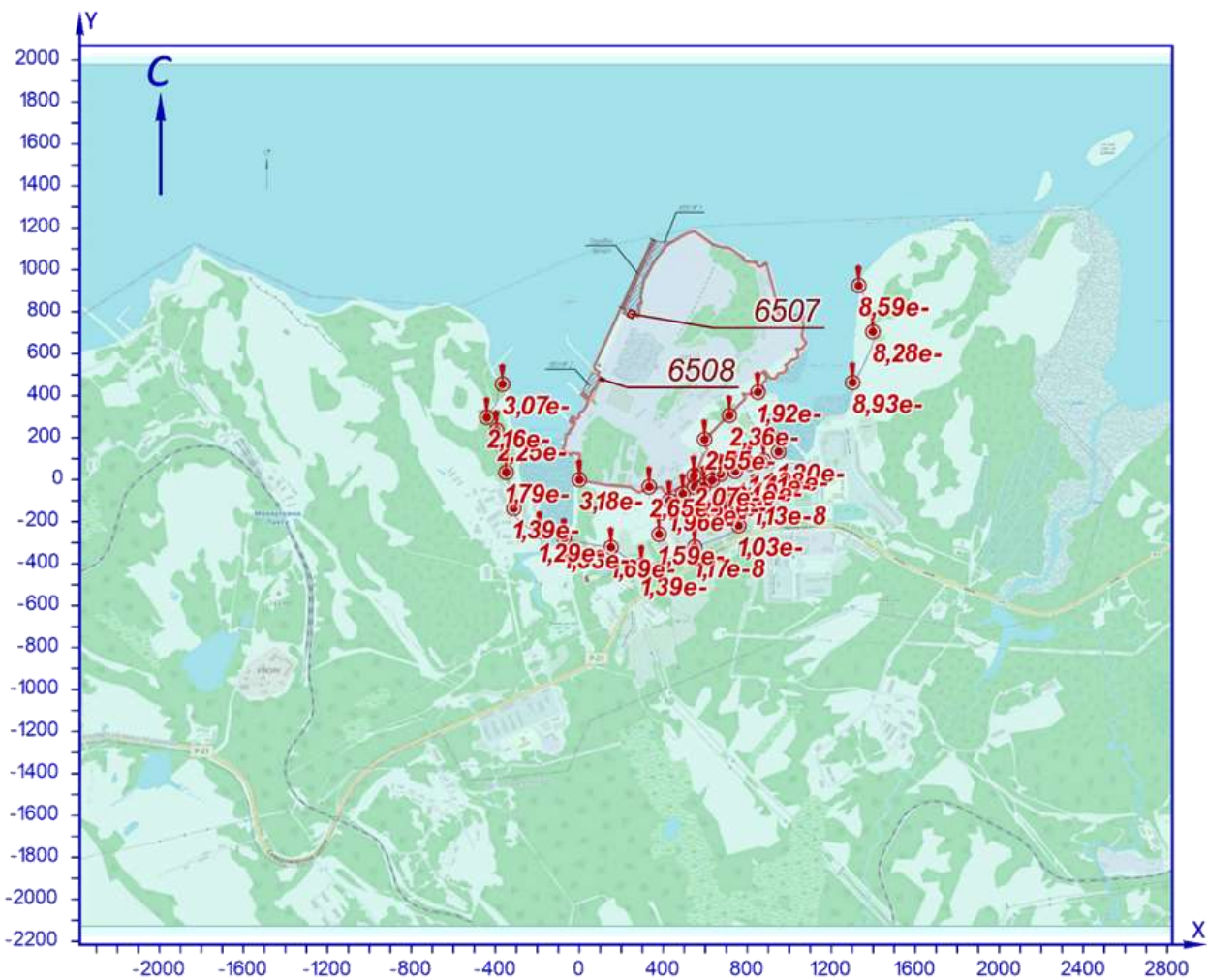
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

221

Расчетная сетка

0621. Метилбензол (Фенилметан) (Сс.г./ПДКс.г.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

48 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 $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000033 г/с и 0,0000031 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306);
- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455);
- в жилой зоне – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - 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	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	07 03	0,0000011	3	5,88e-8	92,3 5
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	07 03	0,0000011	3	5,88e-8	92,3 5
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	07 03	0,0000002	3	2,76e-8	75,8 1
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	07 03	0,0000007	3	4,09e-8	79,0 8
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	07 03	0,0000002	3	2,76e-8	75,8 1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Таблица № 48.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,009	8,88e-9	-	0,009	0,9	272	5503	0,0027	30,7 2
2	СЗЗ	1398	705	2	0,008	7,88e-9	-	0,008	0,9	282	5503	0,0024	30,9 1
3	СЗЗ	1302	463	2	0,008	8,00e-9	-	0,008	0,9	294	5503	0,0025	30,8 9
4	СЗЗ	949	133	2	0,009	8,95e-9	-	0,009	0,9	318	5503	0,0027	30,5 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

223

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	832	-70	2	0,008	8,01e-9	-	0,008	0,9	328	5503	0,0024	30,28
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0072	7,25e-9	-	0,0072	0,9	335	5503	0,0022	30,62
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0075	7,52e-9	-	0,0075	0,9	345	5503	0,0023	30,55
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0074	7,41e-9	-	0,0074	0,9	356	5503	0,0022	30,29
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,008	8,21e-9	-	0,008	0,9	2	5503	0,0024	29,84
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,008	8,03e-9	-	0,008	0,9	13	5504 5503	0,0024 0,0024	29,59 29,56
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0077	7,72e-9	-	0,0077	0,9	18	5504 5503	0,0023 0,0023	29,58 29,34
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,008	8,00e-9	-	0,008	0,9	25	5504 5503	0,0023 0,0023	29,32 29,25
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0095	9,53e-9	-	0,0095	0,9	31	5504	0,0028	28,92
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,011	1,12e-8	-	0,011	0,9	40	5504 5503 5506	0,003 0,003 0,0013	27,64 27,34 11,41
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0113	1,13e-8	-	0,0113	0,9	45	5504 5503 5506	0,0032 0,0031 0,0013	27,89 27,59 11,49
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,015	1,47e-8	-	0,015	1	49	5504	0,0042	28,58
17	Жил.	878	91	2	0,009	9,11e-9	-	0,009	0,9	322	5503	0,0028	30,45
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0094	9,45e-9	-	0,0094	0,9	325	5503	0,0029	30,24
19	Жил.	743	40	2	0,0096	9,59e-9	-	0,0096	0,9	329	5503	0,0029	29,95
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,01	9,96e-9	-	0,01	0,9	333	5503	0,003	29,99
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,01	9,98e-9	-	0,01	0,9	336	5503	0,003	30,23
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,01	1,00e-8	-	0,01	0,9	338	5503	0,003	30,15
23	Жил.	549	-35	2	0,0103	1,03e-8	-	0,0103	0,9	341	5503	0,0031	30,17
24	Жил.	493	-67	2	0,0104	1,04e-8	-	0,0104	0,9	344	5503	0,0031	30,02
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0103	1,03e-8	-	0,0103	0,9	348	5503	0,0031	29,96
26	Жил.	380	-260	2	0,0087	8,68e-9	-	0,0087	0,9	352	5503	0,0026	30,14
27	Гр.п р.	0	0	2	0,012	1,17e-8	-	0,012	0,9	12	5504 5503	0,0034 0,0034	28,85 28,65
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,012	1,17e-8	-	0,012	0,9	352	5503	0,0035	29,5
29	Гр.п р.	546	19	2	0,011	1,10e-8	-	0,011	0,9	340	5503	0,0033	30,08
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0124	1,24e-8	-	0,0124	1	332	5503	0,0037	29,85
31	Гр.п р.	715	306	2	0,013	1,28e-8	-	0,013	1	321	5503	0,004	30,41
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0126	1,26e-8	-	0,0126	1	310	5503	0,0039	30,69

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

224

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 48.1.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
225

49 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000031 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=333 Y=-34);
- на границе СЗЗ – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455);
- в жилой зоне – **0,00039** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4 03	07	2,54e-8	3	3,18e-9	92,3 5
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4 03	07	2,54e-8	3	3,18e-9	92,3 5
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2 03	07	1,91e-8	3	3,50e-9	75,8 1
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1,2	2,9 9 03	07	9,52e-9	3	1,61e-9	79,0 8
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2 03	07	1,91e-8	3	3,50e-9	75,8 1

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0003	2,93e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5509	7,34e-5 0,00007 6,58e-5	25,0 4 24,2 9 22,4 6

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
227

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00026	2,59e-10	-	0,00026	-	-	5503 5504 5509	6,55e-5 5 6,35e-5 5,56e-5	25,29 24,52 21,47
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00026	2,62e-10	-	0,00026	-	-	5503 5504 5509	6,66e-5 5 6,45e-5 5,40e-5	25,37 24,57 20,56
4	СЗЗ	949	133	2	0,0003	2,92e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,38e-5 5 0,00007 0,00006	25,33 24,53 21,07
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00026	2,61e-10	-	0,00026	-	-	5503 5504 5506	6,56e-5 5 6,39e-5 5,50e-5	25,13 24,43 21,05
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,00024	2,42e-10	-	0,00024	-	-	5503 5504 5506	6,19e-5 5 0,00006 0,00005	25,55 24,56 20,16
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,00028	2,76e-10	-	0,00028	-	-	5503 5504 5506	0,00007 7 0,00007 5,76e-5	25,68 24,88 20,87
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,00029	2,86e-10	-	0,00029	-	-	5503 5504 5506	7,28e-5 5 0,00007 6,19e-5	25,43 25 21,63
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,00031	3,14e-10	-	0,00031	-	-	5503 5504 5506	0,00008 8 0,00008 0,00007	25,11 24,94 22,27
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,00029	2,88e-10	-	0,00029	-	-	5504 5503 5506	0,00007 7 0,00007 6,50e-5	24,99 24,77 22,57
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00026	2,61e-10	-	0,00026	-	-	5504 5503 5506	6,53e-5 5 6,40e-5 0,00006	25,04 24,52 22,61
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00025	2,54e-10	-	0,00025	-	-	5503 5504 5506	6,31e-5 5 6,31e-5 5,70e-5	24,83 24,82 22,42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

228

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0003	3,01e-10	-	0,0003	-	-	5504 5503 5506	7,42e-5 5 7,40e-5 5 0,00007	24,6 2 24,5 5 22,7 9
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00034	3,37e-10	-	0,00034	-	-	5506 5504 5503	8,39e-5 5 7,61e-5 5 7,52e-5	24,8 7 22,5 5 22,2 9
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00034	3,40e-10	-	0,00034	-	-	5506 5504 5503	8,56e-5 5 0,00008 8 7,70e-5	25,2 1 23,0 4 22,6 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00045	4,46e-10	-	0,00045	-	-	5504 5503 5506	0,00011 1 1,06e-4 1 0,0001	24,2 2 23,7 1 22,6 6
17	Жил.	878	91	2	0,0003	2,96e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,49e-5 5 7,27e-5 5 6,30e-5	25,2 6 24,5 2 21,2 6
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0003	3,08e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,73e-5 5 7,51e-5 5 6,58e-5	25,1 2 24,4 21,3 8
19	Жил.	743	40	2	0,00031	3,14e-10	-	0,00031	-	-	5503 5504 5506	0,00008 8 7,56e-5 5 6,68e-5	24,7 3 24,0 5 21,2 3
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00033	3,31e-10	-	0,00033	-	-	5503 5504 5506	0,00008 8 0,00008 8 0,00007	24,9 2 23,8 20,9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00034	3,38e-10	-	0,00034	-	-	5503 5504 5506	8,60e-5 5 0,00008 8 0,00007	25,4 2 24,3 2 20,2 8
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00035	3,48e-10	-	0,00035	-	-	5503 5504 5506	0,00009 9 8,52e-5 5 0,00007	25,5 4 24,4 8 20,6 3
23	Жил.	549	-35	2	0,00037	3,67e-10	-	0,00037	-	-	5503 5504 5506	9,35e-5 5 0,00009 9 7,66e-5	25,5 9 24,4 9 20,8 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

229

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	Жил.	493	-67	2	0,00038	3,78e-10	-	0,00038	-	-	5503 5504 5506	9,62e-5 0,00009 0,00008	25,45 24,54 21,21
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,00039	3,86e-10	-	0,00039	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9,50e-5 8,33e-5	25,38 24,59 21,55
26	Жил.	380	-260	2	0,00033	3,30e-10	-	0,00033	-	-	5503 5504 5506	8,40e-5 0,00008 0,00007	25,43 24,82 21,58
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00042	4,19e-10	-	0,00042	-	-	5504 5503 5506	0,0001 0,0001 0,0001	24,51 24,14 23,46
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00045	4,45e-10	-	0,00045	-	-	5503 5504 5506	0,0001 1 0,0001 0,0001	25,12 24,48 22,17
29	Гр.п р.	546	19	2	0,00039	3,87e-10	-	0,00039	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9,45e-5 0,00008	25,45 24,4 20,87
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0004	4,01e-10	-	0,0004	-	-	5503 5506 5504	9,53e-5 0,00009 0,00009	23,78 22,61 22,27
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0004	4,07e-10	-	0,0004	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9,47e-5 9,37e-5	24,41 23,25 22,99
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0004	4,05e-10	-	0,0004	-	-	5503 5504 5506	0,0001 0,00009 0,00009	24,05 22,82 22,15

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 49.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

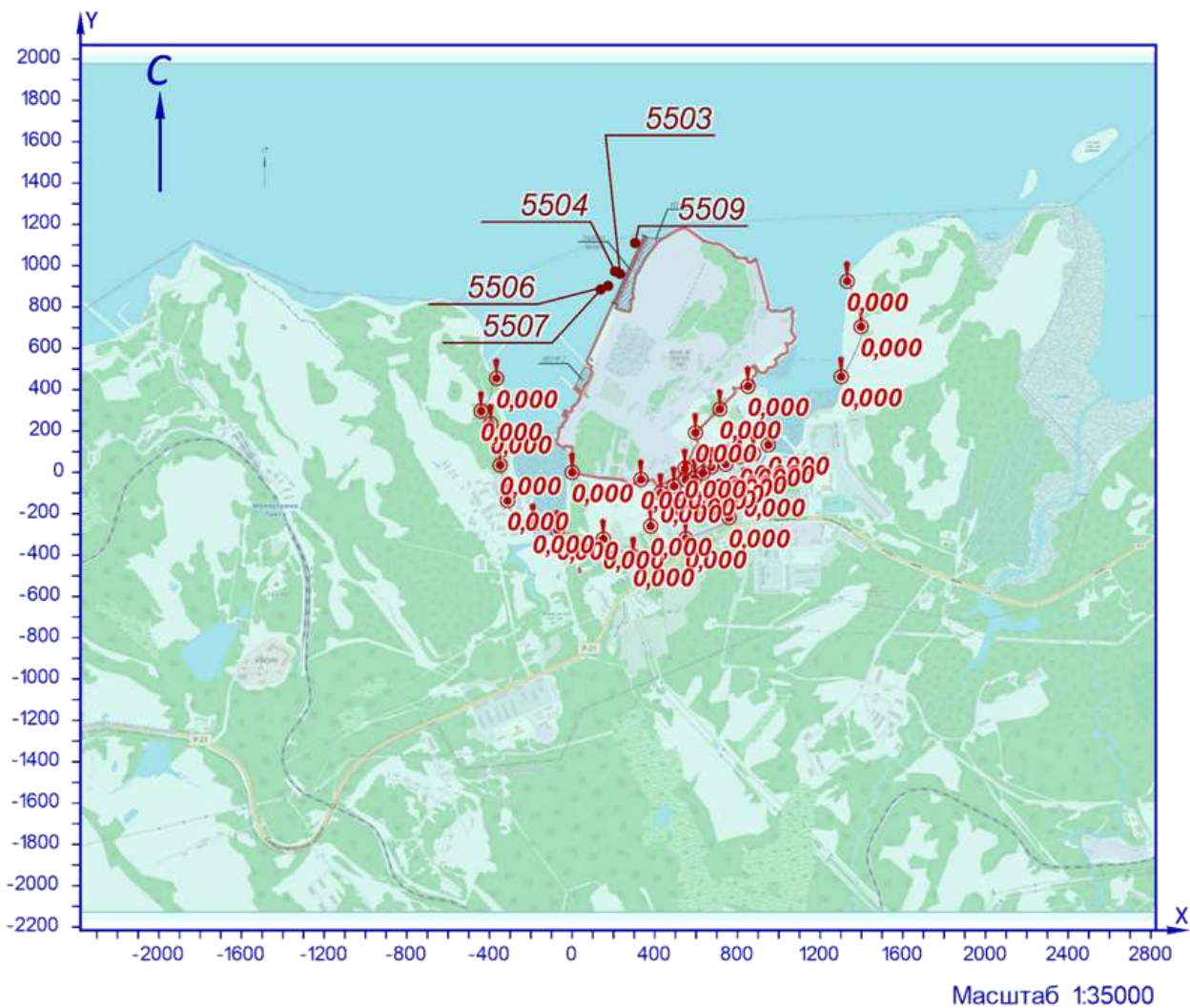
01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

230

Расчетная сетка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 491 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

50 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1E-06$ мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000031 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=333 Y=-34);
- на границе СЗЗ – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455);
- в жилой зоне – **0,00039** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4 03	07	2,54e-8	3	3,18e-9	92,3 5
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4 03	07	2,54e-8	3	3,18e-9	92,3 5
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2 03	07	1,91e-8	3	3,50e-9	75,8 1
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9 03	07	9,52e-9	3	1,61e-9	79,0 8
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2 03	07	1,91e-8	3	3,50e-9	75,8 1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Таблица № 50.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0003	2,93e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5509	7,34e-5 0,00007 6,58e-5	25,0 4 24,2 9 22,4 6

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
232

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00026	2,59e-10	-	0,00026	-	-	5503 5504 5509	6,55e-5 5 6,35e-5 5,56e-5	25,29 24,52 21,47
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00026	2,62e-10	-	0,00026	-	-	5503 5504 5509	6,66e-5 5 6,45e-5 5,40e-5	25,37 24,57 20,56
4	СЗЗ	949	133	2	0,0003	2,92e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,38e-5 5 0,00007 0,00006	25,32 24,53 21,07
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00026	2,61e-10	-	0,00026	-	-	5503 5504 5506	6,56e-5 5 6,39e-5 5,50e-5	25,13 24,43 21,05
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,00024	2,42e-10	-	0,00024	-	-	5503 5504 5506	6,19e-5 5 0,00006 0,00005	25,55 24,56 20,16
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,00028	2,76e-10	-	0,00028	-	-	5503 5504 5506	0,00007 7 0,00007 5,76e-5	25,68 24,88 20,87
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,00029	2,86e-10	-	0,00029	-	-	5503 5504 5506	7,28e-5 5 0,00007 6,19e-5	25,43 25 21,63
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,00031	3,14e-10	-	0,00031	-	-	5503 5504 5506	0,00008 8 0,00008 0,00007	25,11 24,94 22,27
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,00029	2,88e-10	-	0,00029	-	-	5504 5503 5506	0,00007 7 0,00007 6,50e-5	24,99 24,77 22,57
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00026	2,61e-10	-	0,00026	-	-	5504 5503 5506	6,53e-5 5 6,40e-5 0,00006	25,04 24,52 22,61
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00025	2,54e-10	-	0,00025	-	-	5503 5504 5506	6,31e-5 5 6,31e-5 5,70e-5	24,83 24,82 22,42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

233

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0003	3,01e-10	-	0,0003	-	-	5504 5503 5506	7,42e-5 5 7,40e-5 0,00007	24,6 2 24,5 5 22,7 9
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00034	3,37e-10	-	0,00034	-	-	5506 5504 5503	8,39e-5 5 7,61e-5 7,52e-5	24,8 7 22,5 5 22,2 9
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00034	3,40e-10	-	0,00034	-	-	5506 5504 5503	8,56e-5 5 0,00008 7,70e-5	25,2 1 23,0 4 22,6 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00045	4,46e-10	-	0,00045	-	-	5504 5503 5506	0,00011 1 1,06e-4 0,0001	24,2 2 23,7 1 22,6 6
17	Жил.	878	91	2	0,0003	2,96e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,49e-5 5 7,27e-5 6,30e-5	25,2 6 24,5 2 21,2 6
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0003	3,08e-10	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,73e-5 5 7,51e-5 6,58e-5	25,1 2 24,4 21,3 8
19	Жил.	743	40	2	0,00031	3,14e-10	-	0,00031	-	-	5503 5504 5506	0,00008 8 7,56e-5 6,68e-5	24,7 3 24,0 5 21,2 3
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00033	3,31e-10	-	0,00033	-	-	5503 5504 5506	0,00008 8 0,00008 0,00007	24,9 2 23,8 20,9
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00034	3,38e-10	-	0,00034	-	-	5503 5504 5506	8,60e-5 5 0,00008 0,00007	25,4 2 24,3 2 20,2 8
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00035	3,48e-10	-	0,00035	-	-	5503 5504 5506	0,00009 9 8,52e-5 0,00007	25,5 4 24,4 8 20,6 3
23	Жил.	549	-35	2	0,00037	3,67e-10	-	0,00037	-	-	5503 5504 5506	9,35e-5 5 0,00009 7,66e-5	25,5 9 24,4 9 20,8 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

