

**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 2. Расчеты. Текстовое приложение Г**

01353-(III)-ООС.РР2

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 2. Расчеты. Текстовое приложение Г**

01353-(III)-ООС.РР2

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	
01148-(VIII)-ООС.РР2-С	Содержание тома	2
01148-(VIII)-ООС.РР2	Пояснительная записка	3
Приложение Г	Расчет рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе в результате аварийных ситуаций	3
01148-(VIII)-ООС.РР3	Книга 3. Текстовое приложения Д-Е	См. книгу 3
01148-(VIII)-ООС.РР3-С	Содержание тома	
01148-(VIII)-ООС.РР3	Пояснительная записка	
Приложение Д	Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов	
Приложение Е	Расчет рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе	

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

01353-(III)-ООС.РР2-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
	ООО ДПИ «Востокпроектверфь»		
	Формат А4		

Приложение Г

Расчет рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе в результате аварийных ситуаций

Аварийная ситуация а)

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

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средн е- годов ая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
					0 – 2	3 – u^*				
						направление ветра				
С	В	Ю	З							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1578,6	1086,5	03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,06	0,04	0,06	0,05	0,019
			03 30	Сера диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,03	0,008
			03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	2	2	2	2	0,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

2

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

			03 33	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-	-	-	0,001
			07 03	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	5,00e-6
			03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-	-	-	0,016
			13 25	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	-	-	-	-	-	0,009

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

3

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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
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

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 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) 1 режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0009000	1	0,03	11,4
												27 54	0,3100000	1	10,63	11,4

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

4

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

Количественная характеристика выброса: 0,0009000 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 – **0,026** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- на границе С33 – **0,027** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,027);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) 1 режимы	Диап. 2	Высо- та, м 3	Диа- мет- р, м 4	Координаты		Ши- ри- на, м 7	Параметры ГВС			Рельеф 1	Um , м/с 12	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с 8	объе- м, м ³ /с 9	тем- п., °С 10			ко- д 13	выброс, г/с 14	F 15	Ст ₁ , мг/м ³ 16	Xт ₁ , м 17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0009000	1	0,03	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 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,011	8,55e-5	-	0,011	0,7	260	6001	0,011	100
2	С33	1398	705	2	0,01	0,00008	-	0,01	0,7	271	6001	0,01	100
3	С33	1302	463	2	0,011	8,66e-5	-	0,011	0,7	284	6001	0,011	100
4	С33	949	133	2	0,0135	0,00011	-	0,0135	9	309	6001	0,0135	100
5	С33	832	-70	2	0,012	9,69e-5	-	0,012	0,7	322	6001	0,012	100
6	С33	759,5	-219	2	0,011	0,00009	-	0,011	0,7	330	6001	0,011	100
7	С33	549,5	-321	2	0,011	0,00009	-	0,011	0,7	342	6001	0,011	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,0106	8,46e-5	-	0,0106	0,7	356	6001	0,0106	100
9	С33	151	-322,5	2	0,0115	0,00009	-	0,0115	0,7	4	6001	0,0115	100
10	С33	-72	-279	2	0,0116	9,28e-5	-	0,0116	0,7	16	6001	0,0116	100
11	С33	-189	-247	2	0,0115	0,00009	-	0,0115	0,7	23	6001	0,0115	100
12	С33	-312	-137	2	0,012	9,63e-5	-	0,012	0,7	31	6001	0,012	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

5

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,015	0,00012	-	0,015	9	39	6001	0,015	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,019	0,00015	-	0,019	9	51	6001	0,019	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,019	0,00015	-	0,019	9	57	6001	0,019	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,027	0,00022	-	0,027	9	65	6001	0,027	100
17	Жил.	878	91	2	0,014	1,14e-4	-	0,014	9	314	6001	0,014	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,015	0,00012	-	0,015	9	318	6001	0,015	100
19	Жил.	743	40	2	0,016	0,00013	-	0,016	9	323	6001	0,016	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,017	1,35e-4	-	0,017	9	327	6001	0,017	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,017	0,00013	-	0,017	9	331	6001	0,017	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,017	0,00013	-	0,017	9	334	6001	0,017	100
23	Жил.	549	-35	2	0,017	0,00014	-	0,017	9	337	6001	0,017	100
24	Жил.	493	-67	2	0,017	0,00013	-	0,017	9	341	6001	0,017	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,016	0,00013	-	0,016	9	346	6001	0,016	100
26	Жил.	380	-260	2	0,012	0,0001	-	0,012	0,7	351	6001	0,012	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,02	0,00016	-	0,02	9	17	6001	0,02	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,02	0,00016	-	0,02	9	351	6001	0,02	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,019	0,00015	-	0,019	9	335	6001	0,019	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,026	0,00021	-	0,026	9	325	6001	0,026	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,026	0,00021	-	0,026	9	311	6001	0,026	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,023	0,00018	-	0,023	9	296	6001	0,023	100

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

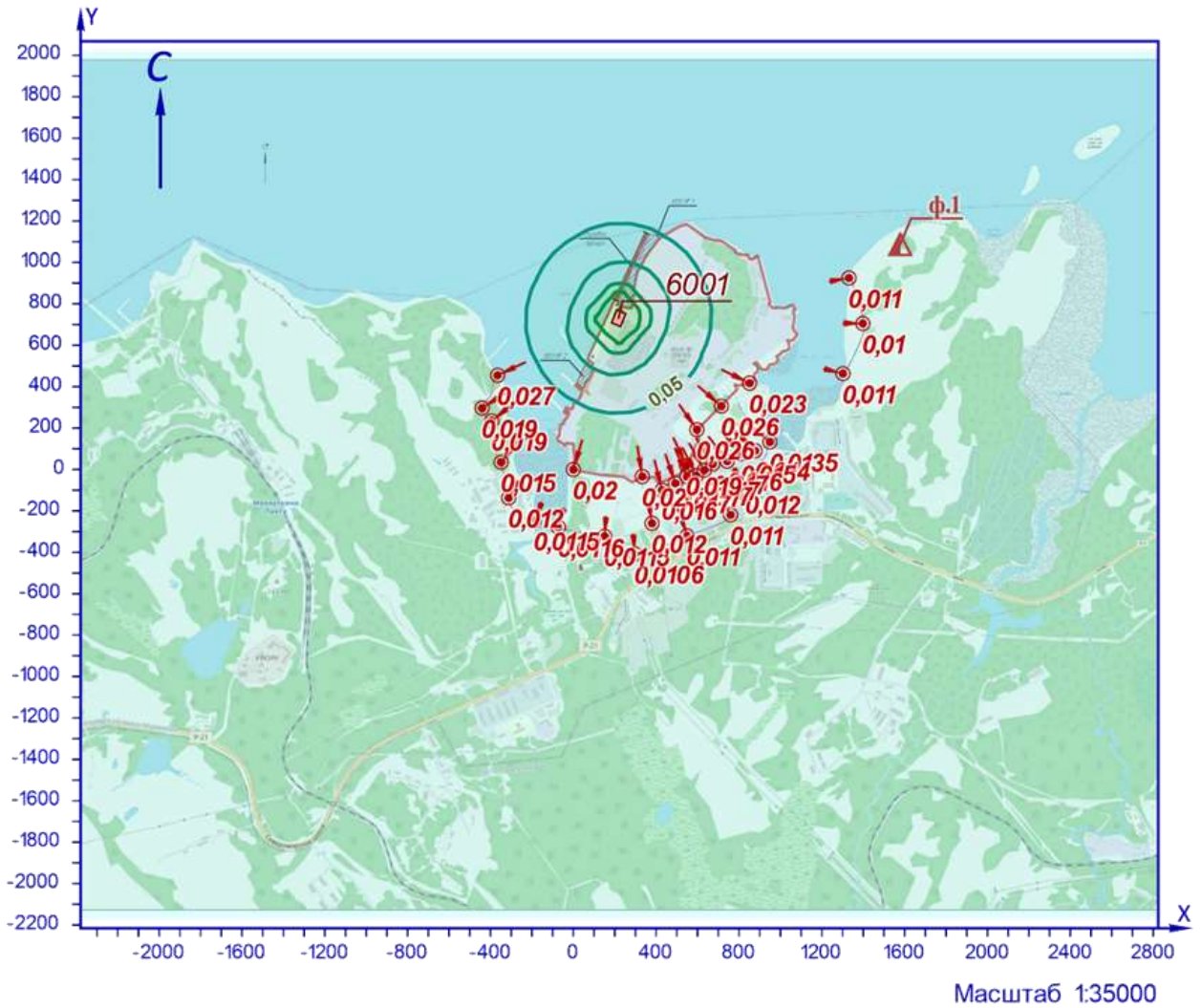
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