234

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	Жил.	493	-67	2	0,00038	3,78e-10	-	0,00038	-	-	5503 5504 5506	9,62e-5 0,00009 0,00008	25,45 24,54 21,21
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,00039	3,86e-10	-	0,00039	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9,50e-5 8,33e-5	25,38 24,59 21,55
26	Жил.	380	-260	2	0,00033	3,30e-10	-	0,00033	-	-	5503 5504 5506	8,40e-5 0,00008 0,00007	25,43 24,82 21,58
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00042	4,19e-10	-	0,00042	-	-	5504 5503 5506	0,0001 0,0001 0,0001	24,51 24,14 23,46
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00045	4,45e-10	-	0,00045	-	-	5503 5504 5506	0,0001 1 0,0001 0,0001	25,12 24,48 22,17
29	Гр.п р.	546	19	2	0,00039	3,87e-10	-	0,00039	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9,45e-5 0,00008	25,45 24,4 20,87
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0004	4,01e-10	-	0,0004	-	-	5503 5506 5504	9,53e-5 0,00009 0,00009	23,78 22,61 22,27
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0004	4,07e-10	-	0,0004	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9,47e-5 9,37e-5	24,41 23,25 22,99
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0004	4,05e-10	-	0,0004	-	-	5503 5504 5506	0,0001 0,00009 0,00009	24,05 22,82 22,15

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 50.1.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

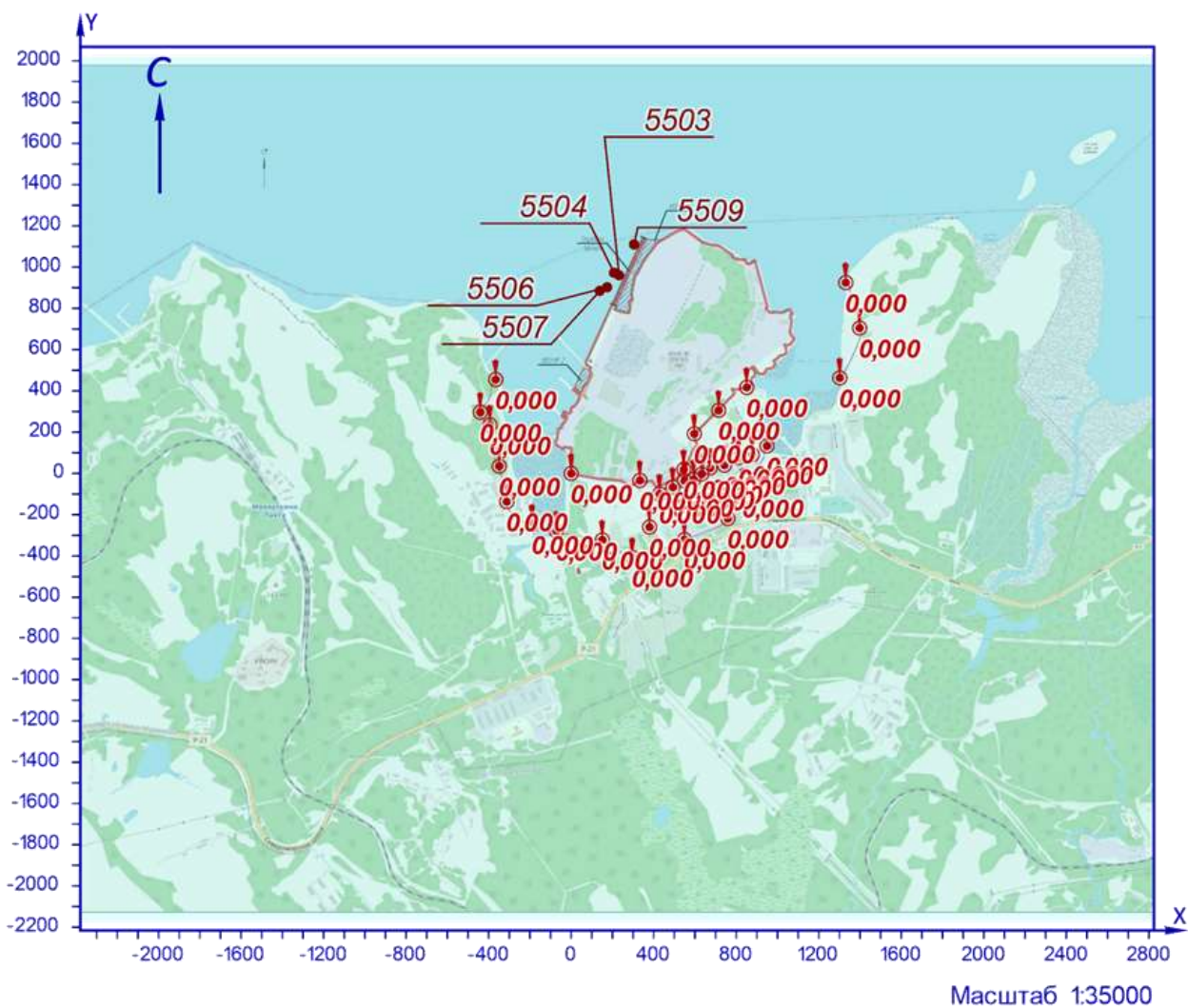
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
235

Расчетная сетка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

51 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0333111 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 322°, скорости ветра 5,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 5,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 341°, скорости ветра 6,5 м/с.

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0110333	1	0,001 4	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0110333	1	0,001 4	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0018889	1	0,000 34	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1,2	2,9 9	13 25	0,0074667	1	0,001 26	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0018889	1	0,000 34	151, 63

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 (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
237

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.щ.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,014	0,0007	-	0,014	6,8	271	5503 5504 5507	0,0053 0,005 0,003	36,6 4 34,7 6 20,6 5
2	СЗЗ	1398	705	2	0,013	0,0006 4	-	0,013	7,2	282	5503 5504 5507	0,0047 0,0045 0,0024	37,0 2 35,6 3 19,1 7
3	СЗЗ	1302	463	2	0,013	0,0006 4	-	0,013	7,1	294	5503 5504 5507	0,0047 0,0046 0,0025	36,9 6 35,6 6 19,4 3
4	СЗЗ	949	133	2	0,014	0,0007	-	0,014	6,7	318	5503 5504 5507	0,0053 0,0052 0,0026	37,2 6 36,5 18,1 2
5	СЗЗ	832	-70	2	0,013	0,0006 4	-	0,013	7,1	328	5504 5503 5507	0,0045 0,0045 0,0027	35,0 6 35 21,1 4
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,012	0,0006	-	0,012	1	334	5503 5504 5507	0,0038 0,0038 0,0029	32,5 1 32,2 5 24,3
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0116	0,0005 8	-	0,0116	1	345	5503 5504 5507	0,0038 0,0037 0,0028	32,5 3 32,2 4 24,2 1
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,011	0,0005 6	-	0,011	1	356	5503 5504 5507	0,0036 0,0036 0,0028	32,3 32,1 4 24,6 1
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0125	0,0006 2	-	0,0125	7,4	2	5504 5503 5507	0,0041 0,004 0,003	33,0 7 32,3 3 24,0 6
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,013	0,0006 5	-	0,013	7,3	12	5504 5503 5507	0,0042 0,004 0,0033	32,4 5 31,3 3 25,3 7
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,013	0,0006 5	-	0,013	7,3	18	5504 5503 5507	0,0042 0,0041 0,0033	32,2 3 31,6 3 25,0 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

238

№ РО	Тип	Координаты		Высо та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,014	0,0007	-	0,014	7,1	25	5504 5503 5507	0,0045 0,0044 0,0037	31,9 3 31,0 3 25,8 8
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,017	0,0008 5	-	0,017	6,5	31	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0045	31,5 8 30,9 2 26,2 7
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,021	0,0010 5	-	0,021	6	40	5504 5503 5507	0,0065 0,0064 0,0057	31,0 4 30,7 7 27,1
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,021	0,0010 7	-	0,021	5,9	45	5503 5504 5507	0,0066 0,0066 0,006	30,9 7 30,7 9 27,3 9
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,028	0,0014	-	0,028	5,3	49	5504 5503 5507	0,0085 0,0084 0,008	30,7 7 30,4 5 28,2 2
17	Жил.	878	91	2	0,014	0,0007	-	0,014	6,7	322	5503 5504 5507	0,0053 0,0052 0,0027	36,7 1 36,2 6 18,8
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,015	0,0007 5	-	0,015	6,6	325	5503 5504 5507	0,0054 0,0054 0,003	35,9 5 35,9 4 19,8
19	Жил.	743	40	2	0,015	0,0007 6	-	0,015	6,5	329	5504 5503 5507	0,0054 0,0054 0,003	35,7 3 35,4 7 20,3
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	6,5	333	5504 5503 5507	0,0056 0,0056 0,003	36,0 2 35,8 6 19,4 7
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0155	0,0007 7	-	0,0155	6,5	336	5503 5504 5507	0,0056 0,0056 0,003	36,0 5 36,0 3 19,0 7
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,015	0,0007 7	-	0,015	6,5	338	5504 5503 5507	0,0054 0,0054 0,0032	35,3 8 34,8 2 20,8 2
23	Жил.	549	-35	2	0,016	0,0008	-	0,016	6,5	341	5503 5504 5507	0,0056 0,0056 0,003	35,8 35,7 9 19,2 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

239

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	Жил.	493	-67	2	0,0155	0,00078	-	0,0155	6,5	344	5504 5503 5507	0,0055 0,0054 0,0032	35,1 3 34,6 20,9
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,015	0,00077	-	0,015	6,6	348	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0032	34,9 2 34,5 7 20,8 4
26	Жил.	380	-260	2	0,013	0,00065	-	0,013	7,2	352	5503 5504 5507	0,0044 0,0044 0,0028	34,1 9 34,1 6 21,4 8
27	Гр.п р.	0	0	2	0,019	0,00094	-	0,019	6,1	12	5504 5503 5507	0,006 0,006 0,0045	32,8 9 31,9 4 24,2 1
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,017	0,00086	-	0,017	6,2	352	5504 5503 5507	0,006 0,0057 0,0039	34,5 1 33,1 5 22,5 9
29	Гр.п р.	546	19	2	0,017	0,00083	-	0,017	6,3	340	5504 5503 5507	0,006 0,006 0,0032	36,1 8 35,8 8 19,0 6
30	Гр.п р.	597	192	2	0,019	0,00097	-	0,019	5,8	333	5504 5503 5507	0,0074 0,0074 0,003	38,0 6 37,9 9 15,9 6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,02	0,001	-	0,02	5,7	322	5503 5504 5507	0,008 0,0077 0,003	39,2 7 38,9 2 14,6 8
32	Гр.п р.	851	417	2	0,02	0,001	-	0,02	5,8	310	5503 5504 5507	0,008 0,0076 0,0028	39,9 1 38,8 7 14,6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 51.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
240

52 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0333111 г/с и 0,028217 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=715 Y=306);
- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455);
- в жилой зоне – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5).

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		скорость, м/с	объём, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0110333	1	0,000 19	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0110333	1	0,000 19	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0018889	1	8,64e -5	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1,2	2,9 9	13 25	0,0074667	1	0,000 14	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0018889	1	8,64e -5	151, 63

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,007	0,0000 7	-	0,007	6,8	271	5503	0,0022	31,2 5
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0063	6,26e- 5	-	0,0063	7,2	282	5503	0,002	31,5 4
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0063	6,33e- 5	-	0,0063	7,1	294	5503	0,002	31,5 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

242

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	СЗЗ	949	133	2	0,007	0,00007	-	0,007	6,7	318	5503	0,0022	31,7
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0063	6,33e-5	-	0,0063	7,1	328	5503 5504	0,0019 0,0019	30,3 9 30,0 7
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0058	5,82e-5	-	0,0058	1	334	5503	0,0017	29,2 4
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,006	0,00006	-	0,006	1	345	5503	0,0018	29,2 9
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,006	0,00006	-	0,006	1	356	5503	0,0018	29,0 3
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0067	6,69e-5	-	0,0067	7,4	2	5504 5503	0,002 0,0019	29,2 4 28,9 2
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0066	6,60e-5	-	0,0066	7,3	12	5504	0,0019	28,9 3
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0064	6,39e-5	-	0,0064	7,3	18	5504	0,0018	28,8 3
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0066	6,64e-5	-	0,0066	7,1	25	5504 5503	0,0019 0,0019	28,5 9 28,1 1
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,008	0,00008	-	0,008	6,5	31	5504	0,0023	28,3 5
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,01	0,0001	-	0,01	6	40	5504	0,0027	27,9 9
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,01	0,0001	-	0,01	5,9	45	5504 5503	0,0028 0,0028	27,8 6 27,8 2
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,013	0,00013	-	0,013	5,3	49	5504 5503 5506	0,0036 0,0035 0,0014	27,7 2 27,3 6 11,1 3
17	Жил.	878	91	2	0,007	0,00007	-	0,007	6,7	322	5503	0,0022	31,4
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0074	7,43e-5	-	0,0074	6,6	325	5503	0,0023	30,9 5
19	Жил.	743	40	2	0,0075	7,54e-5	-	0,0075	6,5	329	5503 5504	0,0023 0,0023	30,5 1 30,2 7
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,008	0,00008	-	0,008	6,5	333	5503 5504	0,0024 0,0024	30,8 1 30,3
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,008	0,00008	-	0,008	6,5	336	5503	0,0025	31,1 6
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,008	0,00008	-	0,008	6,5	338	5503 5504	0,0024 0,0024	30,5 7 30,3 1
23	Жил.	549	-35	2	0,008	0,00008	-	0,008	6,5	341	5503	0,0025	31,0 6
24	Жил.	493	-67	2	0,0082	8,25e-5	-	0,0082	6,5	344	5503 5504	0,0025 0,0025	30,4 30,2 1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0083	8,26e-5	-	0,0083	6,6	348	5503 5504	0,0025 0,0025	30,3 4 30,1 1
26	Жил.	380	-260	2	0,007	0,00007	-	0,007	7,2	352	5503	0,0021	30,1
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0097	9,67e-5	-	0,0097	6,1	12	5504	0,0028	29,0 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

243

53 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (Сс.г./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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028217 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00034** (достигается в точке с координатами X=333 Y=-34);
- на границе СЗЗ – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455);
- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0002249	1	9,40e -6	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0002249	1	9,40e -6	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0001766	1	1,08e -5	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1,2	2,9 9	13 25	0,0000920	1	5,19e -6	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0001766	1	1,08e -5	151, 63

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0002 2	2,21e- 6	-	0,0002 2	-	-	5503 5504 5509	5,44e- 5 5,26e- 5 0,0000 5	24,6 2 23,8 1 22,7 8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
246

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00019	1,94e-6	-	0,00019	-	-	5503 5504 5509	4,80e-5 5 4,65e-5 4,22e-5	24,79 23,98 21,77
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0002	1,96e-6	-	0,0002	-	-	5503 5504 5509	0,00005 4,72e-5 0,00004	24,89 24,04 20,82
4	СЗЗ	949	133	2	0,00022	2,20e-6	-	0,00022	-	-	5503 5504 5506	5,47e-5 5,29e-5 4,68e-5	24,88 24,05 21,29
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0002	1,96e-6	-	0,0002	-	-	5503 5504 5506	4,81e-5 4,67e-5 4,17e-5	24,58 23,88 21,32
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,00018	1,81e-6	-	0,00018	-	-	5503 5504 5506	4,51e-5 4,33e-5 3,70e-5	24,94 23,95 20,47
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0002	2,06e-6	-	0,0002	-	-	5503 5504 5506	0,00005 0,00005 4,36e-5	25,04 24,24 21,2
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,00021	2,13e-6	-	0,00021	-	-	5503 5504 5506	5,27e-5 5,18e-5 4,68e-5	24,74 24,31 21,98
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,00023	2,35e-6	-	0,00023	-	-	5503 5504 5506	5,75e-5 5,70e-5 5,28e-5	24,48 24,3 22,51
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,00022	2,15e-6	-	0,00022	-	-	5504 5503 5506	5,24e-5 5,18e-5 0,00005	24,35 24,08 22,88
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0002	1,95e-6	-	0,0002	-	-	5504 5503 5506	4,76e-5 4,66e-5 4,47e-5	24,4 23,9 22,92
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00019	1,90e-6	-	0,00019	-	-	5503 5504 5506	4,61e-5 4,61e-5 4,32e-5	24,24 24,22 22,72

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

247

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00023	2,28e-6	-	0,00023	-	-	5504 5503 5506	5,50e-5 5 5,48e-5 5,26e-5	24,1 2 24,0 4 23,0 6
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00028	2,79e-6	-	0,00028	-	-	5504 5503 5506	6,68e-5 5 6,62e-5 6,53e-5	23,9 7 23,7 6 23,4 4
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00028	2,85e-6	-	0,00028	-	-	5504 5503 5506	0,00007 7 6,75e-5 6,68e-5	23,9 8 23,6 8 23,4 5
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00037	3,72e-6	-	0,00037	-	-	5506 5504 5503	0,00009 9 0,00009 8,67e-5	24 23,7 23,3 1
17	Жил.	878	91	2	0,00022	2,24e-6	-	0,00022	-	-	5503 5504 5506	5,56e-5 5 5,38e-5 4,80e-5	24,8 5 24,0 5 21,4 8
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00023	2,33e-6	-	0,00023	-	-	5503 5504 5506	5,76e-5 5 5,58e-5 0,00005	24,7 3 23,9 5 21,5 9
19	Жил.	743	40	2	0,00024	2,38e-6	-	0,00024	-	-	5503 5504 5506	5,79e-5 5 5,62e-5 0,00005	24,3 4 23,6 5 21,4 4
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00025	2,51e-6	-	0,00025	-	-	5503 5504 5506	0,00006 6 0,00006 5,30e-5	24,5 4 23,3 7 21,1 1
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00026	2,56e-6	-	0,00026	-	-	5503 5504 5506	6,41e-5 5 0,00006 5,25e-5	25,0 4 23,8 9 20,5
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00026	2,63e-6	-	0,00026	-	-	5503 5504 5506	6,62e-5 5 6,33e-5 5,49e-5	25,1 4 24,0 4 20,8 6
23	Жил.	549	-35	2	0,00028	2,78e-6	-	0,00028	-	-	5503 5504 5506	0,00007 7 6,68e-5 0,00006	25,1 1 24,0 5 21,1 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

248

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	Жил.	493	-67	2	0,00029	2,86e-6	-	0,00029	-	-	5503 5504 5506	0,00007 0,00007 0,00006	25,04 24,08 21,46
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0003	2,92e-6	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,28e-5 0,00007 6,37e-5	24,94 24,11 21,85
26	Жил.	380	-260	2	0,00025	2,47e-6	-	0,00025	-	-	5503 5504 5506	0,00006 0,00006 5,40e-5	24,86 24,23 21,88
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00032	3,21e-6	-	0,00032	-	-	5504 5503 5506	7,73e-5 7,62e-5 7,61e-5	24,06 23,72 23,71
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,00034	3,40e-6	-	0,00034	-	-	5503 5504 5506	8,40e-5 0,00008 7,61e-5	24,74 24,05 22,41
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0003	2,95e-6	-	0,0003	-	-	5503 5504 5506	7,42e-5 0,00007 6,23e-5	25,11 24 21,09
30	Гр.п р.	597	192	2	0,00033	3,31e-6	-	0,00033	-	-	5503 5504 5506	0,00008 7,60e-5 0,00007	24,29 22,95 21,49
31	Гр.п р.	715	306	2	0,00034	3,36e-6	-	0,00034	-	-	5503 5504 5506	8,26e-5 0,00008 7,39e-5	24,62 23,7 22,03
32	Гр.п р.	851	417	2	0,00033	3,29e-6	-	0,00033	-	-	5503 5504 5506	0,00008 0,00008 0,00007	24,69 23,69 21,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 53.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

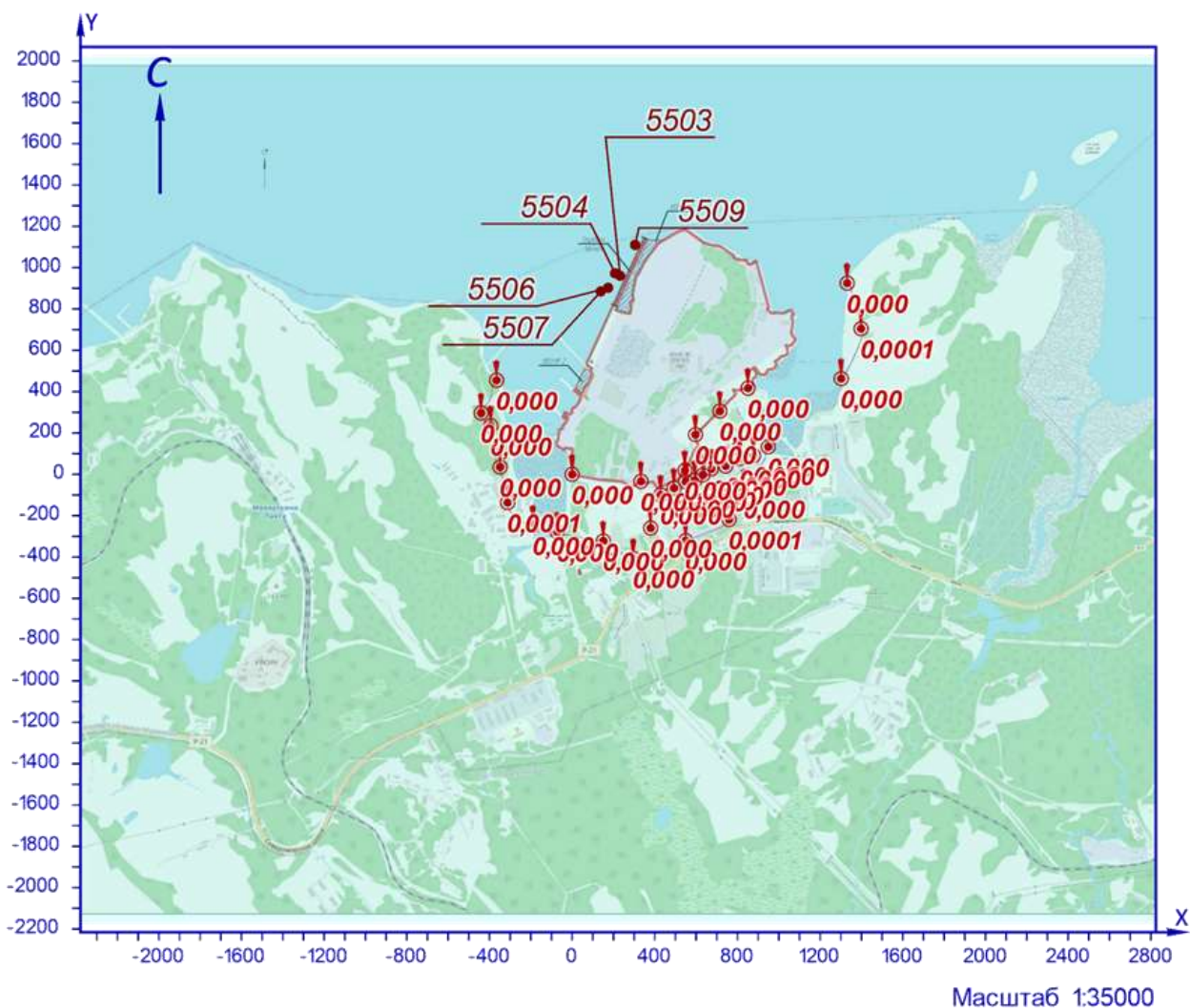
01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