6

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

3 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,025200 т/год.

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

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 – **0,51** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- на границе С33 – **0,51** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,0074 (вклад неорганизованных источников – 0,0074).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1 1 2	0,5	03 33	0,0007991	1	0,009	11,4

Расчитанные 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	С33	1331	925	2	0,5	0,001	0,5	0,0038	-	-	6001	0,0038	0,76
2	С33	1398	705	2	0,5	0,001	0,5	0,0036	-	-	6001	0,0036	0,72
3	С33	1302	463	2	0,5	0,001	0,5	0,0039	-	-	6001	0,0039	0,77
4	С33	949	133	2	0,5	0,001	0,5	0,005	-	-	6001	0,005	0,97
5	С33	832	-70	2	0,5	0,001	0,5	0,0044	-	-	6001	0,0044	0,87
6	С33	759,5	-219	2	0,5	0,001	0,5	0,004	-	-	6001	0,004	0,78
7	С33	549,5	-321	2	0,5	0,001	0,5	0,0047	-	-	6001	0,0047	0,93
8	С33	296,5	-407,5	2	0,51	0,001	0,5	0,005	-	-	6001	0,005	1,01
9	С33	151	-322,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0055	-	-	6001	0,0055	1,09
10	С33	-72	-279	2	0,5	0,001	0,5	0,0047	-	-	6001	0,0047	0,94
11	С33	-189	-247	2	0,5	0,001	0,5	0,004	-	-	6001	0,004	0,82
12	С33	-312	-137	2	0,5	0,001	0,5	0,0043	-	-	6001	0,0043	0,85
13	С33	-348,5	35	2	0,51	0,001	0,5	0,0054	-	-	6001	0,0054	1,07
14	С33	-393,5	234,5	2	0,51	0,001	0,5	0,007	-	-	6001	0,007	1,36
15	С33	-440,5	296,5	2	0,51	0,001	0,5	0,007	-	-	6001	0,007	1,36
16	С33	-365,5	455	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	1,97
17	Жил.	878	91	2	0,51	0,001	0,5	0,0052	-	-	6001	0,0052	1,02
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0056	-	-	6001	0,0056	1,1
19	Жил.	743	40	2	0,51	0,001	0,5	0,0058	-	-	6001	0,0058	1,14
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,51	0,001	0,5	0,006	-	-	6001	0,006	1,21
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,51	0,001	0,5	0,006	-	-	6001	0,006	1,2
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,51	0,001	0,5	0,006	-	-	6001	0,006	1,21
23	Жил.	549	-35	2	0,51	0,001	0,5	0,0067	-	-	6001	0,0067	1,32
24	Жил.	493	-67	2	0,51	0,001	0,5	0,007	-	-	6001	0,007	1,39
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0074	-	-	6001	0,0074	1,45
26	Жил.	380	-260	2	0,51	0,001	0,5	0,0058	-	-	6001	0,0058	1,14

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/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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,51	0,001	0,5	0,0084	-	-	6001	0,0084	1,64
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,51	0,001	0,5	0,0095	-	-	6001	0,0095	1,86
29	Гр.п р.	546	19	2	0,51	0,001	0,5	0,0073	-	-	6001	0,0073	1,44
30	Гр.п р.	597	192	2	0,51	0,001	0,5	0,0097	-	-	6001	0,0097	1,9
31	Гр.п р.	715	306	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	1,93
32	Гр.п р.	851	417	2	0,51	0,001	0,5	0,0085	-	-	6001	0,0085	1,67

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

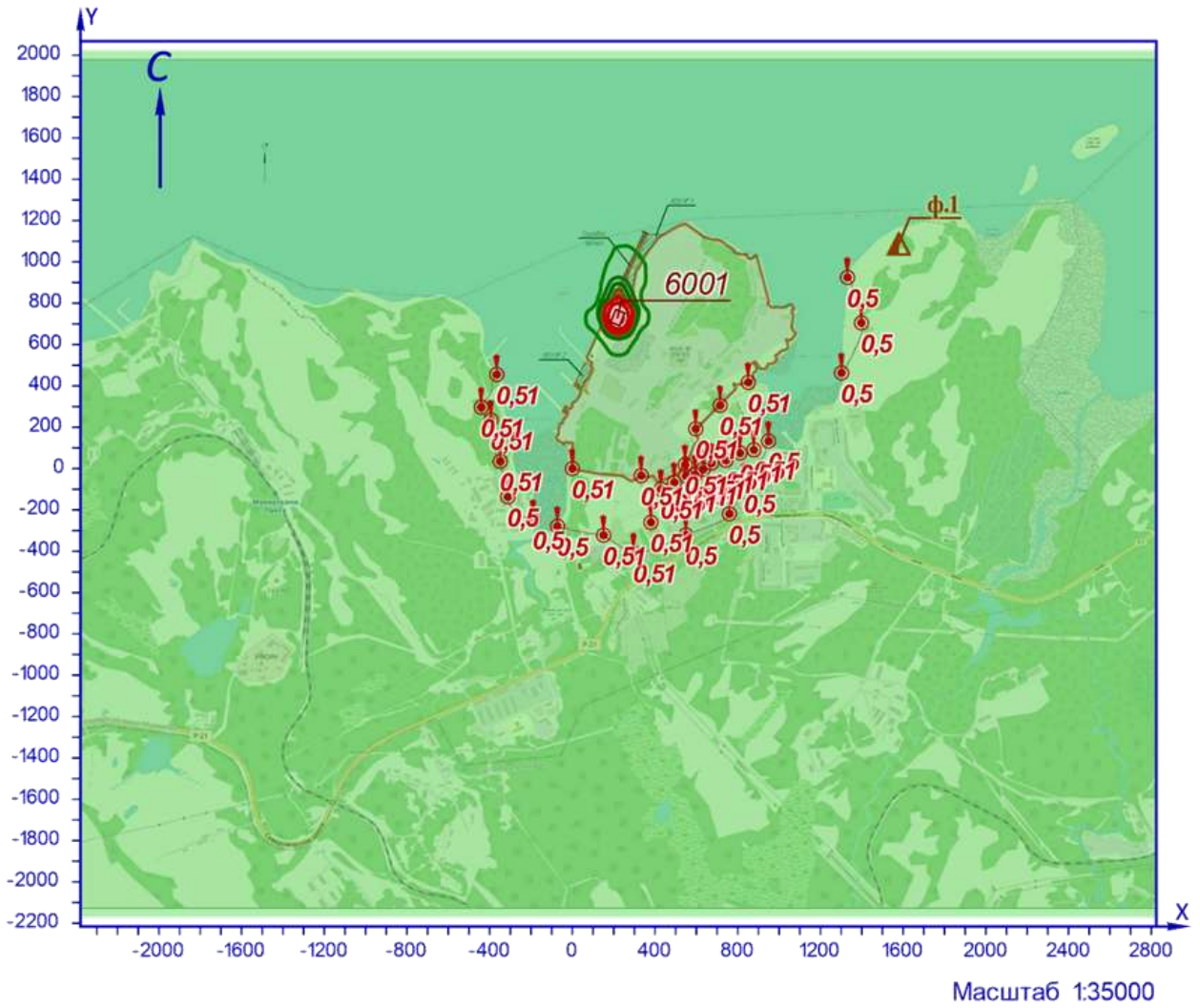
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

9

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2
- 1,5

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.РР2.ПЗ

4 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3100000 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 387); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,073** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,073);

- на границе С33 – **0,075** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 0,075);

- в жилой зоне – **0,047** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диаг.	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	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	27 54	0,3100000	1	10,63	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 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,03	0,03	-	0,03	0,7	260	6001	0,03	100
2	С33	1398	705	2	0,028	0,028	-	0,028	0,7	271	6001	0,028	100
3	С33	1302	463	2	0,03	0,03	-	0,03	0,7	284	6001	0,03	100
4	С33	949	133	2	0,037	0,037	-	0,037	9	309	6001	0,037	100
5	С33	832	-70	2	0,033	0,033	-	0,033	0,7	323	6001	0,033	100
6	С33	759,5	-219	2	0,03	0,03	-	0,03	0,7	330	6001	0,03	100
7	С33	549,5	-321	2	0,03	0,03	-	0,03	0,7	342	6001	0,03	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,03	0,03	-	0,03	0,7	356	6001	0,03	100
9	С33	151	-322,5	2	0,032	0,032	-	0,032	0,7	3	6001	0,032	100
10	С33	-72	-279	2	0,032	0,032	-	0,032	0,7	16	6001	0,032	100
11	С33	-189	-247	2	0,032	0,032	-	0,032	0,7	23	6001	0,032	100
12	С33	-312	-137	2	0,033	0,033	-	0,033	0,7	31	6001	0,033	100
13	С33	-348,5	35	2	0,041	0,041	-	0,041	9	39	6001	0,041	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,052	0,052	-	0,052	9	51	6001	0,052	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,052	0,052	-	0,052	9	57	6001	0,052	100
16	С33	-365,5	455	2	0,075	0,075	-	0,075	9	65	6001	0,075	100
17	Жил.	878	91	2	0,04	0,04	-	0,04	9	314	6001	0,04	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,042	0,042	-	0,042	9	318	6001	0,042	100
19	Жил.	743	40	2	0,044	0,044	-	0,044	9	323	6001	0,044	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,047	0,047	-	0,047	9	327	6001	0,047	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,046	0,046	-	0,046	9	331	6001	0,046	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,046	0,046	-	0,046	9	334	6001	0,046	100
23	Жил.	549	-35	2	0,047	0,047	-	0,047	9	337	6001	0,047	100
24	Жил.	493	-67	2	0,046	0,046	-	0,046	9	341	6001	0,046	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

11

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,045	0,045	-	0,045	9	346	6001	0,045	100
26	Жил.	380	-260	2	0,034	0,034	-	0,034	0,7	351	6001	0,034	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,056	0,056	-	0,056	9	17	6001	0,056	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,054	0,054	-	0,054	9	351	6001	0,054	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,053	0,053	-	0,053	9	335	6001	0,053	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,073	0,073	-	0,073	9	325	6001	0,073	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,073	0,073	-	0,073	9	311	6001	0,073	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,064	0,064	-	0,064	9	296	6001	0,064	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

12

14

Расчетная сетка

2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С) (Смр./ПДКмр)

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
 — 0,1 — 0,3 — 0,5 — 0,7 — 0,9

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

13

Формат: А4

Аварийная ситуация б)

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

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средн е- годов ая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u^*			
					0 – 2	3 – u^*	направление ветра			
							С	В	Ю	
1	2	3	код	наименование	6	7	8	9	10	11
1	1578,6	1086,5	03	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,06	0,04	0,06	0,05	0,019
			01							
			03	03	0,06	0,04	0,04	0,05	0,03	0,008
			30	03	03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	2	2	2
03	33	03	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-	-	-	0,001	

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

14

			07 03	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	5,00e-6
			03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-	-	-	0,016
			13 25	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метилениоксид)	-	-	-	-	-	0,009

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

15

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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
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

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 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гид	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	тем. п., °С			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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03	0,0459360	1	1,58	11,4
												03	0,0074580	1	0,26	11,4
												03	0,0283800	3	2,92	5,7
												03	0,0103400	1	0,35	11,4
												03	0,0022000	1	0,075	11,4
												03	0,0155320	1	0,53	11,4
												13	0,0025960	1	0,09	11,4
												15	0,0080300	1	0,28	11,4

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

16

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

Количественная характеристика выброса: 0,0459360 г/с.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,39** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- на границе С33 – **0,39** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 64°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,042);

- в жилой зоне – **0,38** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 336°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м ³ /с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xм ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0459360	1	1,58	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 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,37	0,074	0,35	0,022	0,7	260	6001	0,022	5,87
2	С33	1398	705	2	0,37	0,074	0,35	0,021	0,7	271	6001	0,021	5,6
3	С33	1302	463	2	0,37	0,074	0,35	0,022	0,7	284	6001	0,022	5,94
4	С33	949	133	2	0,38	0,075	0,35	0,027	0,7	309	6001	0,027	7,08
5	С33	832	-70	2	0,37	0,075	0,35	0,025	0,7	322	6001	0,025	6,6
6	С33	759,5	-219	2	0,37	0,075	0,35	0,023	0,7	330	6001	0,023	6,07
7	С33	549,5	-321	2	0,37	0,074	0,35	0,022	0,7	342	6001	0,022	6,02
8	С33	296,5	-407,5	2	0,37	0,074	0,35	0,022	0,7	356	6001	0,022	5,81
9	С33	151	-322,5	2	0,37	0,075	0,35	0,024	0,7	3	6001	0,024	6,3
10	С33	-72	-279	2	0,37	0,075	0,35	0,024	0,7	16	6001	0,024	6,34
11	С33	-189	-247	2	0,37	0,075	0,35	0,023	0,7	23	6001	0,023	6,28
12	С33	-312	-137	2	0,37	0,075	0,35	0,025	0,7	31	6001	0,025	6,56
13	С33	-348,5	35	2	0,38	0,076	0,35	0,028	0,7	39	6001	0,028	7,49
14	С33	-393,5	234,5	2	0,38	0,077	0,35	0,033	0,7	51	6001	0,033	8,6
15	С33	-440,5	296,5	2	0,38	0,077	0,35	0,033	0,7	56	6001	0,033	8,59
16	С33	-365,5	455	2	0,39	0,08	0,35	0,042	0,7	64	6001	0,042	10,65
17	Жил.	878	91	2	0,38	0,075	0,35	0,027	0,7	314	6001	0,027	7,28
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,38	0,076	0,35	0,029	0,7	318	6001	0,029	7,59
19	Жил.	743	40	2	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	323	6001	0,03	7,74
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	327	6001	0,03	8,02
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	330	6001	0,03	7,97
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	334	6001	0,03	7,93