249

Расчетная сетка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

54 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028217 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=333 Y=-34);
- на границе СЗЗ – **0,00124** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455);
- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0002249	1	9,40e -6	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1,2	3,7 4	13 25	0,0002249	1	9,40e -6	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0001766	1	1,08e -5	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1,2	2,9 9	13 25	0,0000920	1	5,19e -6	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1,2	2,8 2	13 25	0,0001766	1	1,08e -5	151, 63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,00074	2,21e-6	-	0,00074	-	-	5503	0,00018	24,6
											5504	8	2
											5509	0,00018	23,8
												8	1
											0,00017	22,7	
												8	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
251

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00065	1,94e-6	-	0,00065	-	-	5503 5504 5509	0,00016 1,55e-4 0,00014	24,79 23,98 21,77
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00065	1,96e-6	-	0,00065	-	-	5503 5504 5509	0,00016 0,00016 0,00014	24,89 24,04 20,82
4	СЗЗ	949	133	2	0,00073	2,20e-6	-	0,00073	-	-	5503 5504 5506	0,00018 0,00018 0,00016	24,88 24,05 21,29
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00065	1,96e-6	-	0,00065	-	-	5503 5504 5506	0,00016 0,00016 0,00014	24,58 23,88 21,32
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0006	1,81e-6	-	0,0006	-	-	5503 5504 5506	0,00015 0,00014 0,00012	24,94 23,95 20,47
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0007	2,06e-6	-	0,0007	-	-	5503 5504 5506	0,00017 0,00017 1,45e-4	25,04 24,24 21,2
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0007	2,13e-6	-	0,0007	-	-	5503 5504 5506	0,00018 0,00017 0,00016	24,74 24,31 21,98
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0008	2,35e-6	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,00019 0,00019 0,00018	24,48 24,39 22,51
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0007	2,15e-6	-	0,0007	-	-	5504 5503 5506	0,00017 0,00017 0,00016	24,35 24,08 22,88
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00065	1,95e-6	-	0,00065	-	-	5504 5503 5506	0,00016 0,00016 0,00015	24,46 23,92 22,9
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00063	1,90e-6	-	0,00063	-	-	5503 5504 5506	0,00015 0,00015 0,00014	24,24 24,22 22,72

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

252

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00076	2,28e-6	-	0,00076	-	-	5504 5503 5506	0,00018 0,00018 0,00018	24,12 24,04 23,06
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00093	2,79e-6	-	0,00093	-	-	5504 5503 5506	0,00022 0,00022 0,00022	23,97 23,76 23,44
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00095	2,85e-6	-	0,00095	-	-	5504 5503 5506	0,00023 0,00022 0,00022	23,98 23,68 23,45
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00124	3,72e-6	-	0,00124	-	-	5506 5504 5503	0,00039 0,00039 0,00029	2423,7 23,31
17	Жил.	878	91	2	0,00075	2,24e-6	-	0,00075	-	-	5503 5504 5506	0,00019 0,00018 0,00016	24,05 24,05 21,48
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00078	2,33e-6	-	0,00078	-	-	5503 5504 5506	0,00019 0,00019 0,00017	24,73 23,95 21,59
19	Жил.	743	40	2	0,0008	2,38e-6	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,00019 0,00019 0,00017	24,34 23,64 21,44
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00084	2,51e-6	-	0,00084	-	-	5503 5504 5506	0,00028 0,00027 0,00018	24,54 23,37 21,11
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00085	2,56e-6	-	0,00085	-	-	5503 5504 5506	0,00021 0,00029 0,00018	25,04 23,89 20,5
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0009	2,63e-6	-	0,0009	-	-	5503 5504 5506	0,00022 0,00024 0,00018	25,14 24,04 20,86
23	Жил.	549	-35	2	0,0009	2,78e-6	-	0,0009	-	-	5503 5504 5506	0,00023 0,00025 0,0002	25,11 24,05 21,13
24	Жил.	493	-67	2	0,00095	2,86e-6	-	0,00095	-	-	5503 5504 5506	0,00024 0,00023 0,0002	25,04 24,08 21,46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

253

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,001	2,92e-6	-	0,001	-	-	5503 5504 5506	0,0002 4 0,0002 3 0,0002 1	24,9 4 24,1 1 21,8
26	Жил.	380	-260	2	0,0008	2,47e-6	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,0002 0,0002 0,0001 8	24,8 6 24,2 3 21,8 8
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0011	3,21e-6	-	0,0011	-	-	5504 5503 5506	0,0002 6 0,0002 5 0,0002 5	24,0 6 23,7 2 23,7 1
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0011	3,40e-6	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 8 0,0002 7 0,0002 5	24,7 4 24,0 5 22,4 1
29	Гр.п р.	546	19	2	0,001	2,95e-6	-	0,001	-	-	5503 5504 5506	0,0002 5 0,0002 4 0,0002 1	25,1 1 24 21,0 9
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0011	3,31e-6	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 7 0,0002 5 0,0002 4	24,2 9 22,9 5 21,4 9
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0011	3,36e-6	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 8 0,0002 7 0,0002 5	24,6 2 23,7 22,0 3
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0011	3,29e-6	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 7 0,0002 6 0,0002 3	24,6 9 23,6 9 21,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 54.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
254

55 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)» (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 - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8590530 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), при направлении ветра 12°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- на границе С33 – **0,03** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 5,5 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 341°, скорости ветра 6,7 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,00056).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Град	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	27 32	0,0127500	1	0,05	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	27 32	0,0404696	1	0,16	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	27 32	0,2666389	1	0,033	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	27 32	0,2666389	1	0,033	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	27 32	0,0460556	1	0,008 4	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	27 32	0,1804444	1	0,03	158, 16
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	27 32	0,0460556	1	0,008 4	151, 63

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

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
256

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – 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/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,016	0,019	-	0,016	7,6	272	5503 5504 5507	0,0054 0,0052 0,0027	33,4 6 32,3 3 16,8 1
2	СЗЗ	1398	705	2	0,014	0,017	-	0,014	8	282	5503 5504 5507	0,0047 0,0046 0,0024	33,8 9 32,6 4 17,5 5
3	СЗЗ	1302	463	2	0,014	0,0165	-	0,014	7,7	294	5503 5504 5507	0,0048 0,0046 0,0025	34,6 5 33,4 5 18,2
4	СЗЗ	949	133	2	0,015	0,018	-	0,015	7	318	5503 5504 5507	0,0053 0,0052 0,0026	35,7 5 35,0 3 17,3 5
5	СЗЗ	832	-70	2	0,014	0,016	-	0,014	1	329	5503 5504 5507	0,0042 0,004 0,003	30,4 3 30,0 1 22,1 4
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,013	0,015	-	0,013	1	335	5503 5504 5507	0,004 0,0038 0,0028	30,4 4 30,0 7 22,0 8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,013	0,015	-	0,013	1	345	5503 5504 5507	0,0038 0,0038 0,0028	30,0 4 29,7 7 22,3 6
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0125	0,015	-	0,0125	1	356	5503 5504 5507	0,0037 0,0037 0,0028	29,4 9 29,3 5 22,4 7
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0136	0,016	-	0,0136	8,2	2	5504 5503 5507	0,0042 0,004 0,003	30,6 2 29,9 2 22,1 8
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,015	0,018	-	0,015	8,6	13	5504 5503 5507	0,0042 0,0042 0,003	28,4 7 28,4 6 20,6

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
257

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,015	0,018	-	0,015	8,6	18	5504 5503 5507	0,0042 0,0042 0,0033	28,1 7 27,6 4 21,7 3
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,016	0,019	-	0,016	7,8	26	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	28,8 1 28,5 4 22,1 2
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,018	0,022	-	0,018	6,9	31	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0045	29,5 9 28,9 8 24,4 8
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,022	0,027	-	0,022	6,2	40	5504 5503 5507	0,0065 0,0065 0,0057	29,1 1 28,8 5 25,3 1
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,023	0,028	-	0,023	6,2	45	5503 5504 5507	0,0067 0,0066 0,006	28,9 4 28,7 7 25,4 2
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,03	0,036	-	0,03	5,5	49	5504 5503 5507	0,0086 0,0085 0,008	28,8 3 28,5 3 26,2 6
17	Жил.	878	91	2	0,015	0,018	-	0,015	6,9	322	5503 5504 5507	0,0053 0,0053 0,0027	35,3 8 34,9 5 18,0 9
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,016	0,019	-	0,016	6,9	326	5503 5504 5507	0,0056 0,0055 0,0025	36,2 1 35,4 4 16,3 2
19	Жил.	743	40	2	0,016	0,019	-	0,016	6,8	330	5503 5504 5507	0,0056 0,0055 0,0026	35,8 8 35,2 8 16,8
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,016	0,02	-	0,016	6,6	333	5504 5503 5507	0,0057 0,0056 0,003	34,9 4 34,7 8 18,8 6
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,016	0,019	-	0,016	6,7	336	5503 5504 5507	0,0056 0,0056 0,003	34,8 6 34,8 4 18,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

258

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,016	0,019	-	0,016	6,8	339	5503 5504 5507	0,0056 0,0056 0,0028	35,2 5 34,7 8 17,3 1
23	Жил.	549	-35	2	0,016	0,02	-	0,016	6,7	341	5503 5504 5507	0,0056 0,0056 0,003	34,5 5 34,5 5 18,5 2
24	Жил.	493	-67	2	0,016	0,019	-	0,016	6,7	344	5504 5503 5507	0,0055 0,0054 0,0033	34 33,4 7 20,1 7
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,016	0,019	-	0,016	6,8	348	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0032	33,6 4 33,3 20,0 3
26	Жил.	380	-260	2	0,014	0,017	-	0,014	1	352	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0032	29,4 3 29,2 3 22,8 6
27	Гр.п р.	0	0	2	0,021	0,026	-	0,021	6,3	12	5504 5503 5507	0,0062 0,006 0,0046	29,2 1 28,3 6 21,4 2
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,018	0,021	-	0,018	6,4	353	5504 5503 5507	0,006 0,006 0,0034	33,8 5 33,8 19,0 7
29	Гр.п р.	546	19	2	0,017	0,021	-	0,017	6,4	340	5504 5503 5507	0,006 0,006 0,0032	35,0 1 34,8 18,4 6
30	Гр.п р.	597	192	2	0,02	0,024	-	0,02	5,9	333	5504 5503 5507	0,0074 0,0074 0,0031	37,2 7 37,2 15,6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,02	0,024	-	0,02	5,8	322	5503 5504 5507	0,008 0,008 0,003	38,5 4 38,2 1 14,3 9
32	Гр.п р.	851	417	2	0,02	0,024	-	0,02	5,9	310	5503 5504 5507	0,008 0,0076 0,0029	38,9 8 37,9 7 14,2 4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 55.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

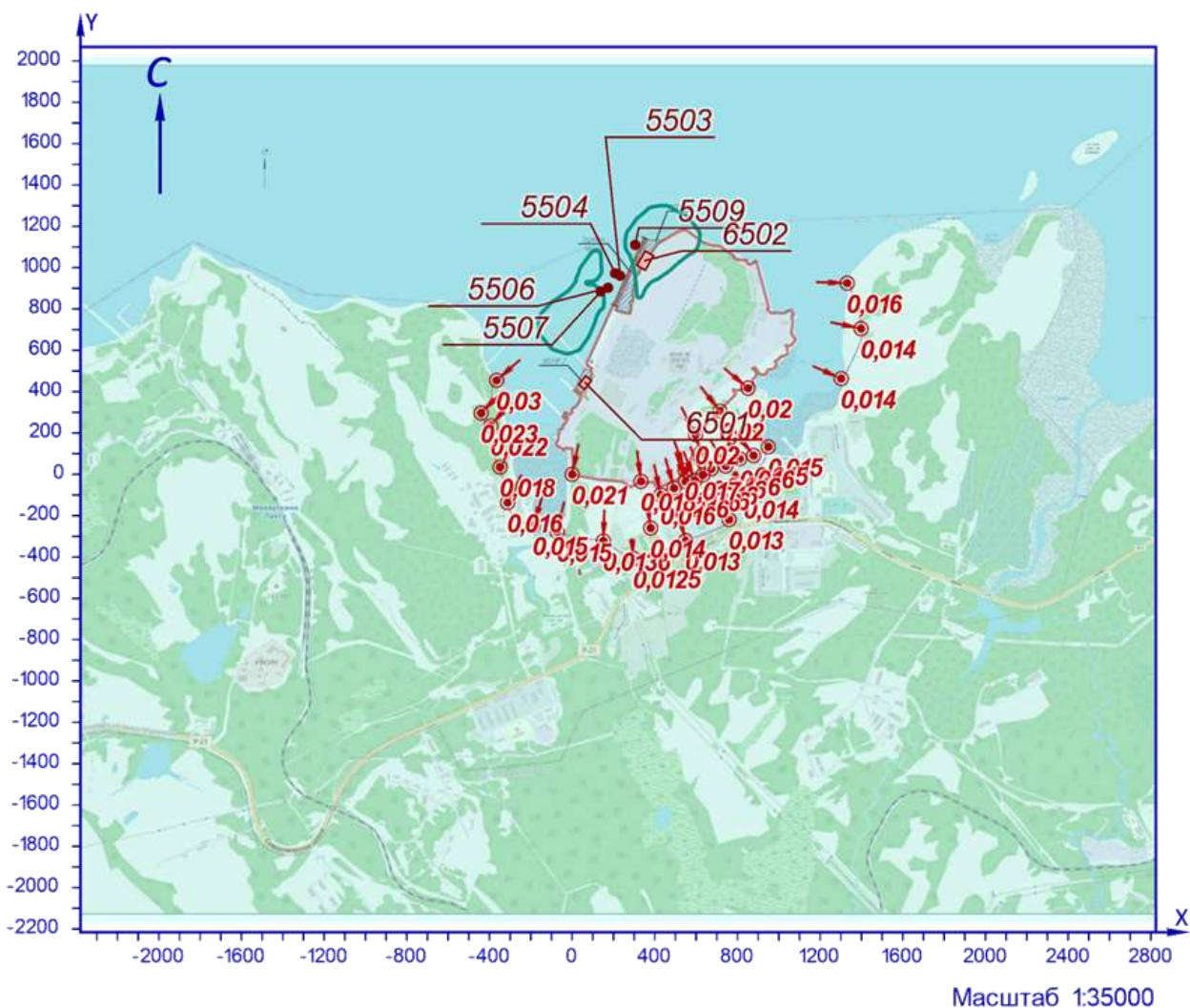
01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

259

Расчетная сетка

2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

56 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0180782 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0037** (достигается в точке с координатами Х=597 Y=192), при направлении ветра 324°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе С33 – **0,004** (достигается в точке с координатами Х=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами Х=549 Y=-35), при направлении ветра 336°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6506	3	2,0	-	30,13 40,38	394,26 412,07	37, 1	-	-	-	1, 2	0,5	27 54	0,0024222	1	0,083	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38, 83	-	-	-	1, 2	0,5	27 54	0,0156560	1	0,54	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
261

Таблица № 56.2 – 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	0,7	259	6509 6506	0,0015 0,0001 3	91,7 2 8,28
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	0,7	270	6509 6506	0,0014 1,24e- 4	91,8 7 8,13
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	0,7	282	6509 6506	0,0015 0,0001 3	91,9 6 8,04
4	СЗЗ	949	133	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	0,7	307	6509 6506	0,0018 1,14e- 4	94,0 8 5,92
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,7	320	6509 6506	0,0017 0,0001 3	92,7 3 7,27
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	0,7	328	6509 6506	0,0015 0,0001 5	91,1 5 8,85
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	0,7	340	6509 6506	0,0015 0,0001 9	89,1 10,9 9
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	0,7	353	6509 6506	0,0015 0,0002 5	85,3 6 14,6 4
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	0,7	1	6509 6506	0,0016 0,0003	83,8 9 16,1 1
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,002	0,002	-	0,002	0,7	14	6509 6506	0,0016 0,0003 9	80,8 2 19,1 8
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,002	0,002	-	0,002	9	22	6509 6506	0,0016 0,0004 7	77,1 2 22,8 8
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0023	0,0023	-	0,0023	9	32	6509 6506	0,0017 0,0006	73,8 26,2
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0026	0,0026	-	0,0026	9	41	6509 6506	0,002 0,0005 7	78,1 7 21,8 3
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0027	0,0027	-	0,0027	9	51	6509 6506	0,0027 1,06e- 5	99,6 1 0,39
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0027	0,0027	-	0,0027	9	57	6509 6506	0,0027 1,93e- 6	99,9 3 0,07
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,004	0,004	-	0,004	9	65	6509 6506	0,004 2,35e- 9	100 6,0e- 5
17	Жил.	878	91	2	0,002	0,002	-	0,002	0,7	312	6509 6506	0,0019 0,0001 1	94,5 5,5
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	9	317	6509 6506	0,0021 6,95e- 8	100 0,00 3
19	Жил.	743	40	2	0,0022	0,0022	-	0,0022	9	322	6509 6506	0,0022 4,99e- 8	100 0,00 23
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0024	0,0024	-	0,0024	9	326	6509 6506	0,0024 3,99e- 8	100 0,00 17
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0023	0,0023	-	0,0023	9	330	6509 6506	0,0023 3,52e- 8	100 0,00 15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

262

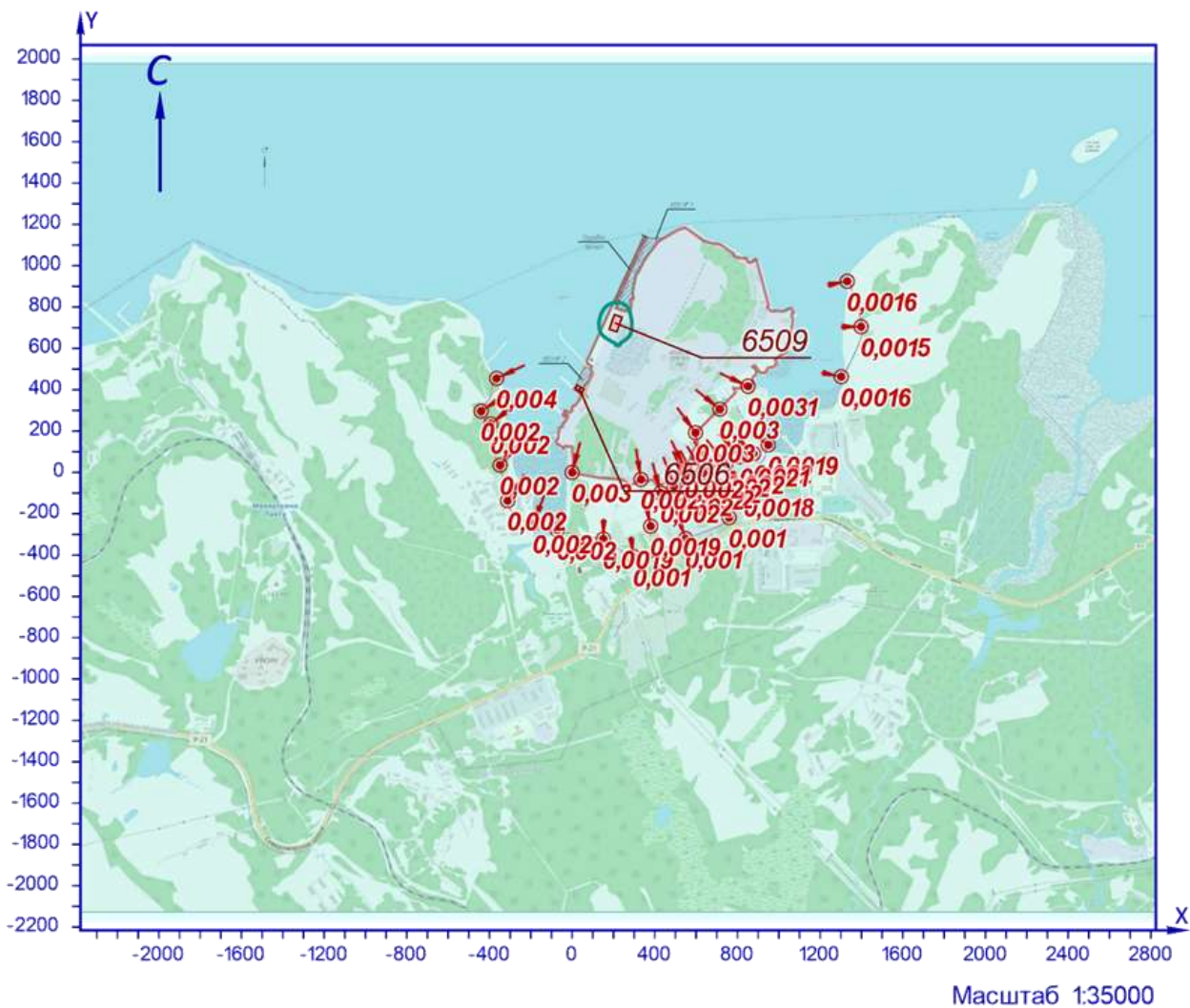
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0023	0,0023	-	0,0023	9	333	6509 6506	0,0023 5,04e-8	100 0,002
23	Жил.	549	-35	2	0,0024	0,0024	-	0,0024	9	336	6509 6506	0,0024 4,49e-8	100 0,002
24	Жил.	493	-67	2	0,0024	0,0024	-	0,0024	9	340	6509 6506	0,0024 1,04e-7	100 0,004
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0023	0,0023	-	0,0023	9	345	6509 6506	0,0023 2,24e-7	99,9 9 0,01
26	Жил.	380	-260	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	0,7	348	6509 6506	0,0017 0,00023	88,1 9 11,8 1
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	9	15	6509 6506	0,0029 0,00031	90,1 3 9,87
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0028	0,0028	-	0,0028	9	351	6509 6506	0,0028 8,66e-8	100 0,003
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0027	0,0027	-	0,0027	9	334	6509 6506	0,0027 2,04e-8	100 0,008
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0037	0,0037	-	0,0037	9	324	6509 6506	0,0037 6,29e-10	100 1,7e-5
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0036	0,0036	-	0,0036	9	309	6509 6506	0,0036 2,03e-9	100 5,6e-5
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0031	0,0031	-	0,0031	9	295	6509 6506	0,0031 2,47e-8	100 0,008

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 56.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ	Лист 263
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчетная сетка

2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С) (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
264

57 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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)» (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 - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2501528 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 243); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 314°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- на границе С33 – **0,058** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 55°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,058 (вклад неорганизованных источников – 0,058);

- в жилой зоне – **0,043** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 338°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,043).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0016528	3	0,02	14,2 5
+6504	3	2,0	-	325,47 298,07	932,62 942,29	36, 66	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,2123333	3	21,84	5,7
+6505	3	2,0	-	76 93,49	496,42 486,06	29, 39	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0361667	3	3,72	5,7

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 (φ, °).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
265

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	C33	1331	925	2	0,04	0,012	-	0,04	9	271	6504 6503 6505	0,04 0,0001 7 8,12e- 6	99,5 7 0,41 0,02
2	C33	1398	705	2	0,035	0,0105	-	0,035	9	282	6504 6503 6505	0,035 0,0001 5 4,32e- 6	99,5 6 0,43 0,01 2
3	C33	1302	463	2	0,036	0,0107	-	0,036	9	296	6504 6503 6505	0,035 0,0001 5 6,66e- 7	99,5 8 0,42 0,00 2
4	C33	949	133	2	0,04	0,012	-	0,04	9	322	6504 6503 6505	0,04 0,0001 9 6,57e- 8	99,5 2 0,48 1,6e- 4
5	C33	832	-70	2	0,034	0,01	-	0,034	9	333	6504 6503 6505	0,033 0,0001 7 4,71e- 7	99,5 1 0,49 0,00 14
6	C33	759,5	-219	2	0,029	0,0087	-	0,029	9	339	6504 6503 6505	0,029 0,0001 4 3,54e- 6	99,4 9 0,5 0,01 2
7	C33	549,5	-321	2	0,027	0,008	-	0,027	9	349	6504 6503 6505	0,027 0,0001 4 3,37e- 5	99,3 6 0,52 0,12
8	C33	296,5	-407,5	2	0,026	0,0077	-	0,026	9	0	6504 6505 6503	0,025 0,0005 6 0,0001 3	97,2 8 2,2 0,51
9	C33	151	-322,5	2	0,029	0,0087	-	0,029	9	6	6504 6505 6503	0,027 0,0019 0,0001 5	93,0 5 6,43 0,51
10	C33	-72	-279	2	0,035	0,0105	-	0,035	9	16	6504 6505 6503	0,027 0,008 0,0001 4	76,2 23,3 8 0,41
11	C33	-189	-247	2	0,037	0,011	-	0,037	9	22	6504 6505 6503	0,027 0,0105 0,0001 4	71,5 9 28,0 3 0,38
12	C33	-312	-137	2	0,04	0,012	-	0,04	9	31	6504 6505 6503	0,028 0,012 0,0001 6	70,4 8 29,1 3 0,39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

266

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,043	0,013	-	0,043	9	38	6504 6505 6503	0,033 0,0104 0,0002	75,4 9 24,0 5 0,46
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,043	0,013	-	0,043	9	45	6504 6505 6503	0,042 0,0002 8 0,0002 5	98,7 4 0,67 0,59
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,043	0,013	-	0,043	9	50	6504 6503 6505	0,042 0,0002 6 5,49e- 5	99,2 7 0,61 0,13
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,058	0,017	-	0,058	9	55	6504 6503 6505	0,058 0,0004 2 1,86e- 7	99,2 8 0,72 0,00 03
17	Жил.	878	91	2	0,04	0,012	-	0,04	9	326	6504 6503 6505	0,04 0,0002 1 8,45e- 8	99,4 8 0,52 0,00 02
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,042	0,013	-	0,042	9	330	6504 6503 6505	0,042 0,0002 2 5,46e- 8	99,4 7 0,53 1,3e- 4
19	Жил.	743	40	2	0,042	0,013	-	0,042	9	334	6504 6503 6505	0,042 0,0002 4 8,36e- 8	99,4 4 0,56 0,00 02
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,043	0,013	-	0,043	9	338	6504 6503 6505	0,043 0,0002 5 8,74e- 8	99,4 2 0,58 0,00 02
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,042	0,013	-	0,042	9	341	6504 6503 6505	0,042 0,0002 4 1,42e- 7	99,4 2 0,58 3,4e- 4
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,041	0,0124	-	0,041	9	344	6504 6503 6505	0,04 0,0002 3 2,04e- 7	99,4 4 0,56 0,00 05
23	Жил.	549	-35	2	0,042	0,0125	-	0,042	9	346	6504 6503 6505	0,042 0,0002 5 3,72e- 7	99,4 1 0,59 0,00 09
24	Жил.	493	-67	2	0,04	0,012	-	0,04	9	350	6504 6503 6505	0,04 0,0002 3 7,89e- 7	99,4 2 0,58 0,00 2
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,039	0,0116	-	0,039	9	353	6504 6503 6505	0,039 0,0002 3 4,68e- 6	99,3 9 0,6 0,01 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

267

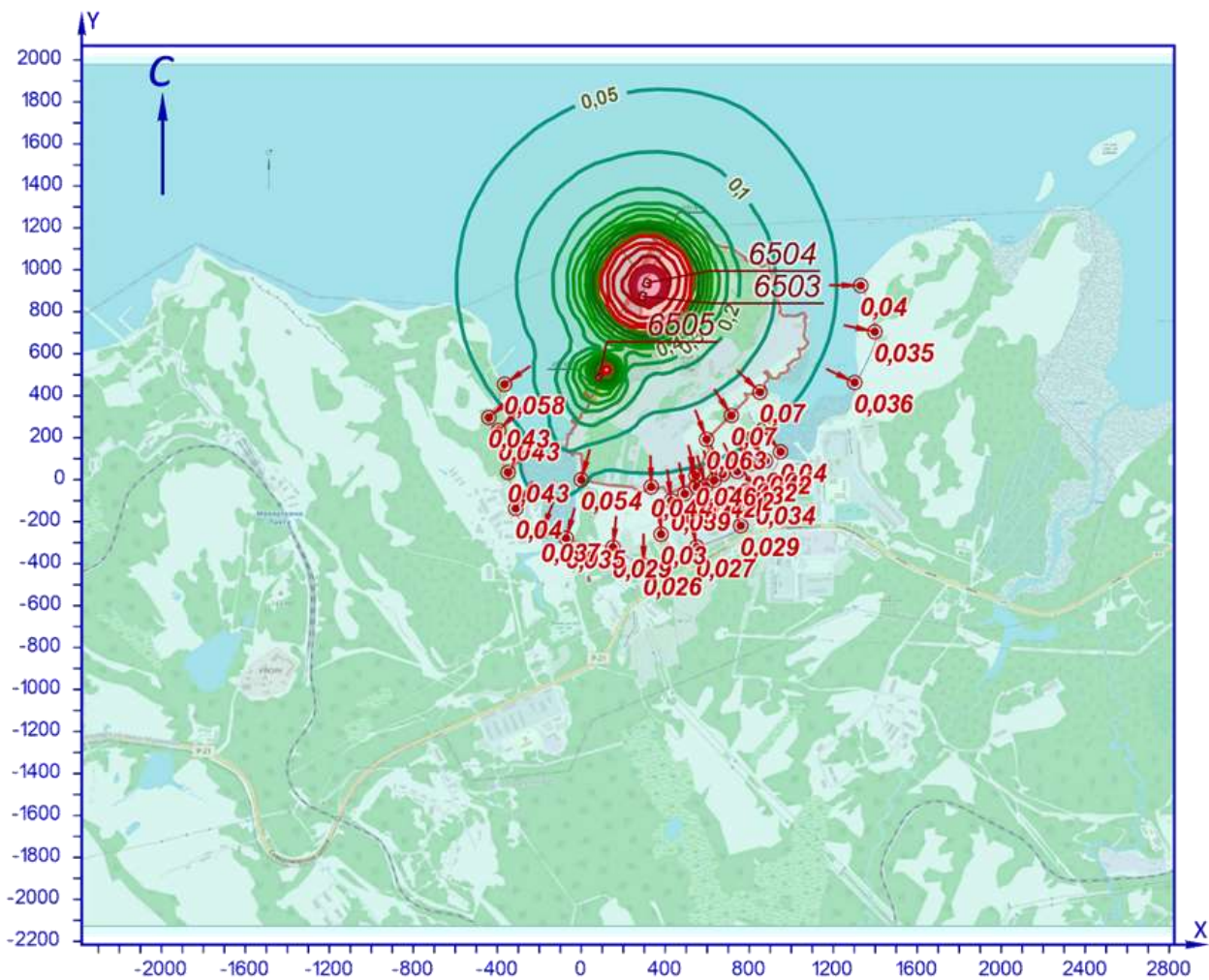
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Жил.	380	-260	2	0,03	0,009	-	0,03	9	357	6504 6503 6505	0,03 0,0001 6 5,34e-5	99,2 9 0,53 0,17
27	Гр.п р.	0	0	2	0,054	0,016	-	0,054	9	16	6504 6505 6503	0,04 0,015 0,0002 6	72,6 9 26,8 4 0,47
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,044	0,013	-	0,044	9	359	6504 6503 6505	0,044 0,0002 8 3,41e-6	99,3 7 0,63 0,00 8
29	Гр.п р.	546	19	2	0,046	0,014	-	0,046	9	346	6504 6503 6505	0,046 0,0002 7 8,01e-8	99,4 1 0,59 1,7e-4
30	Гр.п р.	597	192	2	0,063	0,019	-	0,063	9	339	6504 6503 6505	0,062 0,0004 7 1,10e-9	99,2 6 0,74 1,8e-6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,07	0,021	-	0,07	9	327	6504 6503 6505	0,07 0,0005 3,22e-10	99,2 8 0,72 4,6e-7
32	Гр.п р.	851	417	2	0,07	0,021	-	0,07	9	314	6504 6503 6505	0,07 0,0004 2 7,05e-10	99,3 9 0,61 1,0e-6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 57.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Расчетная сетка

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) (См.р./ПДКм.р)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной 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 | — | 10 |

Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

58 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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)» (Сс.с./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 - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2501528 г/с и 0,744854 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=0 Y=0), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- на границе СЗЗ – **0,042** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,042);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0016528	3	0,001 9	14,2 5
+6504	3	2,0	-	325,47 298,07	932,62 942,29	36, 66	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,2123333	3	3,76	5,7
+6505	3	2,0	-	76 93,49	496,42 486,06	29, 39	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0361667	3	1,73	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
270

Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,018	0,0018	-	0,018	9	271	6504 6505	0,013 8,67e-5	71,4 1 0,48
2	СЗЗ	1398	705	2	0,016	0,0016	-	0,016	9	282	6504 6505	0,011 0,00006	69,1 8 0,37
3	СЗЗ	1302	463	2	0,017	0,0017	-	0,017	9	296	6504 6505	0,011 0,00002	66,9 5 0,12
4	СЗЗ	949	133	2	0,021	0,0021	-	0,021	9	322	6504 6505	0,013 6,13e-6	61,0 8 0,03
5	СЗЗ	832	-70	2	0,018	0,0018	-	0,018	9	333	6504 6505	0,011 0,00002	58,0 8 0,11
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,016	0,0016	-	0,016	9	339	6504 6505	0,0096 6,48e-5	58,7 6 0,4
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,016	0,0016	-	0,016	9	349	6504 6505	0,0096 0,00026	58,9 1 1,58
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,017	0,0017	-	0,017	9	0	6504 6505	0,009 0,00155	53,1 6 9,18
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,02	0,002	-	0,02	9	7	6504 6505	0,01 0,0029	48,7 2 14,4 7
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,022	0,0022	-	0,022	9	16	6504 6505	0,009 0,0086	40,7 8 39,0 1
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,021	0,0021	-	0,021	9	22	6505 6504	0,0093 0,0086	43,3 6 39,8 5
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,023	0,0023	-	0,023	9	31	6505 6504	0,01 0,009	44,3 7 39,5 1
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,027	0,0027	-	0,027	9	38	6505 6504	0,011 0,0106	39,8 7 39,5 1
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,03	0,003	-	0,03	9	45	6504 6505 6503	0,0134 0,0014 4,49e-5	45,1 5 4,65 0,15
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,03	0,003	-	0,03	9	50	6504 6505 6503	0,0136 0,0005 4,59e-5	46,4 5 1,73 0,16
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,042	0,0042	-	0,042	9	55	6504 6503 6505	0,018 7,57e-5 0,00002	44,2 5 0,18 0,05
17	Жил.	878	91	2	0,022	0,0022	-	0,022	9	326	6504 6505	0,013 7,37e-6	59,7 3 0,03 4
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,023	0,0023	-	0,023	9	330	6504 6505	0,013 5,94e-6	58,5 4 0,02 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

271

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	0,023	0,0023	-	0,023	9	334	6504 6505	0,0135 7,92e-6	57,5 3 0,03 4
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,025	0,0025	-	0,025	9	338	6504 6505	0,014 8,50e-6	57,4 1 0,03 4
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,025	0,0025	-	0,025	9	341	6504 6505	0,014 1,15e-5	57,3 9 0,05
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,025	0,0025	-	0,025	9	344	6504 6505	0,014 1,44e-5	57,2 6 0,06
23	Жил.	549	-35	2	0,026	0,0026	-	0,026	9	346	6504 6505	0,0145 2,13e-5	56,8 7 0,08
24	Жил.	493	-67	2	0,025	0,0025	-	0,025	9	350	6504 6505	0,014 3,37e-5	56,4 9 0,13
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,025	0,0025	-	0,025	9	353	6504 6505	0,014 0,0001	56 0,4
26	Жил.	380	-260	2	0,02	0,002	-	0,02	9	357	6504 6505	0,011 0,0004	55,2 4 1,99
27	Гр.п р.	0	0	2	0,04	0,004	-	0,04	9	16	6505 6504	0,017 0,0135	43,3 7 33,7 9
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,03	0,003	-	0,03	9	359	6504 6505	0,016 9,39e-5	52,5 7 0,31
29	Гр.п р.	546	19	2	0,028	0,0028	-	0,028	9	346	6504 6505	0,016 8,85e-6	56,5 1 0,03
30	Гр.п р.	597	192	2	0,037	0,0037	-	0,037	9	339	6504 6505	0,021 7,30e-7	56,4 8 0,00 2
31	Гр.п р.	715	306	2	0,037	0,0037	-	0,037	9	327	6504 6505	0,022 3,25e-7	59,7 1 0,00 09
32	Гр.п р.	851	417	2	0,034	0,0034	-	0,034	9	314	6504 6505	0,022 4,63e-7	64,6 8 0,00 14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 58.1.

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

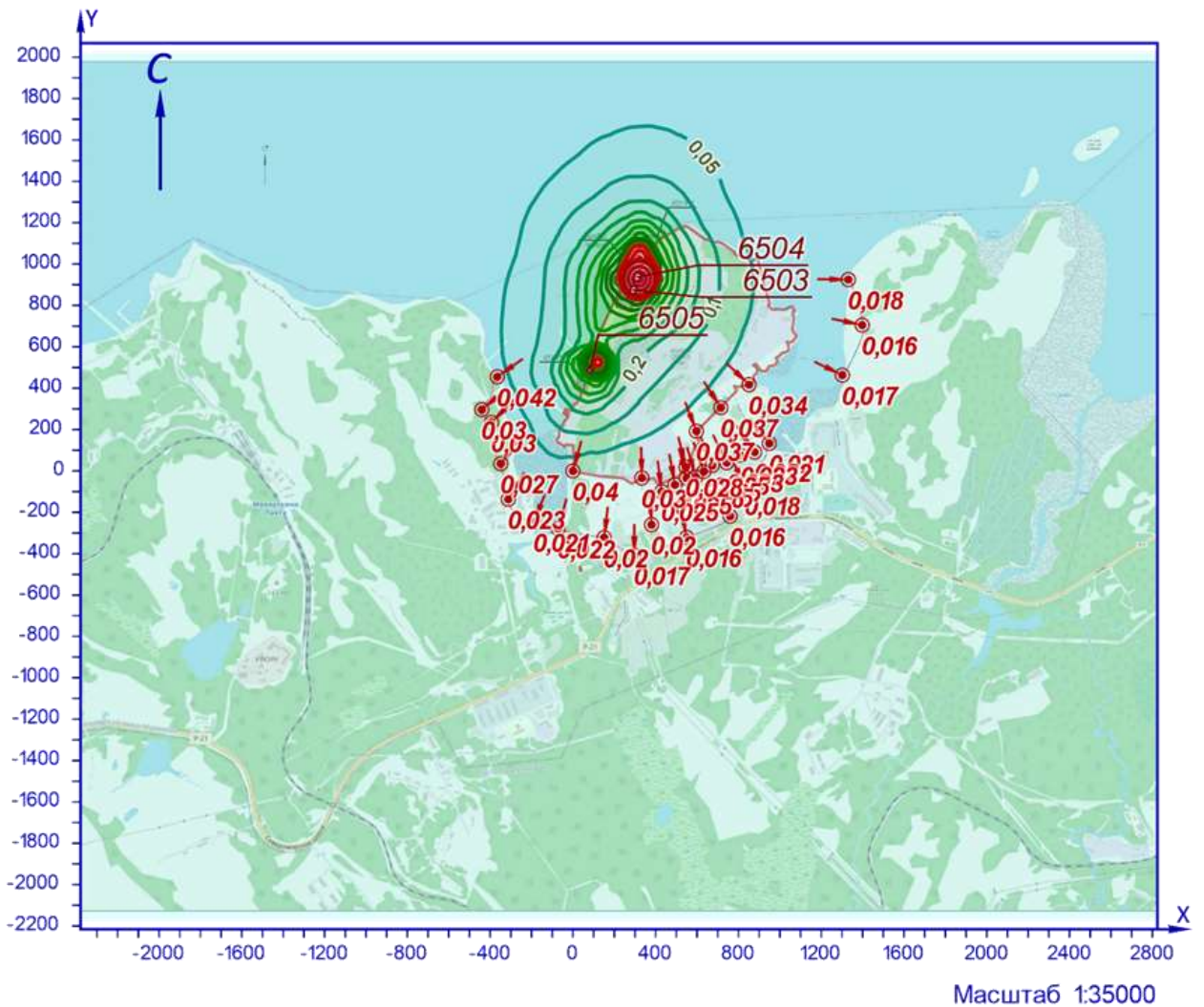
01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

272

Расчетная сетка

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) (Сс.с./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума ■ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

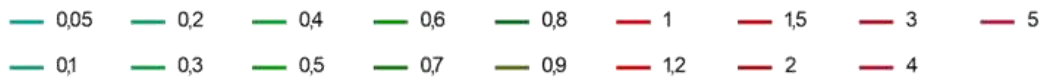


Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист

273

59 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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)» (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 - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,744854 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=0 Y=0), вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- на границе СЗЗ – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0000133	3	5,41e -5	14,2 5
+6504	3	2,0	-	325,47 298,07	932,62 942,29	36, 66	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0077739	3	0,27	5,7
+6505	3	2,0	-	76 93,49	496,42 486,06	29, 39	-	-	-	1, 2	0,5	29 08	0,0158321	3	0,55	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
274