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

17

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	336	6001	0,03	8,07
24	Жил.	493	-67	2	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	341	6001	0,03	7,97
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,38	0,076	0,35	0,03	0,7	346	6001	0,03	7,85
26	Жил.	380	-260	2	0,37	0,075	0,35	0,025	0,7	351	6001	0,025	6,64
27	Гр.п р.	0	0	2	0,38	0,077	0,35	0,034	0,7	17	6001	0,034	8,89
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,38	0,077	0,35	0,034	0,7	351	6001	0,034	8,74
29	Гр.п р.	546	19	2	0,38	0,077	0,35	0,033	0,7	335	6001	0,033	8,62
30	Гр.п р.	597	192	2	0,39	0,08	0,35	0,04	0,7	325	6001	0,04	10,36
31	Гр.п р.	715	306	2	0,39	0,08	0,35	0,04	0,7	311	6001	0,04	10,44
32	Гр.п р.	851	417	2	0,39	0,077	0,35	0,037	0,7	296	6001	0,037	9,62

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

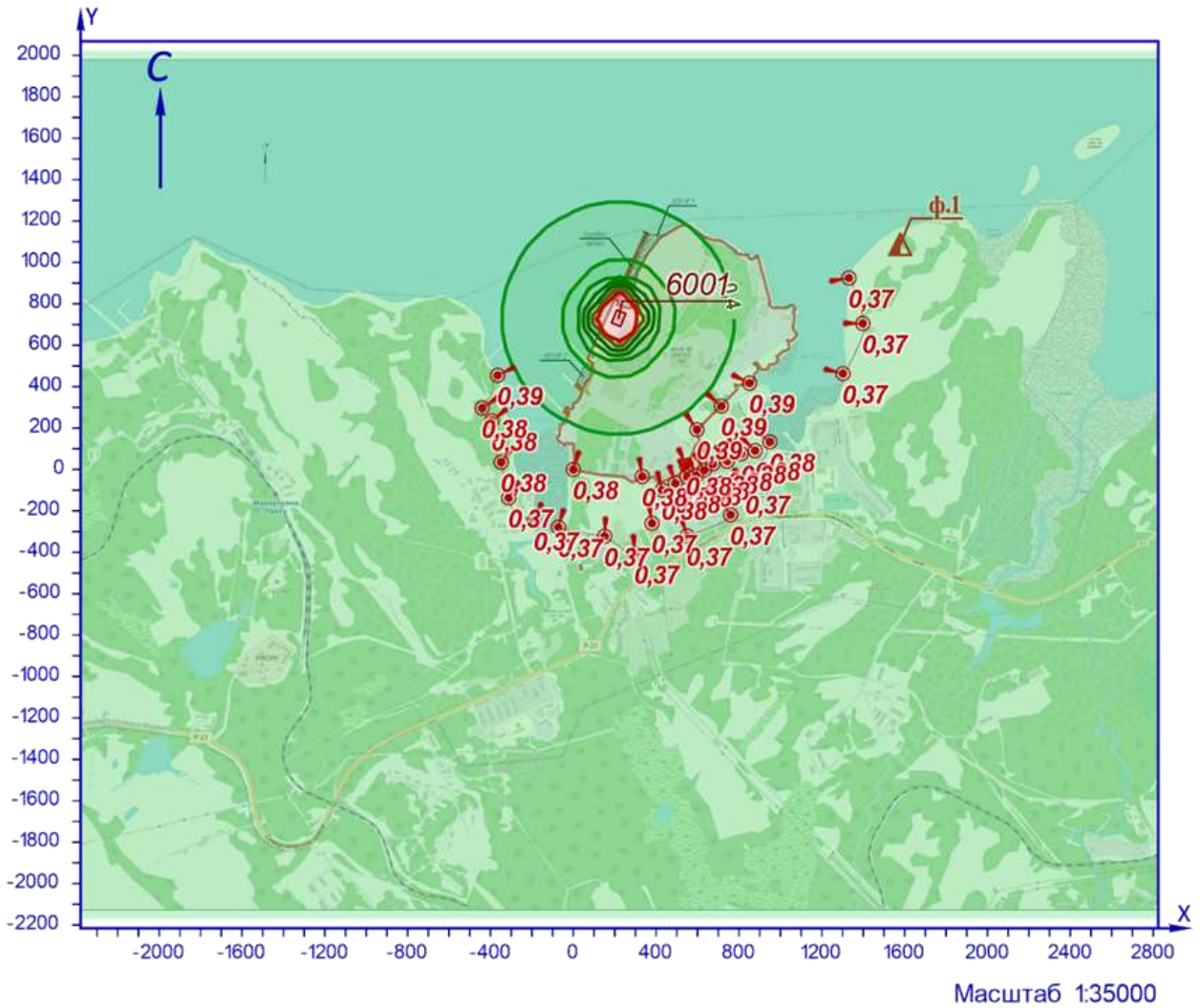
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

18

Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

5. 3 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0459360 г/с и 0,187920 т/год.

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

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 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,43, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе С33 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,43, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,43, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46,58	-	-	-	1,1 2	0,5	0301	0,0459360	1	0,45	11,4

Расчитанные 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	С33	1331	925	2	0,43	0,043	0,42	0,0077	0,7	260	6001	0,0077	1,78
2	С33	1398	705	2	0,43	0,043	0,42	0,0073	0,7	271	6001	0,0073	1,7
3	С33	1302	463	2	0,43	0,043	0,42	0,008	0,7	284	6001	0,008	1,8
4	С33	949	133	2	0,43	0,043	0,43	0,0096	0,7	309	6001	0,0096	2,21
5	С33	832	-70	2	0,43	0,043	0,42	0,009	0,7	322	6001	0,009	2,02
6	С33	759,5	-219	2	0,43	0,043	0,42	0,008	0,7	330	6001	0,008	1,85
7	С33	549,5	-321	2	0,43	0,043	0,42	0,0085	0,7	342	6001	0,0085	1,96
8	С33	296,5	-407,5	2	0,43	0,043	0,42	0,0086	0,7	356	6001	0,0086	1,99
9	С33	151	-322,5	2	0,43	0,043	0,42	0,0093	0,7	4	6001	0,0093	2,15
10	С33	-72	-279	2	0,43	0,043	0,42	0,009	0,7	16	6001	0,009	2,04
11	С33	-189	-247	2	0,43	0,043	0,42	0,0083	0,7	22	6001	0,0083	1,92
12	С33	-312	-137	2	0,43	0,043	0,42	0,0087	0,7	31	6001	0,0087	2
13	С33	-348,5	35	2	0,44	0,044	0,43	0,0103	0,7	39	6001	0,0103	2,37
14	С33	-393,5	234,5	2	0,44	0,044	0,43	0,0125	0,7	51	6001	0,0125	2,84
15	С33	-440,5	296,5	2	0,44	0,044	0,43	0,0125	0,7	56	6001	0,0125	2,83
16	С33	-365,5	455	2	0,45	0,045	0,43	0,017	0,7	65	6001	0,017	3,74
17	Жил.	878	91	2	0,44	0,044	0,43	0,01	0,7	314	6001	0,01	2,29
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,44	0,044	0,43	0,0106	0,7	318	6001	0,0106	2,42
19	Жил.	743	40	2	0,44	0,044	0,43	0,011	0,7	323	6001	0,011	2,48
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,44	0,044	0,43	0,0114	0,7	327	6001	0,0114	2,6
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,44	0,044	0,43	0,011	0,7	331	6001	0,011	2,58
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,44	0,044	0,43	0,011	0,7	334	6001	0,011	2,58
23	Жил.	549	-35	2	0,44	0,044	0,43	0,012	0,7	336	6001	0,012	2,7
24	Жил.	493	-67	2	0,44	0,044	0,43	0,012	0,7	341	6001	0,012	2,74
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,44	0,044	0,43	0,012	0,7	346	6001	0,012	2,76
26	Жил.	380	-260	2	0,43	0,043	0,42	0,01	0,7	351	6001	0,01	2,27

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

20

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,44	0,044	0,43	0,014	0,7	17	6001	0,014	3,12
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,44	0,044	0,43	0,014	0,7	351	6001	0,014	3,25
29	Гр.п р.	546	19	2	0,44	0,044	0,43	0,013	0,7	335	6001	0,013	2,91
30	Гр.п р.	597	192	2	0,45	0,045	0,43	0,016	0,7	325	6001	0,016	3,64
31	Гр.п р.	715	306	2	0,45	0,045	0,43	0,016	0,7	310	6001	0,016	3,67
32	Гр.п р.	851	417	2	0,44	0,044	0,43	0,015	0,7	296	6001	0,015	3,3

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

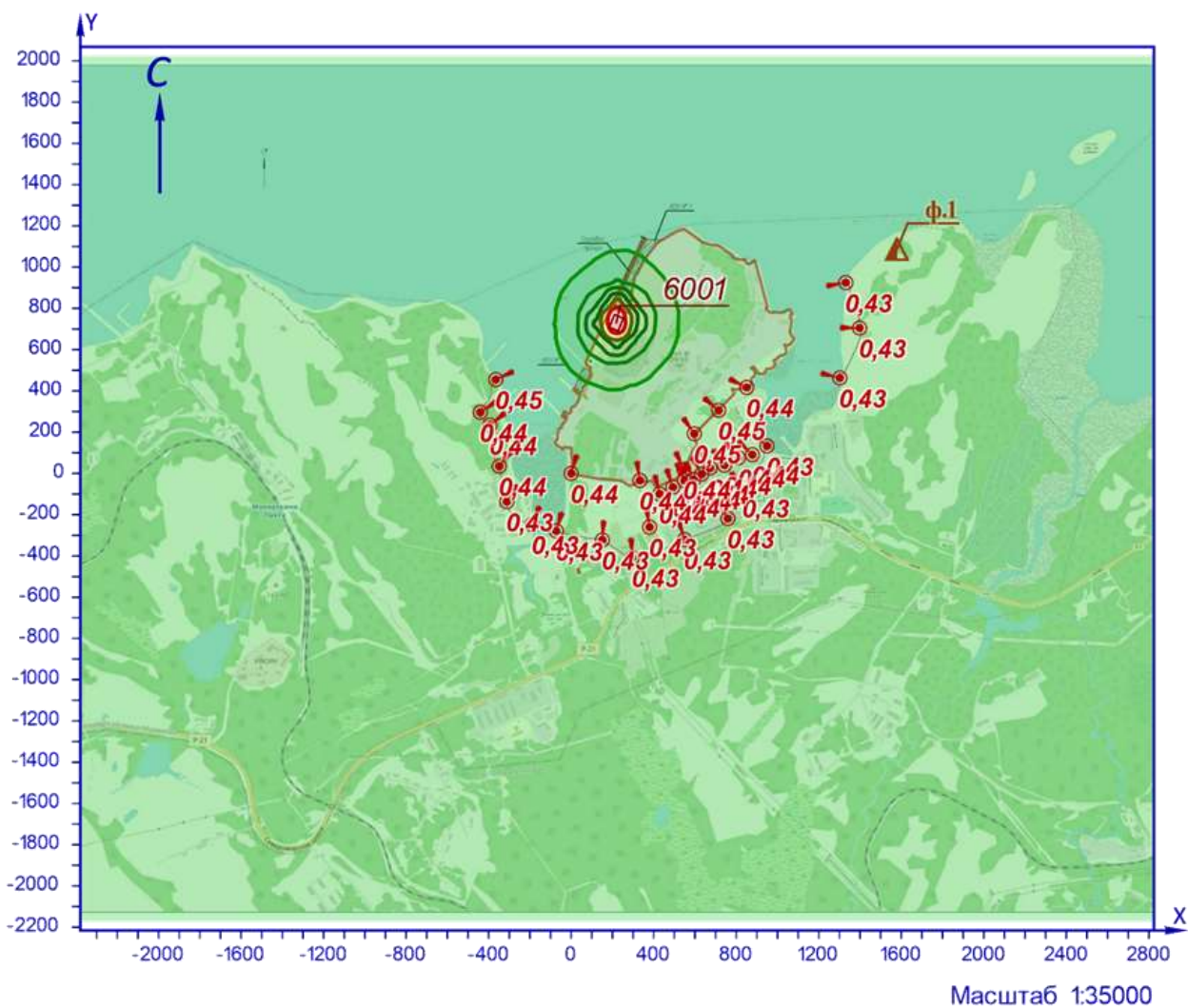
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

21

Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

4 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,187920 т/год.