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,001	0,0001	-	0,001	-	-	6505 6504 6503	0,0005 8 0,0004 5 5,00e-7	56,5 8 43,3 7 0,05
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0009 6	9,57e-5	-	0,0009 6	-	-	6505 6504 6503	0,0005 7 0,0003 8 4,24e-7	59,8 7 40,0 8 0,04
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0010 6	1,06e-4	-	0,0010 6	-	-	6505 6504 6503	0,0006 7 0,0004 4,49e-7	63,0 5 36,9 1 0,04
4	СЗЗ	949	133	2	0,0015	0,0001 5	-	0,0015	-	-	6505 6504 6503	0,0010 6 0,0004 4 5,62e-7	70,6 29,3 7 0,04
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0014	0,0001 4	-	0,0014	-	-	6505 6504 6503	0,0010 6 0,0003 7 4,52e-7	74,0 7 25,8 9 0,03
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0013	0,0001 3	-	0,0013	-	-	6505 6504 6503	0,001 0,0003 6 4,01e-7	73,3 26,6 7 0,03
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0014 5	1,45e-4	-	0,0014 5	-	-	6505 6504 6503	0,0010 6 0,0004 4,49e-7	73,0 7 26,9 0,03
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0017	0,0001 7	-	0,0017	-	-	6505 6504 6503	0,0014 0,0003 7 4,33e-7	78,5 2 21,4 6 0,02 5
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0022	0,0002 2	-	0,0022	-	-	6505 6504 6503	0,0018 0,0004 4,74e-7	82,0 8 17,9 0,02
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0021	0,0002 1	-	0,0021	-	-	6505 6504 6503	0,0018 0,0003 4 4,03e-7	84 15,9 8 0,02
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0018	0,0001 8	-	0,0018	-	-	6505 6504 6503	0,0015 0,0003 3,53e-7	83,4 3 16,5 5 0,02
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0019	0,0001 9	-	0,0019	-	-	6505 6504 6503	0,0016 0,0003 2 3,80e-7	83,3 9 16,5 9 0,02

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

275

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-	6505 6504 6503	0,0022 0,00038 4,85e-7	85,0 1 14,9 7 0,02
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	-	-	6505 6504 6503	0,0029 0,00047 6,48e-7	86,0 2 13,9 6 0,02
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0032	0,00032	-	0,0032	-	-	6505 6504 6503	0,0027 0,00047 6,57e-7	85,1 1 14,8 7 0,02
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	-	-	6505 6504 6503	0,0042 0,00064 1,12e-6	86,7 9 13,1 8 0,023
17	Жил.	878	91	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	-	-	6505 6504 6503	0,0011 6 0,00045 5,80e-7	72,1 8 27,7 8 0,036
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	-	-	6505 6504 6503	0,0013 0,00046 6,20e-7	73,5 2 26,4 4 0,035
19	Жил.	743	40	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	-	-	6505 6504 6503	0,0014 0,00048 6,27e-7	74,6 4 25,3 3 0,033
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	-	-	6505 6504 6503	0,0016 0,00053 6,98e-7	74,7 9 25,1 8 0,03
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	-	-	6505 6504 6503	0,0016 0,00054 7,16e-7	74,8 25,1 7 0,03
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	-	-	6505 6504 6503	0,0017 0,00055 7,28e-7	74,9 5 25,0 2 0,03
23	Жил.	549	-35	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	-	-	6505 6504 6503	0,0018 0,00058 7,74e-7	75,3 7 24,6 0,03
24	Жил.	493	-67	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	-	-	6505 6504 6503	0,0018 0,00058 7,74e-7	75,7 7 24,2 0,03
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	-	-	6505 6504 6503	0,0018 0,00057 7,61e-7	76,2 9 23,6 8 0,03

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

276

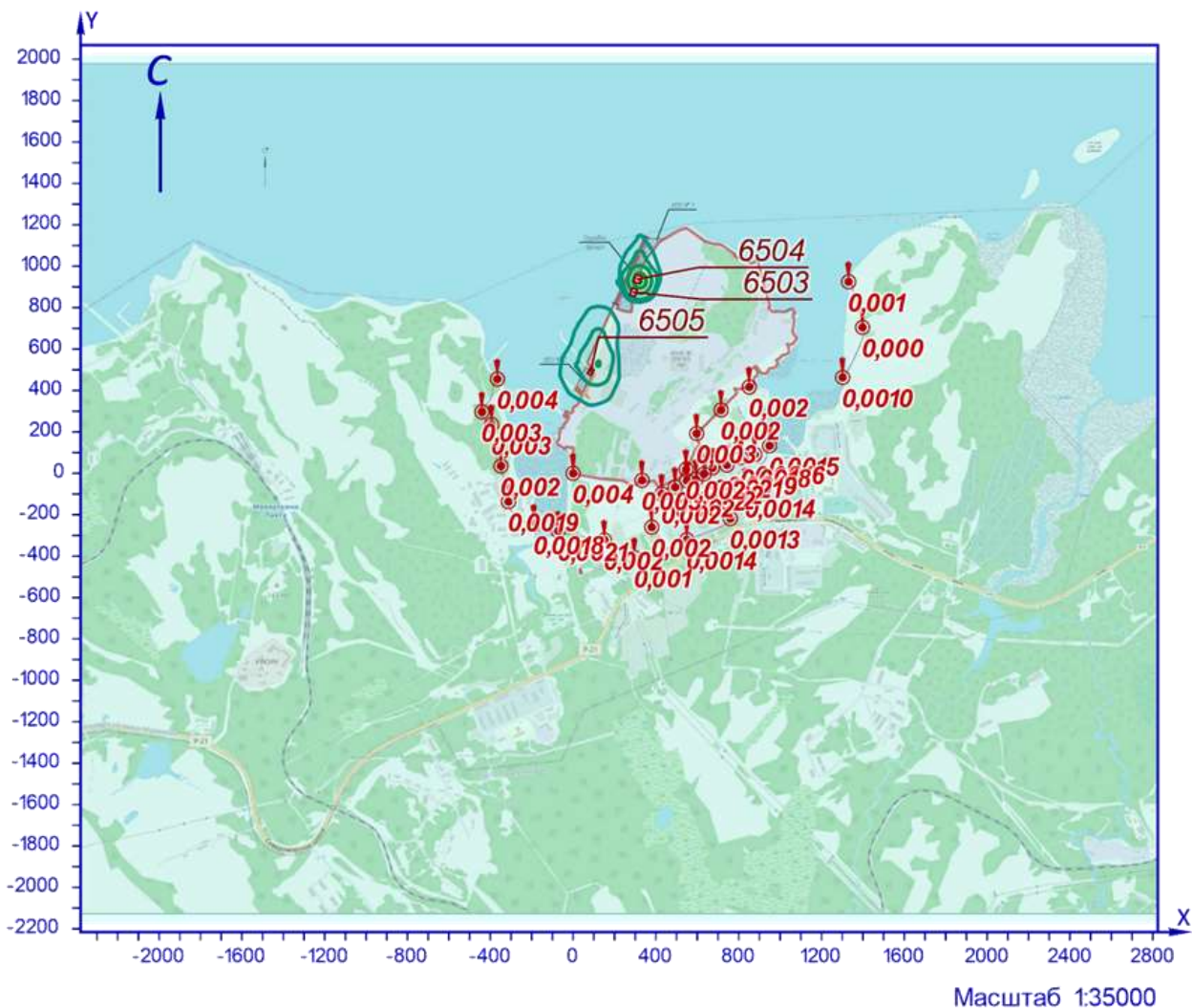
№ РО	Тип	Координаты		Высо та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Жил.	380	-260	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-	6505 6504 6503	0,0015 0,0004 6 5,54e- 7	77,0 5 22,9 2 0,03
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0048	0,0004 8	-	0,0048	-	-	6505 6504 6503	0,0043 0,0005 2 7,44e- 7	89,2 7 10,7 1 0,01 5
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0033	0,0003 3	-	0,0033	-	-	6505 6504 6503	0,0026 0,0006 6 9,53e- 7	79,7 5 20,2 2 0,03
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0026	0,0002 6	-	0,0026	-	-	6505 6504 6503	0,002 0,0006 3 8,92e- 7	75,7 3 24,2 4 0,03 4
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0032	0,0003 2	-	0,0032	-	-	6505 6504 6503	0,0024 0,0007 7 1,38e- 6	75,7 24,2 6 0,04
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0028	0,0002 8	-	0,0028	-	-	6505 6504 6503	0,002 0,0007 7 1,48e- 6	72,1 27,8 5 0,05
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0023	0,0002 3	-	0,0023	-	-	6505 6504 6503	0,0015 0,0007 7 1,43e- 6	65,9 9 33,9 4 0,06

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 59.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 277
			01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Расчетная сетка

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) (Сс.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗВАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4

Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

60 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 - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0333554 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 322°, скорости ветра 5,8 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- на границе С33 – **0,028** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 5,3 м/с, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 2,27e-5);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 340°, скорости ветра 6,6 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,00055).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38, 83	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0000440	1	0,0015	11,4
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	13 25	0,0110333	1	0,0014	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	13 25	0,0110333	1	0,0014	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	13 25	0,0018889	1	0,00034	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	13 25	0,0074667	1	0,00126	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	13 25	0,0018889	1	0,00034	151, 63

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

279

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

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/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0145	-	-	0,0145	6,9	271	5503 5504 5507	0,0053 0,005 0,003	36,4 8 34,6 1 20,5 5
2	СЗЗ	1398	705	2	0,013	-	-	0,013	7,3	282	5503 5504 5507	0,0047 0,0045 0,0024	36,8 4 35,4 6 19,0 8
3	СЗЗ	1302	463	2	0,013	-	-	0,013	1	294	5503 5504 5507	0,0042 0,004 0,0029	32,2 2 31,6 2 22,4 2
4	СЗЗ	949	133	2	0,014	-	-	0,014	6,8	317	5503 5504 5507	0,005 0,005 0,003	35,0 7 34,9 1 20,5 8
5	СЗЗ	832	-70	2	0,013	-	-	0,013	1	328	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,003	31,1 3 30,8 3 23,4 2
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,012	-	-	0,012	1	334	5503 5504 5507	0,0038 0,0038 0,0029	31,1 9 30,9 4 23,3 2
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,012	-	-	0,012	1	345	5503 5504 5507	0,0038 0,0037 0,0028	31,1 7 30,8 8 23,1 9
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,012	-	-	0,012	1	356	5503 5504 5507	0,0036 0,0036 0,0028	30,9 2 30,7 7 23,5 6
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,013	-	-	0,013	7,8	2	5504 5503 5507	0,0041 0,004 0,003	31,8 8 31,0 8 23,0 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

280

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,013	-	-	0,013	7,7	13	5504 5503 5507	0,0042 0,0042 0,003	31,4 7 31,4 7 22,8 7
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0135	-	-	0,0135	7,6	18	5504 5503 5507	0,0042 0,0041 0,0033	31,3 3 30,7 4 24,2 9
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0145	-	-	0,0145	7,2	25	5504 5503 5507	0,0045 0,0044 0,0037	31,2 8 30,4 25,3 3
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,017	-	-	0,017	6,6	31	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0045	31,1 6 30,5 1 25,8 8
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,021	-	-	0,021	6	40	5504 5503 5507	0,0065 0,0064 0,0057	30,8 6 30,5 9 26,9 5
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,021	-	-	0,021	5,9	45	5503 5504 5507	0,0066 0,0066 0,006	30,8 3 30,6 6 27,2 7
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,028	-	-	0,028	5,3	49	5504 5503 5507	0,0085 0,0084 0,008	30,7 5 30,4 2 28,1 9
17	Жил.	878	91	2	0,015	-	-	0,015	6,8	322	5503 5504 5507	0,0053 0,0052 0,0027	36,2 6 35,7 3 18,5 3
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,015	-	-	0,015	6,6	325	5503 5504 5507	0,0054 0,0054 0,003	35,3 4 35,3 3 19,4 6
19	Жил.	743	40	2	0,015	-	-	0,015	6,6	329	5504 5503 5507	0,0054 0,0054 0,003	34,9 9 34,7 3 19,8 5
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,016	-	-	0,016	6,6	333	5504 5503 5507	0,0056 0,0056 0,003	35,2 1 35,0 4 19,0 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

281

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,016	-	-	0,016	6,7	335	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0034	34,0 8 33,1 3 21,2 9
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,016	-	-	0,016	6,7	338	5504 5503 5507	0,0054 0,0054 0,0032	34,3 4 33,7 8 20,1 5
23	Жил.	549	-35	2	0,016	-	-	0,016	6,6	340	5504 5503 5507	0,0055 0,0053 0,0034	33,7 8 32,7 4 21,3
24	Жил.	493	-67	2	0,016	-	-	0,016	6,7	344	5504 5503 5507	0,0055 0,0054 0,0032	33,9 1 33,3 9 20,1 2
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,016	-	-	0,016	6,8	348	5504 5503 5507	0,0054 0,0053 0,0032	33,6 33,2 7 20,0 1
26	Жил.	380	-260	2	0,0135	-	-	0,0135	7,5	351	5504 5503 5507	0,0043 0,0042 0,003	32,2 9 31,3 1 22,8 2
27	Гр.п р.	0	0	2	0,019	-	-	0,019	6,3	12	5504 5503 5507	0,006 0,006 0,0045	31,8 4 30,9 2 23,3 5
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,018	-	-	0,018	6,5	352	5504 5503 5507	0,006 0,0057 0,0039	33,0 4 31,7 3 21,5 2
29	Гр.п р.	546	19	2	0,017	-	-	0,017	6,5	339	5504 5503 5507	0,0058 0,0056 0,0036	34,0 2 32,7 2 21,2 6
30	Гр.п р.	597	192	2	0,02	-	-	0,02	5,9	332	5504 5503 5507	0,007 0,007 0,0037	36,2 4 34,9 9 18,7 6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,02	-	-	0,02	5,8	322	5503 5504 5507	0,008 0,0077 0,003	39,0 7 38,7 3 14,5 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

282

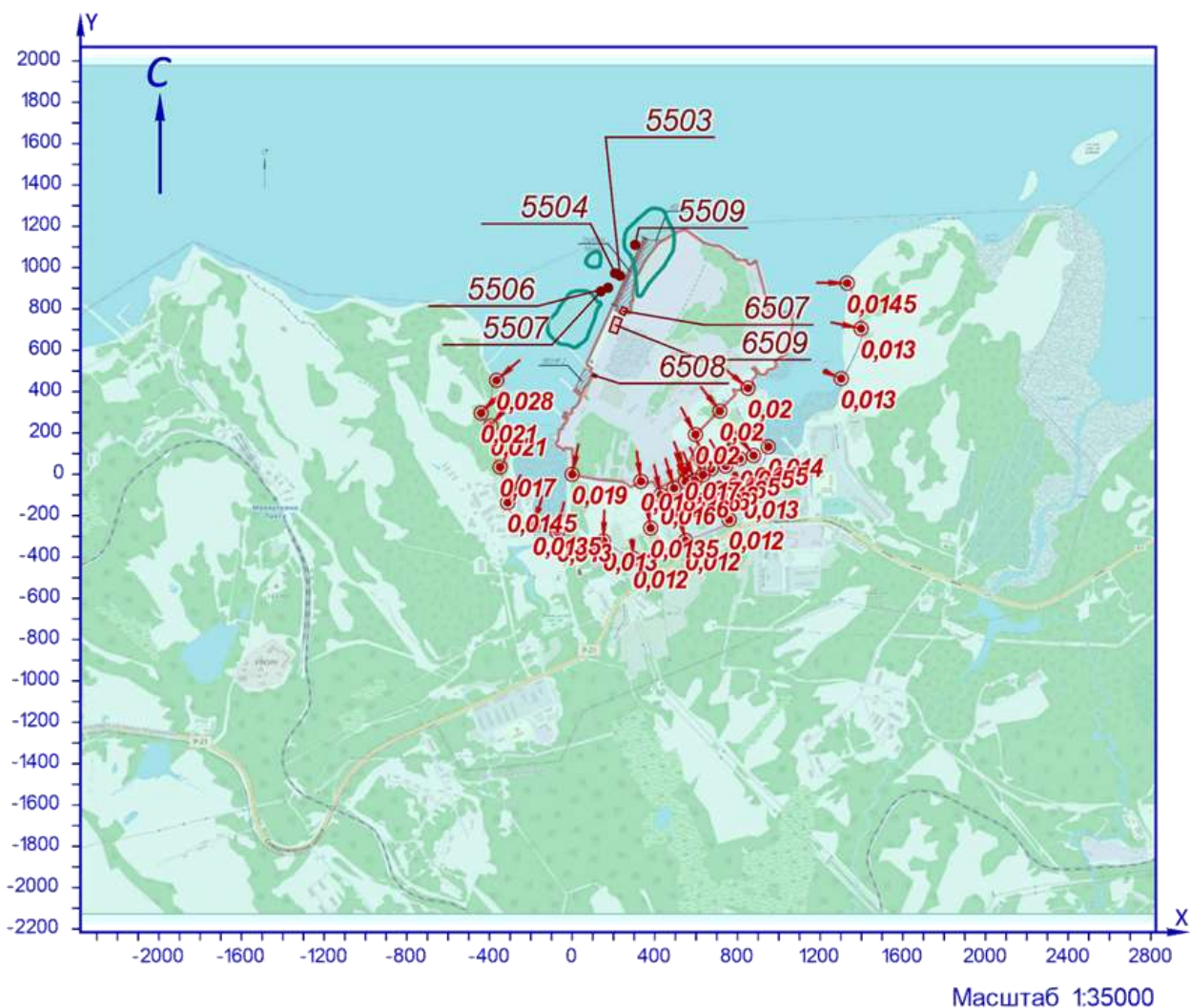
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	Гр.п р.	851	417	2	0,02	-	-	0,02	5,8	310	5503 5504 5507	0,008 0,0076 0,0028	39,8 3 38,7 9 14,5 7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 60.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист	283

Расчетная сетка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

61 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028223 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00113** (достигается в точке с координатами X=333 Y=-34), вклад источников предприятия 0,00113 (вклад неорганизованных источников – 2,45e-6);
- на границе СЗЗ – **0,00124** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00124 (вклад неорганизованных источников – 2,77e-6);
- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,001 (вклад неорганизованных источников – 1,84e-6).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	5,40e-8	1	6,21e-7	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	5,40e-8	1	6,21e-7	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38, 83	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	7,93e-8	1	9,13e-7	11,4
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	13 25	0,0002249	1	9,40e-6	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	13 25	0,0002249	1	9,40e-6	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	13 25	0,0001766	1	1,08e-5	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	13 25	0,0000920	1	5,19e-6	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	13 25	0,0001766	1	1,08e-5	151, 63

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

285

Таблица № 61.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-	5503 5504 5509	0,00018 0,00018 0,00017	24,59 23,79 22,75
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00065	-	-	0,00065	-	-	5503 5504 5509	0,00016 1,55e-4 0,00014	24,76 23,95 21,75
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00066	-	-	0,00066	-	-	5503 5504 5509	0,00016 0,00016 0,00014	24,86 24,01 20,79
4	СЗЗ	949	133	2	0,00073	-	-	0,00073	-	-	5503 5504 5506	0,00018 0,00018 0,00016	24,84 24,01 21,26
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00065	-	-	0,00065	-	-	5503 5504 5506	0,00016 0,00016 0,00014	24,54 23,84 21,28
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-	5503 5504 5506	0,00015 0,00014 0,00012	24,923 23,91 20,44
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	5503 5504 5506	0,00017 0,00017 1,45e-4	24,99 24,221 21,16
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	5503 5504 5506	0,00018 0,00017 0,00016	24,78 24,27 21,94
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,00019 0,00019 0,00018	24,43 24,26 22,47
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	5504 5503 5506	0,00017 0,00017 0,00016	24,33 24,03 22,84
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00065	-	-	0,00065	-	-	5504 5503 5506	0,00016 0,00016 0,00015	24,35 23,86 22,88

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

286

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0006 4	-	-	0,0006 4	-	-	5503 5504 5506	0,0001 5 0,0001 5 0,0001 4	24,1 9 24,1 8 22,6 8
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0007 6	-	-	0,0007 6	-	-	5504 5503 5506	0,0001 8 0,0001 8 0,0001 8	24,0 7 24 23,0 2
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0009 3	-	-	0,0009 3	-	-	5504 5503 5506	0,0002 2 0,0002 2 0,0002 2	23,9 2 23,7 23,3 9
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0009 5	-	-	0,0009 5	-	-	5504 5503 5506	0,0002 3 0,0002 2 0,0002 2	23,9 3 23,6 4 23,4 1
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0012 4	-	-	0,0012 4	-	-	5506 5504 5503	0,0003 0,0003 0,0002 9	23,9 5 23,6 4 23,2 6
17	Жил.	878	91	2	0,0007 5	-	-	0,0007 5	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9 0,0001 8 0,0001 6	24,8 1 24,0 1 21,4 5
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9 0,0001 9 0,0001 7	24,6 9 23,9 1 21,5 5
19	Жил.	743	40	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,0001 9 0,0001 9 0,0001 7	24,3 9 23,5 6 21,4
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0008 4	-	-	0,0008 4	-	-	5503 5504 5506	0,0002 0,0002 0,0001 8	24,5 23,3 3 21,0 7
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0008 6	-	-	0,0008 6	-	-	5503 5504 5506	0,0002 1 0,0002 0,0001 8	24,9 9 23,8 4 20,4 7
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-	5503 5504 5506	0,0002 2 0,0002 1 0,0001 8	25,1 24 20,8 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

287

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Жил.	549	-35	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-	5503 5504 5506	0,0002 3 0,0002 2 0,0002	25,0 6 24,0 1 21,0 9
24	Жил.	493	-67	2	0,0009 6	-	-	0,0009 6	-	-	5503 5504 5506	0,0002 4 0,0002 3 0,0002	24,9 9 24,0 4 21,4 2
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,001	-	-	0,001	-	-	5503 5504 5506	0,0002 4 0,0002 3 0,0002 1	24,8 9 24,0 7 21,7 6
26	Жил.	380	-260	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-	5503 5504 5506	0,0002 2 0,0002 0,0001 8	24,8 2 24,1 9 21,8 4
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-	5504 5503 5506	0,0002 6 0,0002 5 0,0002 5	24 23,6 6 23,6 5
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0011 3	-	-	0,0011 3	-	-	5503 5504 5506	0,0002 8 0,0002 7 0,0002 5	24,6 9 24 22,3 6
29	Гр.п р.	546	19	2	0,001	-	-	0,001	-	-	5503 5504 5506	0,0002 5 0,0002 4 0,0002 1	25,0 7 23,9 5 21,0 5
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 7 0,0002 5 0,0002 4	24,2 3 22,9 21,4 5
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 8 0,0002 7 0,0002 5	24,5 7 23,6 5 21,9 9
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-	5503 5504 5506	0,0002 7 0,0002 6 0,0002 3	24,6 5 23,6 5 21,3 6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 61.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