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

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 – **0,19** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- на границе СЗЗ – **0,19** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,19** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0059590	1	0,07	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	0,19	0,019	0,19	0,0005 7	-	-	6001	0,0005 7	0,3
2	СЗЗ	1398	705	2	0,19	0,019	0,19	0,0005 4	-	-	6001	0,0005 4	0,28
3	СЗЗ	1302	463	2	0,19	0,019	0,19	0,0005 8	-	-	6001	0,0005 8	0,3
4	СЗЗ	949	133	2	0,19	0,019	0,19	0,0007 3	-	-	6001	0,0007 3	0,38
5	СЗЗ	832	-70	2	0,19	0,019	0,19	0,0006 5	-	-	6001	0,0006 5	0,34
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,19	0,019	0,19	0,0006	-	-	6001	0,0006	0,31
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,19	0,019	0,19	0,0007	-	-	6001	0,0007	0,37
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0007 6	-	-	6001	0,0007 6	0,4
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,43
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,19	0,019	0,19	0,0007	-	-	6001	0,0007	0,37
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,19	0,019	0,19	0,0006	-	-	6001	0,0006	0,32
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,19	0,019	0,19	0,0006 4	-	-	6001	0,0006 4	0,34
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,19	0,019	0,19	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,42
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,19	0,019	0,19	0,001	-	-	6001	0,001	0,54
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,19	0,019	0,19	0,001	-	-	6001	0,001	0,54
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,19	0,019	0,19	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,78
17	Жил.	878	91	2	0,19	0,019	0,19	0,0007 7	-	-	6001	0,0007 7	0,4
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0008 3	-	-	6001	0,0008 3	0,43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

23

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/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
19	Жил.	743	40	2	0,19	0,019	0,19	0,00086	-	-	6001	0,00086	0,45
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0009	-	-	6001	0,0009	0,48
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0009	-	-	6001	0,0009	0,47
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0009	-	-	6001	0,0009	0,48
23	Жил.	549	-35	2	0,19	0,019	0,19	0,001	-	-	6001	0,001	0,52
24	Жил.	493	-67	2	0,19	0,019	0,19	0,00105	-	-	6001	0,00105	0,55
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,19	0,019	0,19	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,57
26	Жил.	380	-260	2	0,19	0,019	0,19	0,00086	-	-	6001	0,00086	0,45
27	Гр.п р.	0	0	2	0,19	0,019	0,19	0,00125	-	-	6001	0,00125	0,65
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,19	0,019	0,19	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,74
29	Гр.п р.	546	19	2	0,19	0,019	0,19	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,57
30	Гр.п р.	597	192	2	0,19	0,019	0,19	0,00145	-	-	6001	0,00145	0,76
31	Гр.п р.	715	306	2	0,19	0,019	0,19	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,77
32	Гр.п р.	851	417	2	0,19	0,019	0,19	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,66

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

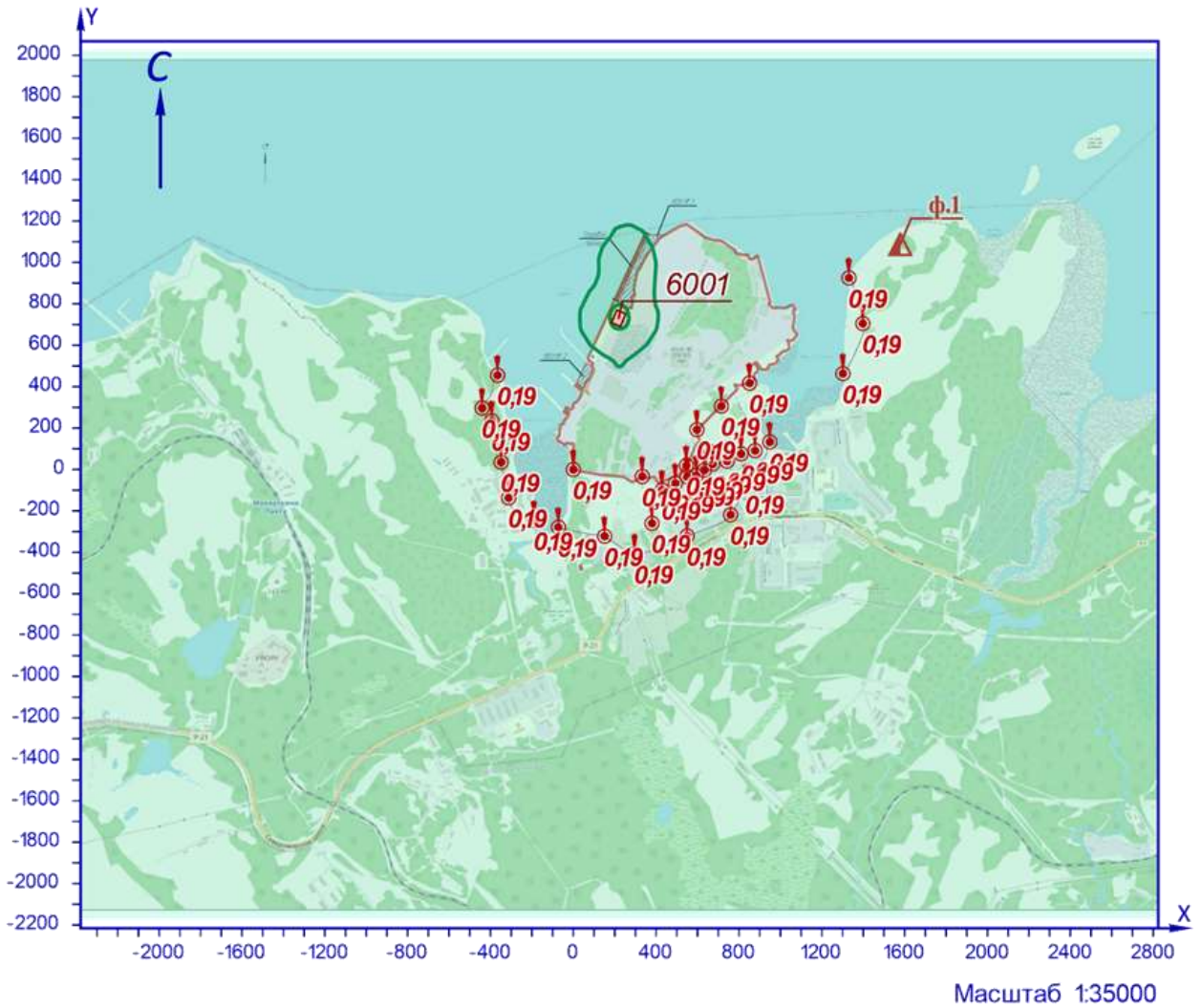
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

24

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2
- 0,3

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

6. 5 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,187920 т/год.

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

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 – **0,48** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,48** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в жилой зоне – **0,48** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0027).

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	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46,58	-	-	-	1,1 2	0,5	0301	0,0059590	1	0,07	11,4

Расчитанные 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	0,48	0,019	0,48	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,3
2	СЗЗ	1398	705	2	0,48	0,019	0,48	0,00135	-	-	6001	0,00135	0,28
3	СЗЗ	1302	463	2	0,48	0,019	0,48	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,3
4	СЗЗ	949	133	2	0,48	0,019	0,48	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,38
5	СЗЗ	832	-70	2	0,48	0,019	0,48	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,34
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,48	0,019	0,48	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,31
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,48	0,019	0,48	0,0017	-	-	6001	0,0017	0,37
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0019	-	-	6001	0,0019	0,4
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,48	0,019	0,48	0,002	-	-	6001	0,002	0,43
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,48	0,019	0,48	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,37
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,48	0,019	0,48	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,32
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,48	0,019	0,48	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,34
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,48	0,019	0,48	0,002	-	-	6001	0,002	0,42
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0026	-	-	6001	0,0026	0,54
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0026	-	-	6001	0,0026	0,54
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,48	0,019	0,48	0,0037	-	-	6001	0,0037	0,78
17	Жил.	878	91	2	0,48	0,019	0,48	0,0019	-	-	6001	0,0019	0,4
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0021	-	-	6001	0,0021	0,43
19	Жил.	743	40	2	0,48	0,019	0,48	0,0021	-	-	6001	0,0021	0,45
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0023	-	-	6001	0,0023	0,48
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0023	-	-	6001	0,0023	0,47
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0023	-	-	6001	0,0023	0,48
23	Жил.	549	-35	2	0,48	0,019	0,48	0,0025	-	-	6001	0,0025	0,52
24	Жил.	493	-67	2	0,48	0,019	0,48	0,0026	-	-	6001	0,0026	0,55
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,48	0,019	0,48	0,0027	-	-	6001	0,0027	0,57
26	Жил.	380	-260	2	0,48	0,019	0,48	0,0022	-	-	6001	0,0022	0,45

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

26

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,48	0,019	0,48	0,0031	-	-	6001	0,0031	0,65
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,48	0,019	0,48	0,0035	-	-	6001	0,0035	0,74
29	Гр.п р.	546	19	2	0,48	0,019	0,48	0,0027	-	-	6001	0,0027	0,57
30	Гр.п р.	597	192	2	0,48	0,019	0,48	0,0036	-	-	6001	0,0036	0,76
31	Гр.п р.	715	306	2	0,48	0,019	0,48	0,0037	-	-	6001	0,0037	0,77
32	Гр.п р.	851	417	2	0,48	0,019	0,48	0,0032	-	-	6001	0,0032	0,66

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

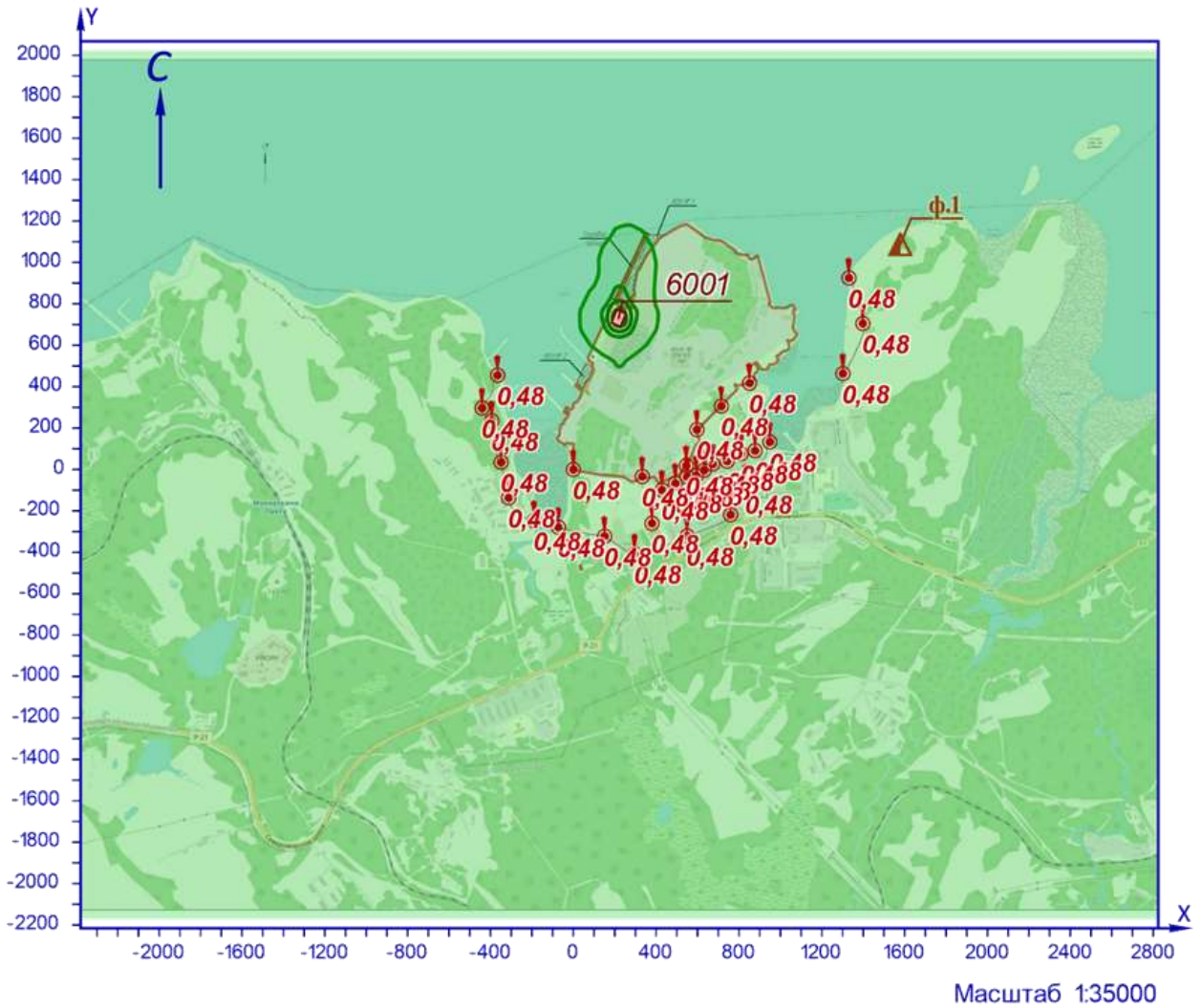
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

27

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

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.РР2.ПЗ

6 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0074580 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 – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0044);

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0045);

- в жилой зоне – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	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	объём, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0074580	1	0,26	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 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	0,0018	0,0007	-	0,0018	0,7	260	6001	0,0018	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0017	0,0006	-	0,0017	0,7	271	6001	0,0017	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0018	0,0007	-	0,0018	0,7	284	6001	0,0018	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0022	0,0009	-	0,0022	9	309	6001	0,0022	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,002	0,0008	-	0,002	0,7	323	6001	0,002	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0018	0,0007	-	0,0018	0,7	330	6001	0,0018	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0018	0,0007	-	0,0018	0,7	342	6001	0,0018	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0018	0,0007	-	0,0018	0,7	356	6001	0,0018	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0019	0,0007	-	0,0019	0,7	4	6001	0,0019	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0019	0,0007	-	0,0019	0,7	16	6001	0,0019	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0019	0,0007	-	0,0019	0,7	23	6001	0,0019	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,002	0,0008	-	0,002	0,7	31	6001	0,002	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0025	0,001	-	0,0025	9	39	6001	0,0025	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0032	0,0012	-	0,0032	9	51	6001	0,0032	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0031	0,0012	-	0,0031	9	57	6001	0,0031	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0045	0,0018	-	0,0045	9	65	6001	0,0045	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