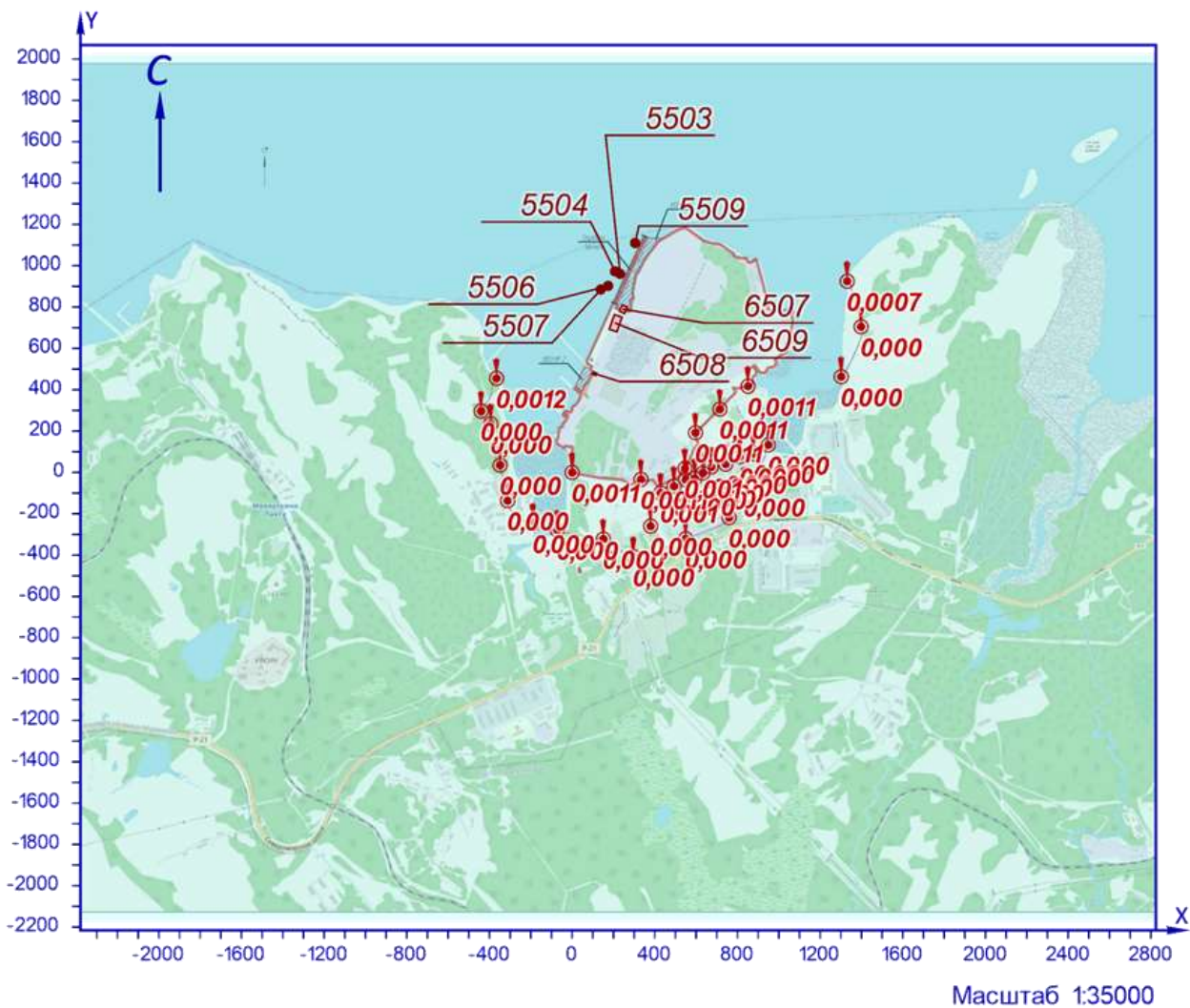
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

288

Расчетная сетка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

62 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 - 10 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4487673 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в жилой зоне – **0,14** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 341°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0022639	1	0,009	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0177924	1	0,07	28,5
+6507	3	2,0	-	235,85 260,11	795,74 784,55	33, 24	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6508	3	2,0	-	106,46 110,34	472,41 483,43	17, 42	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	1,30e-7	1	4,46e-6	11,4
+6509	3	2,0	-	198,37 222,55	686,46 757,38	38, 83	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0000440	1	0,0015	11,4
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,014	184, 69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,014	184, 69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 30	0,0746667	1	0,0126	158, 16
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

290

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 (ϕ , °).

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	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,14	-	0,12	0,019	1	272	5503	0,0044	3,18
											5504	0,0043	3,12
											5507	0,003	2,19
2	СЗЗ	1398	705	2	0,14	-	0,12	0,018	1	282	5503	0,0041	3,01
											5504	0,004	2,96
											5507	0,0028	2,05
3	СЗЗ	1302	463	2	0,14	-	0,12	0,018	1	295	5503	0,0042	3,04
											5504	0,004	2,98
											5507	0,0028	2,06
4	СЗЗ	949	133	2	0,14	-	0,12	0,019	1	318	5503	0,0044	3,18
											5504	0,0044	3,13
											5507	0,0032	2,33
5	СЗЗ	832	-70	2	0,14	-	0,12	0,018	1	329	5503	0,0041	3,01
											5504	0,004	2,96
											5507	0,003	2,19
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,14	-	0,12	0,016	0,9	335	5503	0,0036	2,65
											5504	0,0036	2,62
											5507	0,003	2,14
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,14	-	0,12	0,016	0,9	345	5503	0,0035	2,6
											5504	0,0035	2,58
											5507	0,003	2,15
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,136	-	0,12	0,016	0,9	356	5503	0,0034	2,53
											5504	0,0034	2,51
											5507	0,0029	2,14
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,14	-	0,12	0,017	1	3	5503	0,0039	2,83
											5504	0,0039	2,81
											5507	0,003	2,21
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,14	-	0,12	0,018	1	13	5503	0,004	2,84
											5504	0,004	2,83
											5507	0,0032	2,29
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,14	-	0,12	0,018	1	19	5503	0,004	2,84
											5504	0,004	2,82
											5507	0,0032	2,3
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,14	-	0,12	0,018	1	26	5503	0,004	2,93
											5504	0,004	2,92
											5507	0,0034	2,46
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,14	-	0,12	0,021	1	32	5503	0,0044	3,15
											5504	0,0044	3,14
											5507	0,004	2,81
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,14	-	0,12	0,023	1,1	40	5504	0,005	3,54
											5503	0,005	3,52
											5507	0,0046	3,22
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,14	-	0,12	0,024	1,1	45	5504	0,005	3,56
											5503	0,005	3,56
											5507	0,0047	3,28
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,15	-	0,12	0,03	2,4	49	5507	0,0066	4,42
											5504	0,0064	4,26
											5503	0,0063	4,2
17	Жил.	878	91	2	0,14	-	0,12	0,019	1	322	5503	0,0044	3,19
											5504	0,0044	3,15
											5507	0,0033	2,39
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,14	-	0,12	0,02	1	326	5503	0,0045	3,25
											5504	0,0045	3,2
											5507	0,0034	2,42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

291

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Жил.	743	40	2	0,14	-	0,12	0,02	1	330	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0034	3,25 3,21 2,46
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,14	-	0,12	0,02	1	334	5503 5504 5507	0,0046 0,0046 0,0035	3,29 3,25 2,49
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,14	-	0,12	0,02	1	336	5503 5504 5507	0,0046 0,0045 0,0036	3,25 3,23 2,55
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,14	-	0,12	0,02	1	339	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	3,24 3,21 2,51
23	Жил.	549	-35	2	0,14	-	0,12	0,02	1	341	5503 5504 5507	0,0046 0,0045 0,0036	3,25 3,22 2,57
24	Жил.	493	-67	2	0,14	-	0,12	0,02	1	345	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	3,23 3,2 2,53
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,14	-	0,12	0,02	1	348	5503 5504 5507	0,0045 0,0044 0,0036	3,18 3,16 2,57
26	Жил.	380	-260	2	0,14	-	0,12	0,018	1	352	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0031	2,92 2,9 2,27
27	Гр.п р.	0	0	2	0,14	-	0,12	0,023	1	12	5504 5503 5507	0,0047 0,0047 0,0043	3,32 3,3 2,98
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,14	-	0,12	0,022	1	353	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,004	3,32 3,3 2,75
29	Гр.п р.	546	19	2	0,14	-	0,12	0,021	1	340	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,0038	3,34 3,32 2,69
30	Гр.п р.	597	192	2	0,14	-	0,12	0,024	1,1	333	5503 5504 5506	0,0054 0,0054 0,0041	3,79 3,76 2,87
31	Гр.п р.	715	306	2	0,14	-	0,12	0,024	1,1	322	5503 5504 5506	0,0056 0,0055 0,0042	3,89 3,84 2,92
32	Гр.п р.	851	417	2	0,14	-	0,12	0,023	1,1	310	5503 5504 5506	0,0056 0,0055 0,004	3,88 3,82 2,81

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 62.1.

Инва. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

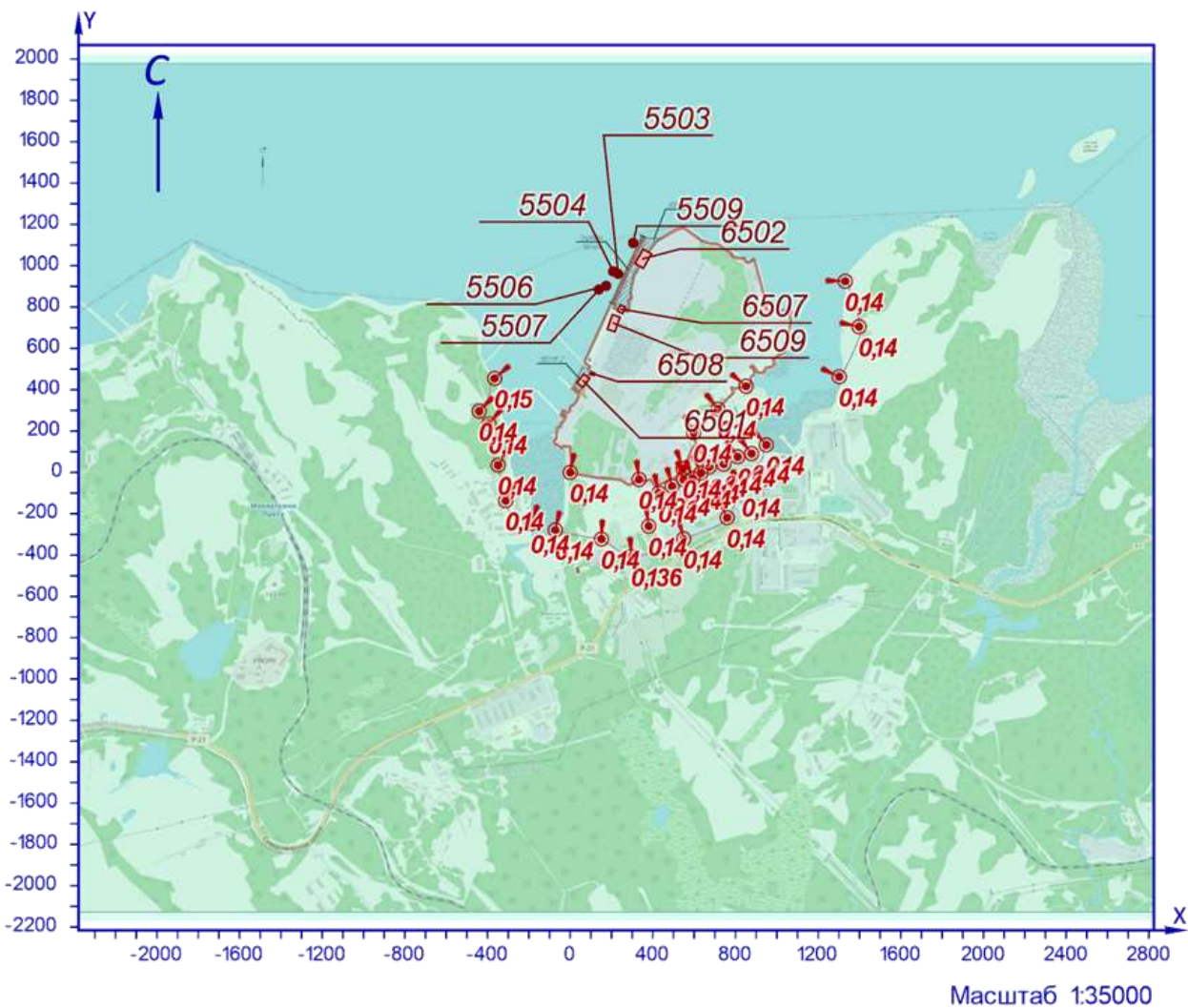
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
292

Расчетная сетка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

63 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0047812 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 323°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- на границе С33 – **0,006** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 58°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006);

- в жилой зоне – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 336°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,0043).

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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36,07	-	-	-	1,1 2	0,5	03 42 44	0,0008854	1	0,0036	28,5
												03	0,0038958	3	0,047	14,25

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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.2.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
294

Таблица № 63.2 – Значения расчётных концентраций в точках

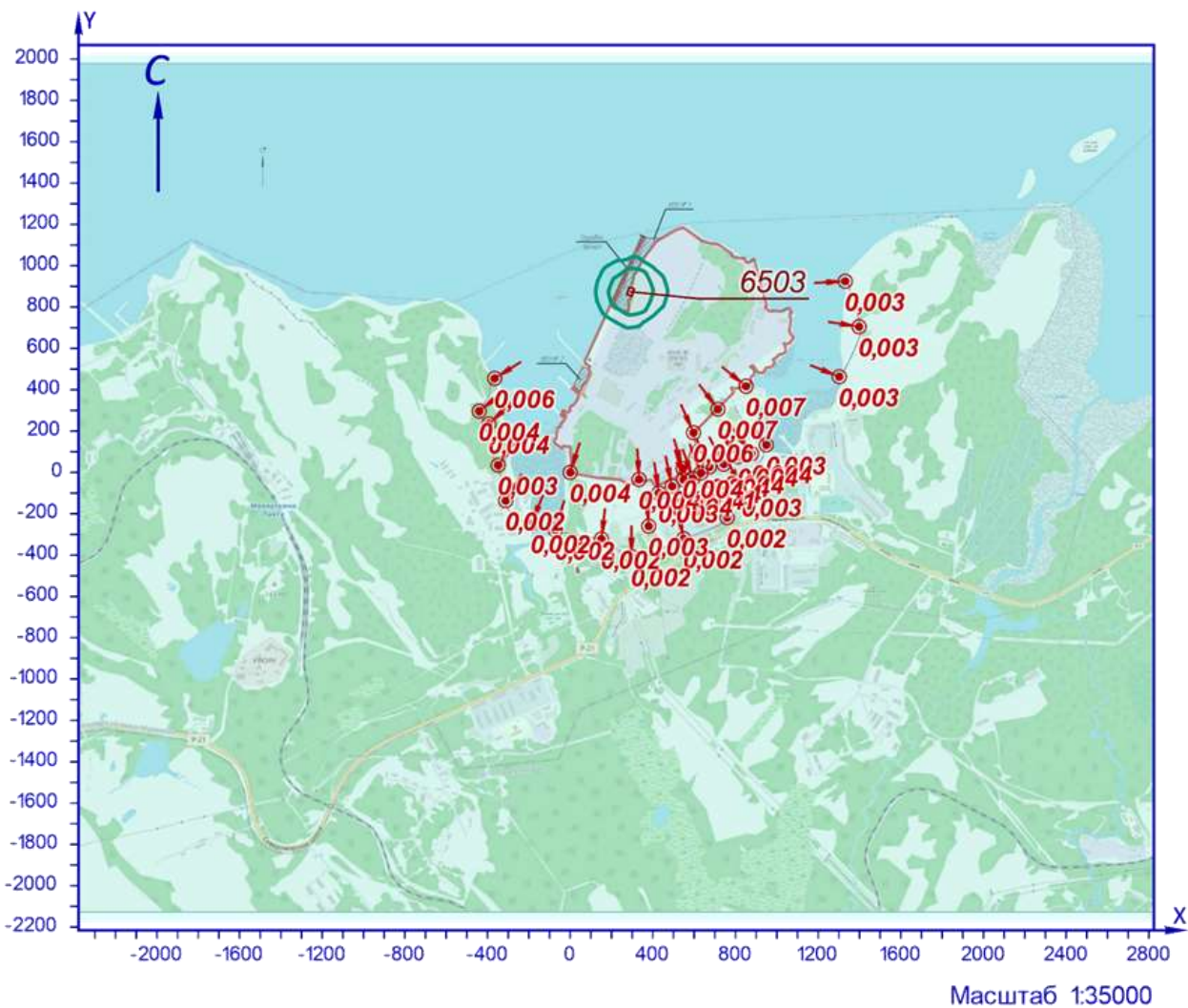
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,0035	-	-	0,0035	9	267	6503	0,0035	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,003	-	-	0,003	9	279	6503	0,003	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0032	-	-	0,0032	9	292	6503	0,0032	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0038	-	-	0,0038	9	318	6503	0,0038	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0032	-	-	0,0032	9	330	6503	0,0032	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0028	-	-	0,0028	9	337	6503	0,0028	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0026	-	-	0,0026	9	348	6503	0,0026	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0024	-	-	0,0024	9	0	6503	0,0024	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0027	-	-	0,0027	9	7	6503	0,0027	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0027	-	-	0,0027	9	17	6503	0,0027	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0026	-	-	0,0026	9	23	6503	0,0026	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0028	-	-	0,0028	9	31	6503	0,0028	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0034	-	-	0,0034	9	37	6503	0,0034	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0042	-	-	0,0042	9	47	6503	0,0042	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0042	-	-	0,0042	9	52	6503	0,0042	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,006	-	-	0,006	9	58	6503	0,006	100
17	Жил.	878	91	2	0,004	-	-	0,004	9	323	6503	0,004	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,004	-	-	0,004	9	327	6503	0,004	100
19	Жил.	743	40	2	0,004	-	-	0,004	9	332	6503	0,004	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0043	-	-	0,0043	9	336	6503	0,0043	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0042	-	-	0,0042	9	339	6503	0,0042	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,004	-	-	0,004	9	341	6503	0,004	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0041	-	-	0,0041	9	344	6503	0,0041	100
24	Жил.	493	-67	2	0,004	-	-	0,004	9	348	6503	0,004	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0039	-	-	0,0039	9	352	6503	0,0039	100
26	Жил.	380	-260	2	0,003	-	-	0,003	9	356	6503	0,003	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0043	-	-	0,0043	9	18	6503	0,0043	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0044	-	-	0,0044	9	357	6503	0,0044	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0046	-	-	0,0046	9	343	6503	0,0046	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0064	-	-	0,0064	9	336	6503	0,0064	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,007	-	-	0,007	9	323	6503	0,007	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,007	-	-	0,007	9	309	6503	0,007	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 63.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
										295

Расчетная сетка

Группа суммации 6503 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 63.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

64 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001212 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,73e-5** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 1,73e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,73e-5);

- на границе СЗЗ – **1,37e-5** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 1,37e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,37e-5);

- в жилой зоне – **1,07e-5** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), вклад источников предприятия 1,07e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,07e-5).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 42 44	7,12e-6	1	9,66e-6	28,5
												03 44	0,0000314	3	0,00013	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.2.

Таблица № 64.2 – 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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	7,12e-6	-	-	7,12e-6	-	-	6503	7,12e-6	100
2	СЗЗ	1398	705	2	6,16e-6	-	-	6,16e-6	-	-	6503	6,16e-6	100
3	СЗЗ	1302	463	2	6,48e-6	-	-	6,48e-6	-	-	6503	6,48e-6	100
4	СЗЗ	949	133	2	7,87e-6	-	-	7,87e-6	-	-	6503	7,87e-6	100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
297

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	832	-70	2	6,52e-6	-	-	6,52e-6	-	-	6503	6,52e-6	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	5,92e-6	-	-	5,92e-6	-	-	6503	5,92e-6	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	6,65e-6	-	-	6,65e-6	-	-	6503	6,65e-6	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	6,46e-6	-	-	6,46e-6	-	-	6503	6,46e-6	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	7,01e-6	-	-	7,01e-6	-	-	6503	7,01e-6	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	5,95e-6	-	-	5,95e-6	-	-	6503	5,95e-6	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	5,22e-6	-	-	5,22e-6	-	-	6503	5,22e-6	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	5,59e-6	-	-	5,59e-6	-	-	6503	5,59e-6	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	6,93e-6	-	-	6,93e-6	-	-	6503	6,93e-6	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	8,86e-6	-	-	8,86e-6	-	-	6503	8,86e-6	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	8,96e-6	-	-	8,96e-6	-	-	6503	8,96e-6	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,37e-5	-	-	1,37e-5	-	-	6503	1,37e-5	100
17	Жил.	878	91	2	8,07e-6	-	-	8,07e-6	-	-	6503	8,07e-6	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	8,55e-6	-	-	8,55e-6	-	-	6503	8,55e-6	100
19	Жил.	743	40	2	8,62e-6	-	-	8,62e-6	-	-	6503	8,62e-6	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	9,50e-6	-	-	9,50e-6	-	-	6503	9,50e-6	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-	6503	0,00001	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-	6503	0,00001	100
23	Жил.	549	-35	2	1,06e-5	-	-	1,06e-5	-	-	6503	1,06e-5	100
24	Жил.	493	-67	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	-	-	6503	1,07e-5	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,06e-5	-	-	1,06e-5	-	-	6503	1,06e-5	100
26	Жил.	380	-260	2	8,08e-6	-	-	8,08e-6	-	-	6503	8,08e-6	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-	6503	0,00001	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,29e-5	-	-	1,29e-5	-	-	6503	1,29e-5	100
29	Гр.п р.	546	19	2	1,19e-5	-	-	1,19e-5	-	-	6503	1,19e-5	100
30	Гр.п р.	597	192	2	1,64e-5	-	-	1,64e-5	-	-	6503	1,64e-5	100
31	Гр.п р.	715	306	2	1,73e-5	-	-	1,73e-5	-	-	6503	1,73e-5	100
32	Гр.п р.	851	417	2	1,67e-5	-	-	1,67e-5	-	-	6503	1,67e-5	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 64.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

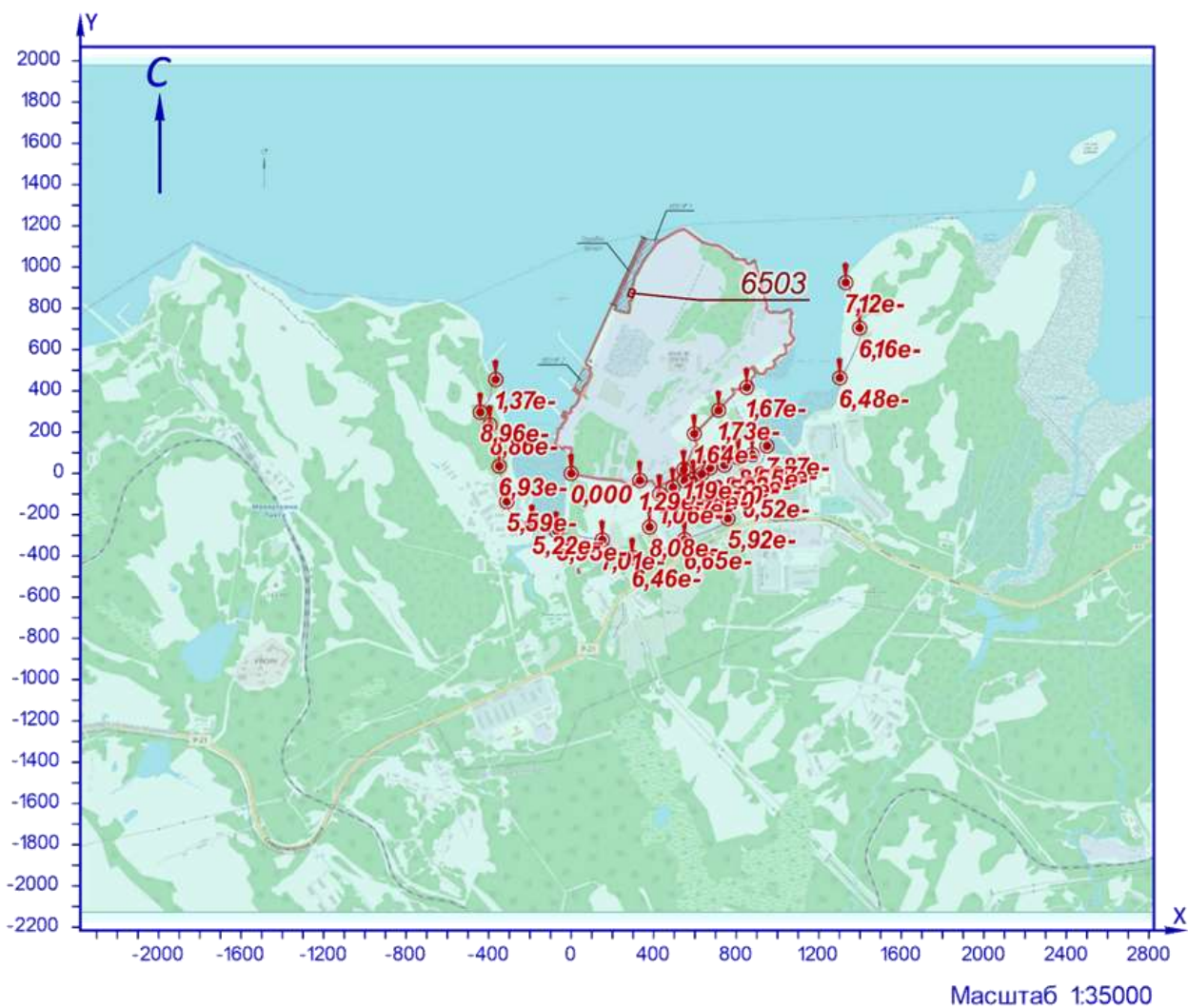
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

298

Расчетная сетка

Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 64.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

Лист
299

65 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.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,8790696 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 603); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,82** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,035);

- на границе С33 – **0,91** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 49°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в жилой зоне – **0,76** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 334°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,031).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91	433,05	54,13	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0117956	1	0,048	28,5
				48,7	454,54							0330	0,0022639	1	0,009	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78	1022,75	80,08	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1590542	1	0,64	28,5
				333,48	1045,59							0330	0,0177924	1	0,07	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51	870,26	36,07	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0014167	1	0,0057	28,5
				279,88	878,09											
+5503	1	10,0	0,25	232,51	960,22	-	38,88	1,908	400	1,2	3,74	0301	0,7061333	1	0,09	184,69
												0330	0,1103333	1	0,014	184,69
+5504	1	10,0	0,25	208,26	972,35	-	38,88	1,908	400	1,2	3,74	0301	0,7061333	1	0,09	184,69
												0330	0,1103333	1	0,014	184,69
+5506	1	10,0	0,25	174,67	902,38	-	23,49	1,153	400	1,2	2,82	0301	0,1706667	1	0,031	151,63
												0330	0,0666667	1	0,012	151,63

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
300

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, 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, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,3143	1,2917	400	1,2	2,99	0301	0,4778667	1	0,08	158,16
												0330	0,0746667	1	0,0126	158,16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19,51	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0266134	1	0,11	28,5
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,4948	1,1533	400	1,2	2,82	0301	0,1706667	1	0,031	151,63
												0330	0,0666667	1	0,012	151,63

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 (φ, °).

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,75	-	0,47	0,28	1	272	5503	0,075	10,0
											5504	0,074	4
											5507	0,052	9,87
												6,93	
2	СЗЗ	1398	705	2	0,72	-	0,47	0,25	1	282	5503	0,07	9,72
											5504	0,07	9,53
											5507	0,048	6,6
3	СЗЗ	1302	463	2	0,73	-	0,47	0,26	1	295	5503	0,07	9,8
											5504	0,07	9,62
											5507	0,048	6,62
4	СЗЗ	949	133	2	0,74	-	0,47	0,27	1	318	5503	0,075	10,1
											5504	0,074	9,96
											5507	0,055	7,41
5	СЗЗ	832	-70	2	0,73	-	0,47	0,26	1	329	5503	0,07	9,71
											5504	0,07	9,57
											5507	0,05	7,06
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,71	-	0,47	0,24	1	335	5503	0,066	9,29
											5504	0,065	9,17
											5507	0,048	6,74
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,7	-	0,47	0,23	1	345	5503	0,064	9,13
											5504	0,064	9,05
											5507	0,048	6,8
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,7	-	0,47	0,23	1	356	5503	0,062	8,89
											5504	0,06	8,85
											5507	0,047	6,77
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,72	-	0,47	0,25	1	3	5503	0,066	9,22
											5504	0,066	9,15
											5507	0,05	7,19
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,72	-	0,47	0,25	1	13	5503	0,066	9,21
											5504	0,066	9,18
											5507	0,054	7,44
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,72	-	0,47	0,25	1	19	5503	0,066	9,2
											5504	0,066	9,15
											5507	0,054	7,46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

301

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,73	-	0,47	0,26	1	26	5503 5504 5507	0,07 0,07 0,058	9,38 9,36 7,89
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,77	-	0,47	0,3	1	32	5503 5504 5507	0,075 0,075 0,067	9,84 9,81 8,76
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,81	-	0,47	0,34	1,1	40	5504 5503 5507	0,086 0,086 0,08	10,6 9 10,6 4 9,74
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,81	-	0,47	0,34	1,1	45	5504 5503 5507	0,087 0,087 0,08	10,7 4 10,7 1 9,88
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,91	-	0,47	0,44	2,4	49	5507 5504 5503	0,11 0,11 0,11	12,4 4 11,9 9 11,8 1
17	Жил.	878	91	2	0,75	-	0,47	0,28	1	323	5503 5504 5507	0,076 0,075 0,055	10,1 7 10,0 1 7,35
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,75	-	0,47	0,28	1	326	5503 5504 5507	0,077 0,076 0,057	10,2 4 10,1 7,62
19	Жил.	743	40	2	0,76	-	0,47	0,29	1	330	5503 5504 5507	0,077 0,076 0,06	10,2 4 10,1 1 7,73
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,76	-	0,47	0,29	1	334	5503 5504 5507	0,08 0,077 0,06	10,3 2 10,1 8 7,82
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,76	-	0,47	0,29	1	336	5503 5504 5507	0,078 0,077 0,06	10,2 1 10,1 3 8,01
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,76	-	0,47	0,29	1	339	5503 5504 5507	0,077 0,076 0,06	10,2 10,0 9 7,89
23	Жил.	549	-35	2	0,76	-	0,47	0,29	1	341	5503 5504 5507	0,078 0,077 0,06	10,2 10,1 2 8,08
24	Жил.	493	-67	2	0,76	-	0,47	0,29	1	345	5503 5504 5507	0,077 0,076 0,06	10,1 6 10,0 5 7,94
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,76	-	0,47	0,29	1	348	5503 5504 5507	0,076 0,075 0,06	10,0 2 9,97 8,11
26	Жил.	380	-260	2	0,72	-	0,47	0,25	1	352	5503 5504 5507	0,07 0,07 0,053	9,46 9,39 7,35

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

302

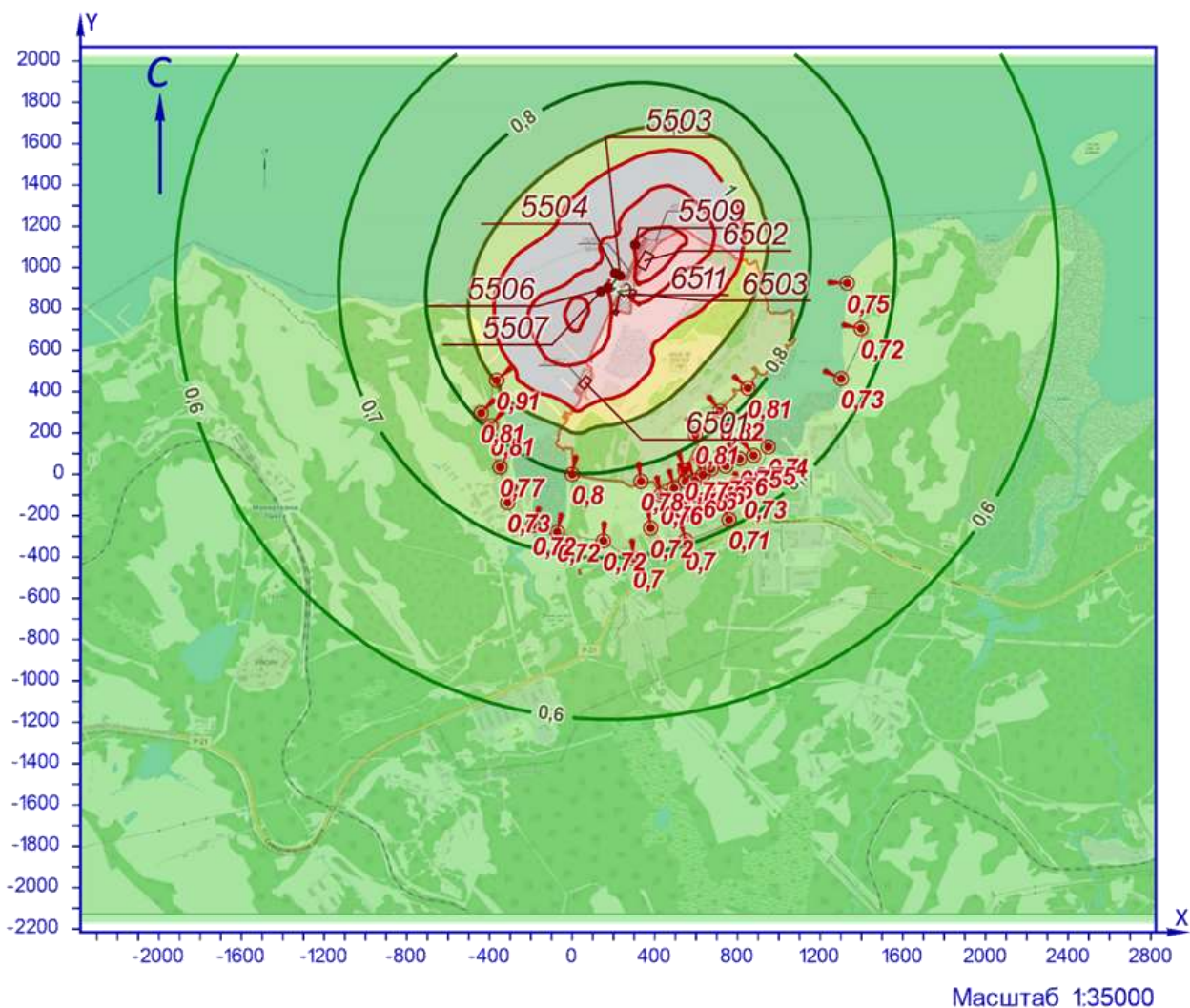
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Гр.п р.	0	0	2	0,8	-	0,47	0,33	1,1	12	5504 5503 5507	0,084 0,083 0,07	10,5 10,4 6 8,96
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,78	-	0,47	0,31	1,1	353	5503 5504 5507	0,083 0,08 0,065	10,6 7 10,6 8,3
29	Гр.п р.	546	19	2	0,77	-	0,47	0,3	1,1	340	5503 5504 5507	0,083 0,083 0,063	10,7 6 10,6 8 8,11
30	Гр.п р.	597	192	2	0,81	-	0,47	0,34	1,2	333	5503 5504 5507	0,096 0,095 0,068	11,8 11,6 8 8,34
31	Гр.п р.	715	306	2	0,82	-	0,47	0,35	1,2	322	5503 5504 5507	0,1 0,1 0,068	12,0 8 11,9 2 8,27
32	Гр.п р.	851	417	2	0,81	-	0,47	0,34	1,2	310	5503 5504 5507	0,1 0,096 0,065	12,0 9 11,8 7 8

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 65.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Расчетная сетка

Группа суммации 6204 (С.м.р./ПДК.м.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2
- 1,5

Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

66 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,787532 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; 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=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,0116 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,36** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=493 Y=-67), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	C _{ми} , мг/м ³	X _{ми} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03	0,0044475	1	0,006	28,5
												01				
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03	0,0555021	1	0,075	28,5
												01				
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03	0,0000114	1	1,55e-5	28,5
												01				
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03	0,0142555	1	0,000 6	184, 69
												01				
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03	0,0142555	1	0,000 6	184, 69
												01				
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03	0,0158052	1	0,000 97	151, 63
												01				

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
305

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, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0061739	1	0,00038	151,63
+5507	1	10,0	0,25	139,22	884,65	-	26,3143	1,2917	400	1,2	2,99	0301	0,0058854	1	0,00033	158,16
												0330	0,0009196	1	5,19e-5	158,16
+6511	3	5,0	-	216,82 205,62	794,44 775,79	19,51	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0010026	1	0,0014	28,5
+5509	1	10,0	0,25	304,87	1109,77	-	23,4948	1,1533	400	1,2	2,82	0301	0,0158052	1	0,00097	151,63
												0330	0,0061739	1	0,00038	151,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.2.

Таблица № 66.2 – 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/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,36	-	0,35	0,0075	-	-	6502 5509 5506	0,0047 0,0008 0,0007	1,31 0,22 0,19
2	СЗЗ	1398	705	2	0,36	-	0,35	0,0065	-	-	6502 5509 5506	0,004 0,0006 7 0,0006	1,1 0,19 0,17
3	СЗЗ	1302	463	2	0,36	-	0,35	0,0065	-	-	6502 5509 5506	0,0039 0,0006 5 0,0006	1,08 0,18 0,18
4	СЗЗ	949	133	2	0,36	-	0,35	0,007	-	-	6502 5506 5509	0,004 0,0007 5 0,0006	1,13 0,21 0,19
5	СЗЗ	832	-70	2	0,36	-	0,35	0,0064	-	-	6502 5506 5509	0,0036 0,0006 7 0,0006	1,01 0,19 0,17
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,36	-	0,35	0,006	-	-	6502 5506 5509	0,0034 0,0006 0,0005 8	0,96 0,17 0,16
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,36	-	0,35	0,0065	-	-	6502 5506 5509	0,0036 0,0007 0,0006 2	1 0,2 0,17
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,36	-	0,35	0,0064	-	-	6502 5506 6501	0,0033 0,0007 5 0,0006	0,93 0,21 0,18
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,36	-	0,35	0,007	-	-	6502 5506 6501	0,0034 0,0008 4 0,0008	0,97 0,24 0,24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

306

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,36	-	0,35	0,0063	-	-	6502 6501 5506	0,003 0,0008 4 0,0008	0,82 0,24 0,22
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,36	-	0,35	0,0056	-	-	6502 5506 6501	0,0026 0,0007 0,0007	0,74 0,2 0,2
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,36	-	0,35	0,0057	-	-	6502 6501 5506	0,0028 0,0007 3 0,0007	0,78 0,2 0,19
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,36	-	0,35	0,007	-	-	6502 6501 5506	0,0033 0,0009 0,0008 4	0,92 0,25 0,24
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,36	-	0,35	0,0083	-	-	6502 6501 5506	0,004 0,0010 7 0,0010 4	1,1 0,3 0,29
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,36	-	0,35	0,0083	-	-	6502 5506 6501	0,004 0,0010 7 0,001	1,12 0,3 0,28
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,36	-	0,35	0,011	-	-	6502 5506 6501	0,0052 0,0014 0,0013	1,43 0,39 0,36
17	Жил.	878	91	2	0,36	-	0,35	0,007	-	-	6502 5506 5509	0,004 0,0007 7 0,0006 7	1,13 0,21 0,19
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,36	-	0,35	0,0076	-	-	6502 5506 5509	0,0043 0,0008 0,0007	1,19 0,22 0,2
19	Жил.	743	40	2	0,36	-	0,35	0,008	-	-	6502 5506 5509	0,0046 0,0008 0,0007 5	1,28 0,23 0,21
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,36	-	0,35	0,0086	-	-	6502 5506 5509	0,005 0,0008 4 0,0008	1,38 0,24 0,23
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,36	-	0,35	0,0087	-	-	6502 5506 5509	0,005 0,0008 4 0,0008	1,4 0,23 0,23
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,36	-	0,35	0,009	-	-	6502 5506 5509	0,005 0,0009 0,0008 3	1,4 0,24 0,23
23	Жил.	549	-35	2	0,36	-	0,35	0,009	-	-	6502 5506 5509	0,0052 0,0009 4 0,0008 6	1,44 0,26 0,24
24	Жил.	493	-67	2	0,36	-	0,35	0,009	-	-	6502 5506 5509	0,005 0,001 0,0008 6	1,43 0,27 0,24
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,36	-	0,35	0,009	-	-	6502 5506 5509	0,005 0,001 0,0008 5	1,4 0,28 0,24
26	Жил.	380	-260	2	0,36	-	0,35	0,0076	-	-	6502 5506 5509	0,004 0,0008 6 0,0007	1,13 0,24 0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

307

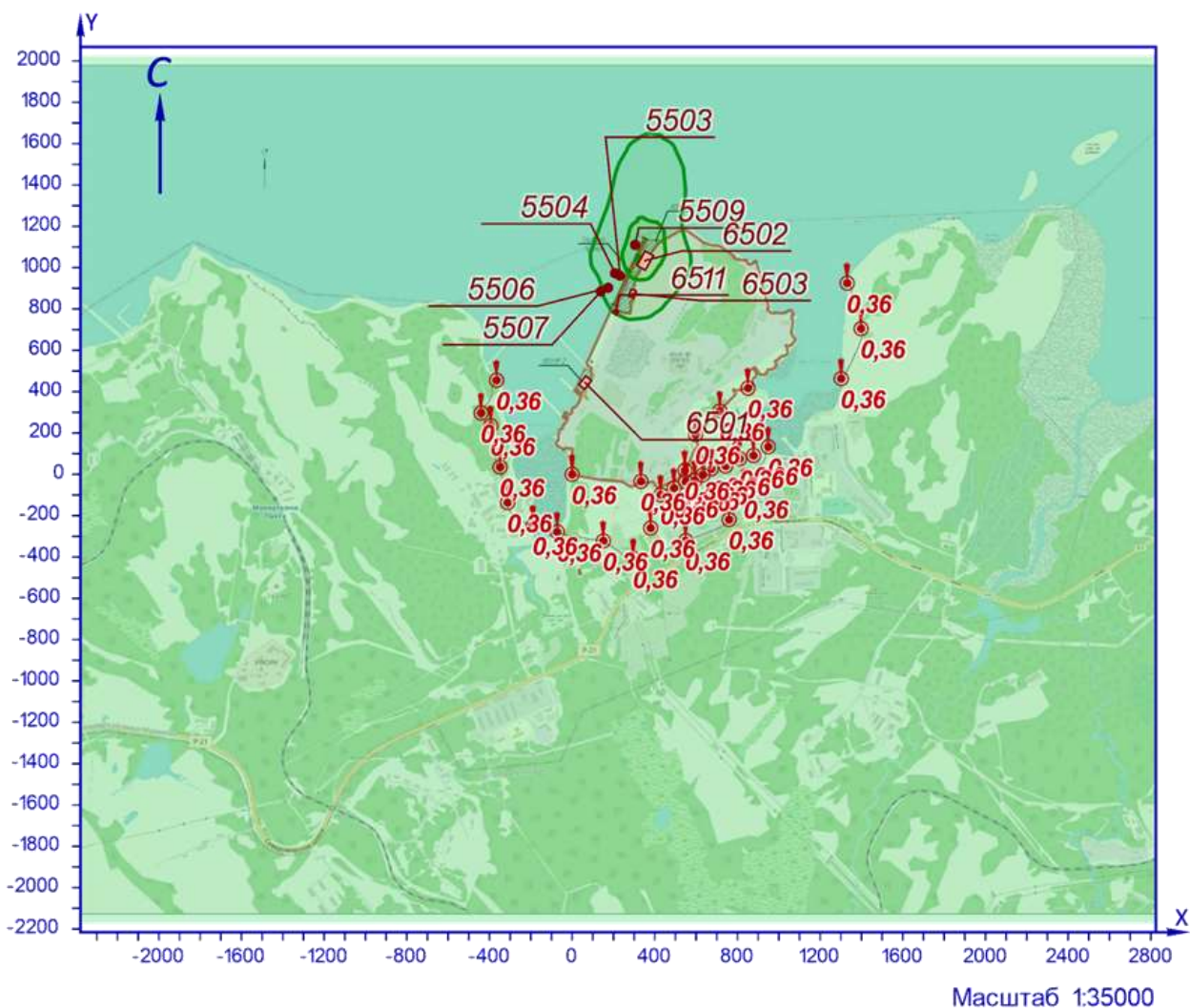
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Гр.п р.	0	0	2	0,36	-	0,35	0,0096	-	-	6502 6501 5506	0,0043 0,0016 0,0012	1,19 0,44 0,34
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,36	-	0,35	0,0105	-	-	6502 5506 6501	0,0055 0,0012 0,0009	1,54 0,34 0,27
29	Гр.п р.	546	19	2	0,36	-	0,35	0,01	-	-	6502 5506 5509	0,0056 0,001 0,0009	1,56 0,28 0,26
30	Гр.п р.	597	192	2	0,36	-	0,35	0,0116	-	-	6502 5506 5509	0,0068 0,0011 4	1,87 0,31 0,3
31	Гр.п р.	715	306	2	0,36	-	0,35	0,011	-	-	6502 5506 5509	0,0063 0,0012 0,001	1,76 0,33 0,28
32	Гр.п р.	851	417	2	0,36	-	0,35	0,011	-	-	6502 5506 5509	0,0065 0,0011 0,0010	1,79 0,31 0,29

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33. Расчетная сетка** приведена на рисунке 66.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ			Лист
												308

Расчетная сетка

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,4
- 0,5
- 0,6

Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

67 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.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4496084 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0043);

- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 50°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,0034);

- в жилой зоне – **0,14** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), при направлении ветра 334°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0022639	1	0,009	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0177924	1	0,07	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 42	0,0008854	1	0,003 6	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,014	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,1103333	1	0,014	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 30	0,0746667	1	0,012 6	158, 16
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0666667	1	0,012	151, 63

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
310

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

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/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	1331	925	2	0,14	-	0,12	0,02	1	272	5503 5504 5507	0,0044 0,0043 0,003	3,15 3,09 2,17
2	СЗЗ	1398	705	2	0,14	-	0,12	0,019	1	282	5503 5504 5507	0,0041 0,004 0,0028	2,99 2,93 2,03
3	СЗЗ	1302	463	2	0,14	-	0,12	0,019	1	295	5503 5504 5507	0,0042 0,004 0,0028	3,01 2,96 2,04
4	СЗЗ	949	133	2	0,14	-	0,12	0,02	1	319	5503 5504 5507	0,0044 0,0044 0,0031	3,16 3,11 2,24
5	СЗЗ	832	-70	2	0,14	-	0,12	0,019	1	329	5503 5504 5507	0,0041 0,004 0,003	2,98 2,94 2,17
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,14	-	0,12	0,017	0,9	335	5503 5504 5507	0,0036 0,0036 0,003	2,63 2,6 2,13
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,14	-	0,12	0,017	0,9	345	5503 5504 5507	0,0035 0,0035 0,003	2,59 2,57 2,14
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,14	-	0,12	0,017	0,9	357	5503 5504 5507	0,0034 0,0034 0,0029	2,52 2,5 2,09
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,14	-	0,12	0,018	1	3	5503 5504 5507	0,0039 0,0039 0,003	2,81 2,8 2,2
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,14	-	0,12	0,018	1	13	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0032	2,82 2,82 2,28
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,14	-	0,12	0,018	1	19	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0032	2,82 2,81 2,29
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,14	-	0,12	0,019	1	26	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0034	2,91 2,9 2,45
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,14	-	0,12	0,022	1	32	5503 5504 5507	0,0044 0,0044 0,004	3,13 3,12 2,79
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,145	-	0,12	0,025	1,1	40	5504 5503 5507	0,005 0,005 0,0046	3,51 3,49 3,2
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,145	-	0,12	0,025	1,1	45	5504 5503 5507	0,005 0,005 0,0047	3,53 3,53 3,25
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,15	-	0,12	0,032	2,4	50	5507 5503 5504	0,0066 0,0063 0,0063	4,38 4,17 4,13
17	Жил.	878	91	2	0,14	-	0,12	0,02	1	323	5503 5504 5507	0,0045 0,0044 0,0032	3,18 3,13 2,3
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,14	-	0,12	0,021	1	326	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0034	3,22 3,17 2,39
19	Жил.	743	40	2	0,14	-	0,12	0,021	1	330	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0034	3,22 3,18 2,43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

311

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,14	-	0,12	0,022	1	334	5503 5504 5507	0,0046 0,0046 0,0035	3,26 3,22 2,47
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,14	-	0,12	0,021	1	337	5503 5504 5507	0,0046 0,0045 0,0035	3,24 3,2 2,45
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,14	-	0,12	0,021	1	339	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	3,22 3,18 2,49
23	Жил.	549	-35	2	0,14	-	0,12	0,022	1	342	5503 5504 5507	0,0046 0,0045 0,0035	3,24 3,19 2,47
24	Жил.	493	-67	2	0,14	-	0,12	0,021	1	345	5503 5504 5507	0,0045 0,0045 0,0035	3,21 3,17 2,5
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,14	-	0,12	0,021	1	349	5503 5504 5507	0,0045 0,0044 0,0035	3,18 3,14 2,48
26	Жил.	380	-260	2	0,14	-	0,12	0,019	1	352	5503 5504 5507	0,004 0,004 0,0031	2,91 2,89 2,26
27	Гр.п р.	0	0	2	0,14	-	0,12	0,024	1	13	5503 5504 5507	0,0048 0,0047 0,0042	3,3 3,28 2,9
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,14	-	0,12	0,023	1	353	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,004	3,3 3,28 2,73
29	Гр.п р.	546	19	2	0,14	-	0,12	0,023	1	341	5503 5504 5507	0,0047 0,0047 0,0037	3,33 3,29 2,58
30	Гр.п р.	597	192	2	0,146	-	0,12	0,026	1,1	334	5503 5504 5506	0,0055 0,0054 0,004	3,76 3,71 2,76
31	Гр.п р.	715	306	2	0,15	-	0,12	0,026	1,1	323	5503 5504 5506	0,0056 0,0055 0,004	3,85 3,79 2,79
32	Гр.п р.	851	417	2	0,15	-	0,12	0,026	1,1	311	5503 5504 5506	0,0056 0,0055 0,004	3,84 3,77 2,68

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 67.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

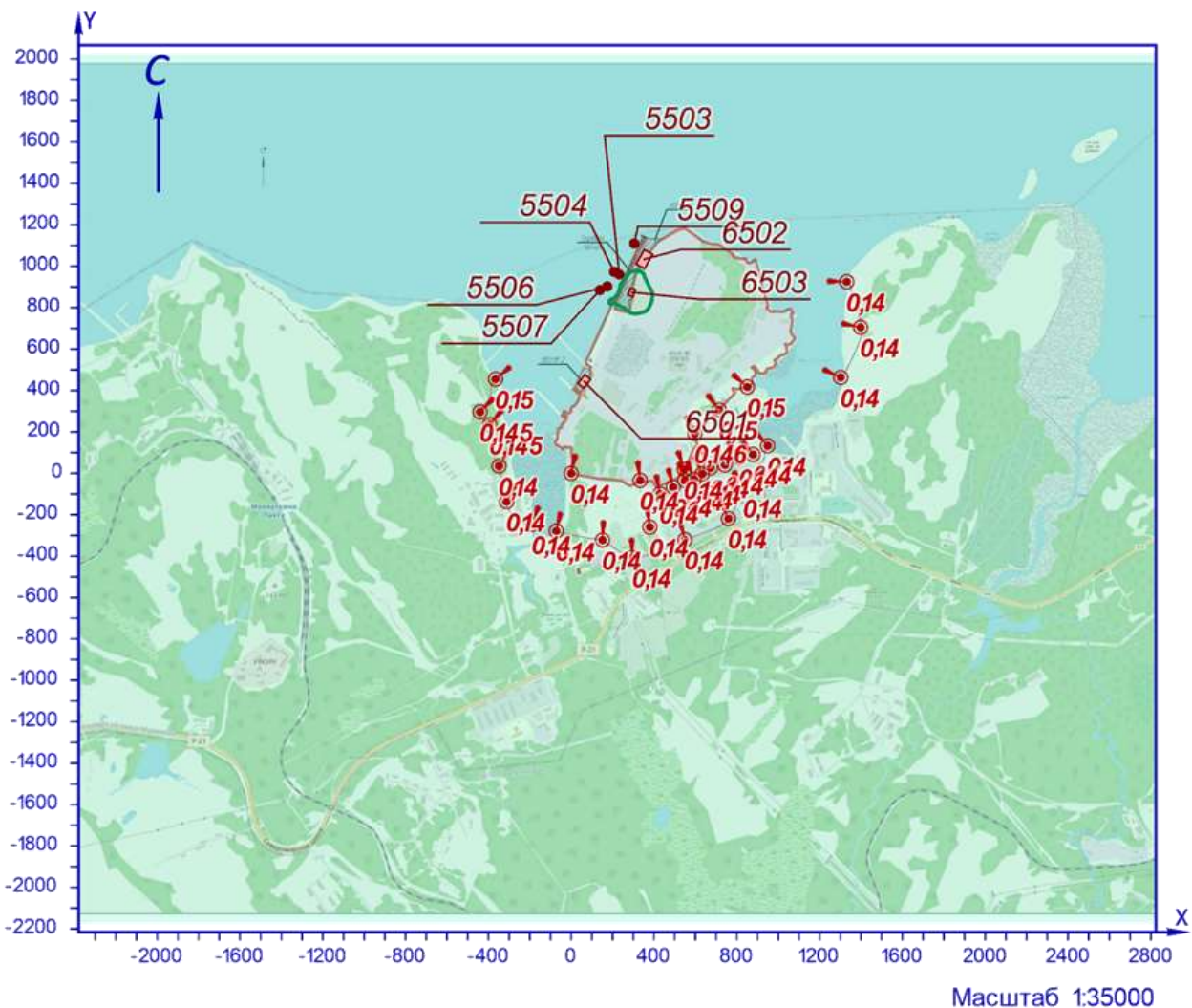
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

312

Расчетная сетка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,2

Рисунок 67.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ

68 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,783628 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=597 Y=192), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,00116).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6501	3	5,0	-	76,91 48,7	433,05 454,54	54, 13	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0009578	1	0,001 3	28,5
+6502	3	5,0	-	373,78 333,48	1022,75 1045,59	80, 08	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0062199	1	0,008 4	28,5
+6503	3	5,0	-	304,51 279,88	870,26 878,09	36, 07	-	-	-	1, 2	0,5	03 42	7,12e-6	1	9,66e -6	28,5
+5503	1	10, 0	0,25	232,51	960,22	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,0021983	1	0,000 09	184, 69
+5504	1	10, 0	0,25	208,26	972,35	-	38,88 37	1,908 7	400	1, 2	3,7 4	03 30	0,0021983	1	0,000 09	184, 69
+5506	1	10, 0	0,25	174,67	902,38	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0061739	1	0,000 38	151, 63
+5507	1	10, 0	0,25	139,22	884,65	-	26,31 43	1,291 7	400	1, 2	2,9 9	03 30	0,0009196	1	5,19e -5	158, 16
+5509	1	10, 0	0,25	304,87	1109,77	-	23,49 48	1,153 3	400	1, 2	2,8 2	03 30	0,0061739	1	0,000 38	151, 63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист
314

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	C33	1331	925	2	0,16	-	0,16	0,0018	-	-	6502 5509 5506	0,0008 5 0,0003 5 0,0003	0,53 0,22 0,18
2	C33	1398	705	2	0,16	-	0,16	0,0016	-	-	6502 5509 5506	0,0007 0,0003 0,0002 7	0,44 0,18 0,17
3	C33	1302	463	2	0,16	-	0,16	0,0016	-	-	6502 5509 5506	0,0007 0,0002 9 0,0002 8	0,44 0,18 0,17
4	C33	949	133	2	0,16	-	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 5509	0,0007 4 0,0003 3 0,0003	0,45 0,2 0,18
5	C33	832	-70	2	0,16	-	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 5509	0,0006 6 0,0003 0,0002 7	0,41 0,18 0,16
6	C33	759,5	-219	2	0,16	-	0,16	0,0015	-	-	6502 5506 5509	0,0006 2 0,0002 6 0,0002 5	0,39 0,16 0,16
7	C33	549,5	-321	2	0,16	-	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 5509	0,0006 5 0,0003 0,0002 7	0,4 0,19 0,17
8	C33	296,5	-407,5	2	0,16	-	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 5509	0,0006 0,0003 3 0,0002 6	0,37 0,2 0,16
9	C33	151	-322,5	2	0,16	-	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 5509	0,0006 3 0,0003 7 0,0002 8	0,39 0,23 0,17
10	C33	-72	-279	2	0,16	-	0,16	0,0016	-	-	6502 5506 6501	0,0005 4 0,0003 4 0,0002 5	0,33 0,21 0,16
11	C33	-189	-247	2	0,16	-	0,16	0,0015	-	-	6502 5506 5509	0,0004 8 0,0003 1 0,0002 2	0,3 0,19 0,14
12	C33	-312	-137	2	0,16	-	0,16	0,0015	-	-	6502 5506 5509	0,0005 0,0003 0,0002 2	0,31 0,19 0,14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

315

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,16	-	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 6501	0,0006 0,0003 7 0,0002 7	0,37 0,23 0,17
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,16	-	0,16	0,0021	-	-	6502 5506 6501	0,0007 0,0004 6 0,0003 2	0,44 0,28 0,2
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,16	-	0,16	0,0022	-	-	6502 5506 5509	0,0007 3 0,0004 7 0,0003 2	0,45 0,29 0,2
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,16	-	0,16	0,0028	-	-	6502 5506 5509	0,0009 4 0,0006 2 0,0004 1	0,58 0,38 0,25
17	Жил.	878	91	2	0,16	-	0,16	0,0018	-	-	6502 5506 5509	0,0007 4 0,0003 4 0,0003	0,46 0,21 0,18
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,16	-	0,16	0,0019	-	-	6502 5506 5509	0,0008 0,0003 5 0,0003	0,48 0,22 0,19
19	Жил.	743	40	2	0,16	-	0,16	0,002	-	-	6502 5506 5509	0,0008 4 0,0003 6 0,0003 3	0,52 0,22 0,2
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,16	-	0,16	0,0021	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0003 7 0,0003 6	0,56 0,23 0,22
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,16	-	0,16	0,0022	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0003 7 0,0003 6	0,57 0,23 0,22
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,16	-	0,16	0,0022	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0003 8 0,0003 6	0,57 0,24 0,22
23	Жил.	549	-35	2	0,16	-	0,16	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0009 5 0,0004 0,0003 8	0,58 0,25 0,23
24	Жил.	493	-67	2	0,16	-	0,16	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0009 4 0,0004 3 0,0003 8	0,58 0,26 0,23
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,16	-	0,16	0,0023	-	-	6502 5506 5509	0,0009 0,0004 5 0,0003 7	0,57 0,27 0,23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

316

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Жил.	380	-260	2	0,16	-	0,16	0,0019	-	-	6502 5506 5509	0,0007 4 0,0003 8 0,0003	0,46 0,23 0,19
27	Гр.п р.	0	0	2	0,16	-	0,16	0,0025	-	-	6502 5506 6501	0,0008 0,0005 3 0,0004 8	0,48 0,33 0,29
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,16	-	0,16	0,0027	-	-	6502 5506 5509	0,001 0,0005 3 0,0004 1	0,62 0,33 0,25
29	Гр.п р.	546	19	2	0,16	-	0,16	0,0025	-	-	6502 5506 5509	0,001 0,0004 4 0,0004	0,63 0,27 0,25
30	Гр.п р.	597	192	2	0,16	-	0,16	0,0029	-	-	6502 5506 5509	0,0012 4 0,0005 0,0004 7	0,76 0,31 0,29
31	Гр.п р.	715	306	2	0,16	-	0,16	0,0027	-	-	6502 5506 5509	0,0011 6 0,0005 2 0,0004 4	0,71 0,32 0,27
32	Гр.п р.	851	417	2	0,16	-	0,16	0,0027	-	-	6502 5506 5509	0,0012 0,0005 0,0004 5	0,73 0,3 0,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке 68.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

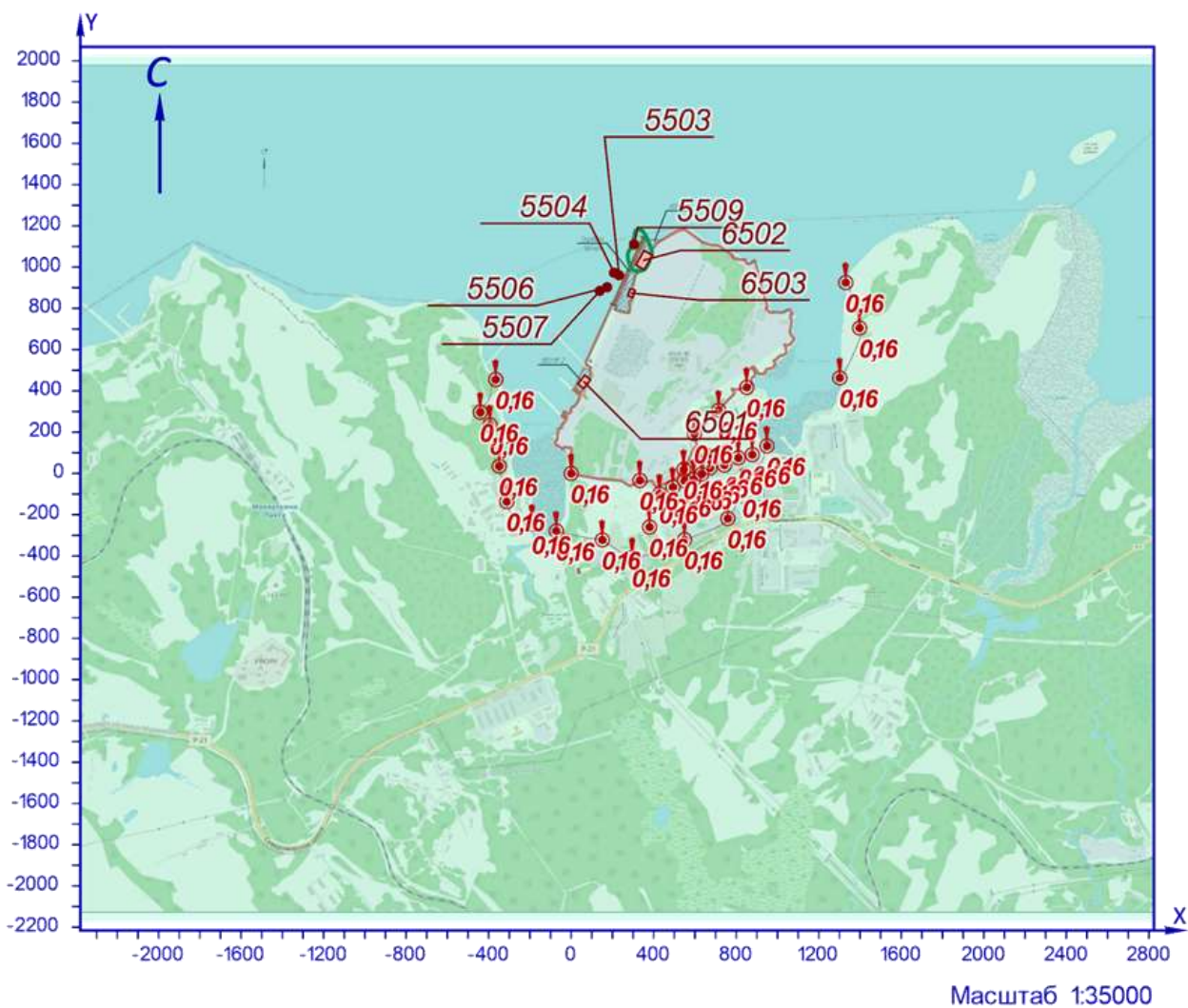
01353-(III)-ООС.РРЗ.ПЗ

Лист

317

Расчетная сетка

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,2

Рисунок 68.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР3.ПЗ