29

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,0024	0,0009 4	-	0,0024	9	314	6001	0,0024	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0025	0,001	-	0,0025	9	318	6001	0,0025	100
19	Жил.	743	40	2	0,0026	0,0010 5	-	0,0026	9	323	6001	0,0026	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0028	0,0011	-	0,0028	9	327	6001	0,0028	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0028	0,0011	-	0,0028	9	331	6001	0,0028	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0027	0,0011	-	0,0027	9	334	6001	0,0027	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0028	0,0011	-	0,0028	9	337	6001	0,0028	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0028	0,0011	-	0,0028	9	341	6001	0,0028	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0027	0,0011	-	0,0027	9	346	6001	0,0027	100
26	Жил.	380	-260	2	0,002	0,0008	-	0,002	0,7	350	6001	0,002	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0034	0,0013 5	-	0,0034	9	17	6001	0,0034	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0033	0,0013	-	0,0033	9	351	6001	0,0033	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0032	0,0013	-	0,0032	9	335	6001	0,0032	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0044	0,0017	-	0,0044	9	325	6001	0,0044	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0044	0,0018	-	0,0044	9	311	6001	0,0044	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0038	0,0015	-	0,0038	9	296	6001	0,0038	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

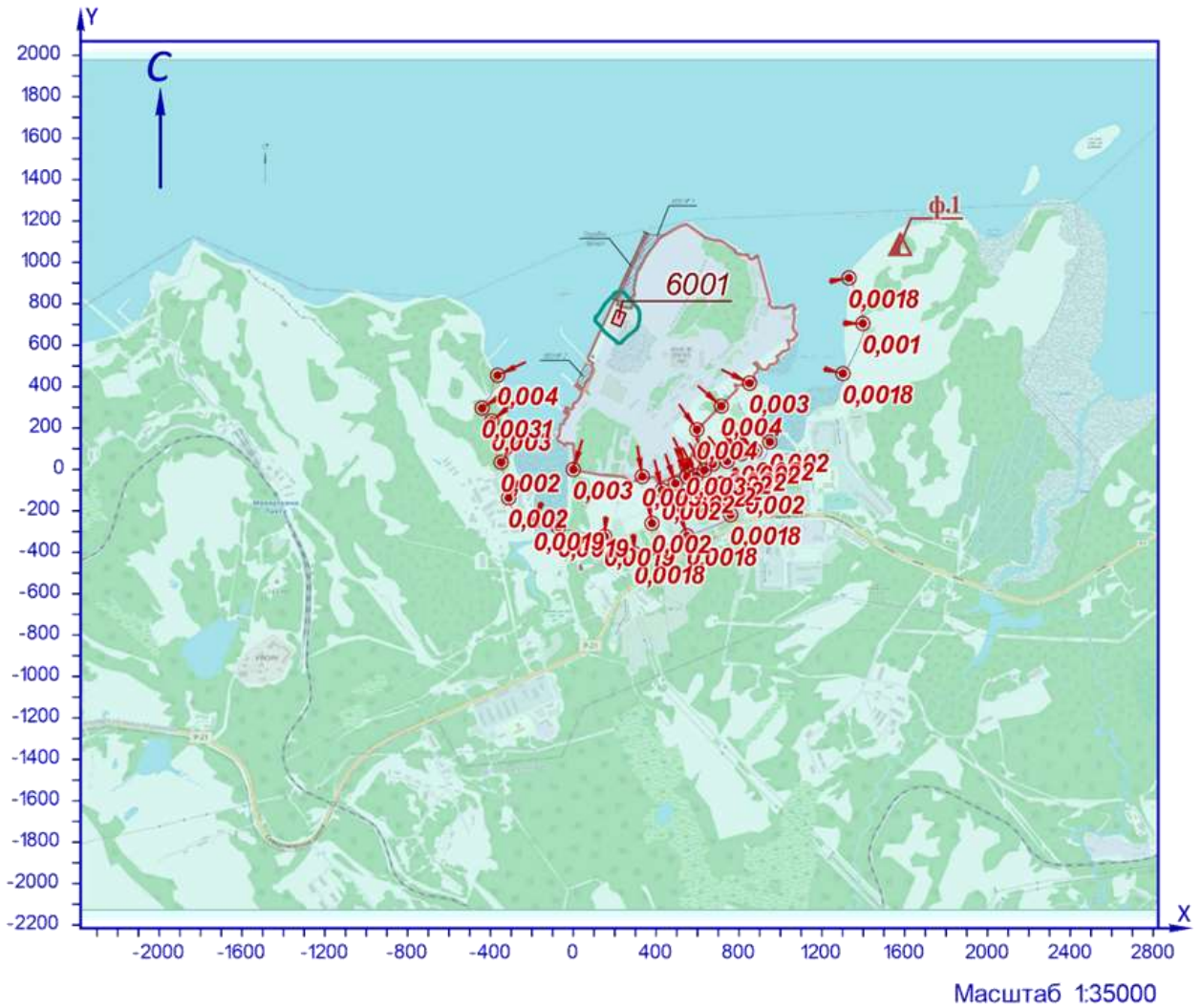
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

30

Расчетная сетка

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

7 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,030510 т/год.

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

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=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- 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 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,0003).

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	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0009675	1	0,011	11,4

Расчитанные 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	0,27	0,016	0,27	0,00015	-	-	6001	0,00015	0,06
2	СЗЗ	1398	705	2	0,27	0,016	0,27	0,00015	-	-	6001	0,00015	0,05
3	СЗЗ	1302	463	2	0,27	0,016	0,27	0,00016	-	-	6001	0,00016	0,06
4	СЗЗ	949	133	2	0,27	0,016	0,27	0,0002	-	-	6001	0,0002	0,07
5	СЗЗ	832	-70	2	0,27	0,016	0,27	0,00018	-	-	6001	0,00018	0,07
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,27	0,016	0,27	0,00016	-	-	6001	0,00016	0,06
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,27	0,016	0,27	0,00019	-	-	6001	0,00019	0,07
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0002	-	-	6001	0,0002	0,08
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,27	0,016	0,27	0,00022	-	-	6001	0,00022	0,08
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,27	0,016	0,27	0,00019	-	-	6001	0,00019	0,07
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,27	0,016	0,27	0,00017	-	-	6001	0,00017	0,06
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,27	0,016	0,27	0,00017	-	-	6001	0,00017	0,07
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,27	0,016	0,27	0,00022	-	-	6001	0,00022	0,08
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,27	0,016	0,27	0,00028	-	-	6001	0,00028	0,1
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,27	0,016	0,27	0,00028	-	-	6001	0,00028	0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

32

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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,27	0,016	0,27	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,15
17	Жил.	878	91	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 1	-	-	6001	0,0002 1	0,08
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 2	-	-	6001	0,0002 2	0,08
19	Жил.	743	40	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 3	-	-	6001	0,0002 3	0,09
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	0,09
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	0,09
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	0,09
23	Жил.	549	-35	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 7	-	-	6001	0,0002 7	0,1
24	Жил.	493	-67	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 8	-	-	6001	0,0002 8	0,11
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,11
26	Жил.	380	-260	2	0,27	0,016	0,27	0,0002 3	-	-	6001	0,0002 3	0,09
27	Гр.п р.	0	0	2	0,27	0,016	0,27	0,0003 4	-	-	6001	0,0003 4	0,13
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,27	0,016	0,27	0,0003 8	-	-	6001	0,0003 8	0,14
29	Гр.п р.	546	19	2	0,27	0,016	0,27	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,11
30	Гр.п р.	597	192	2	0,27	0,016	0,27	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,15
31	Гр.п р.	715	306	2	0,27	0,016	0,27	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,15
32	Гр.п р.	851	417	2	0,27	0,016	0,27	0,0003 4	-	-	6001	0,0003 4	0,13

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

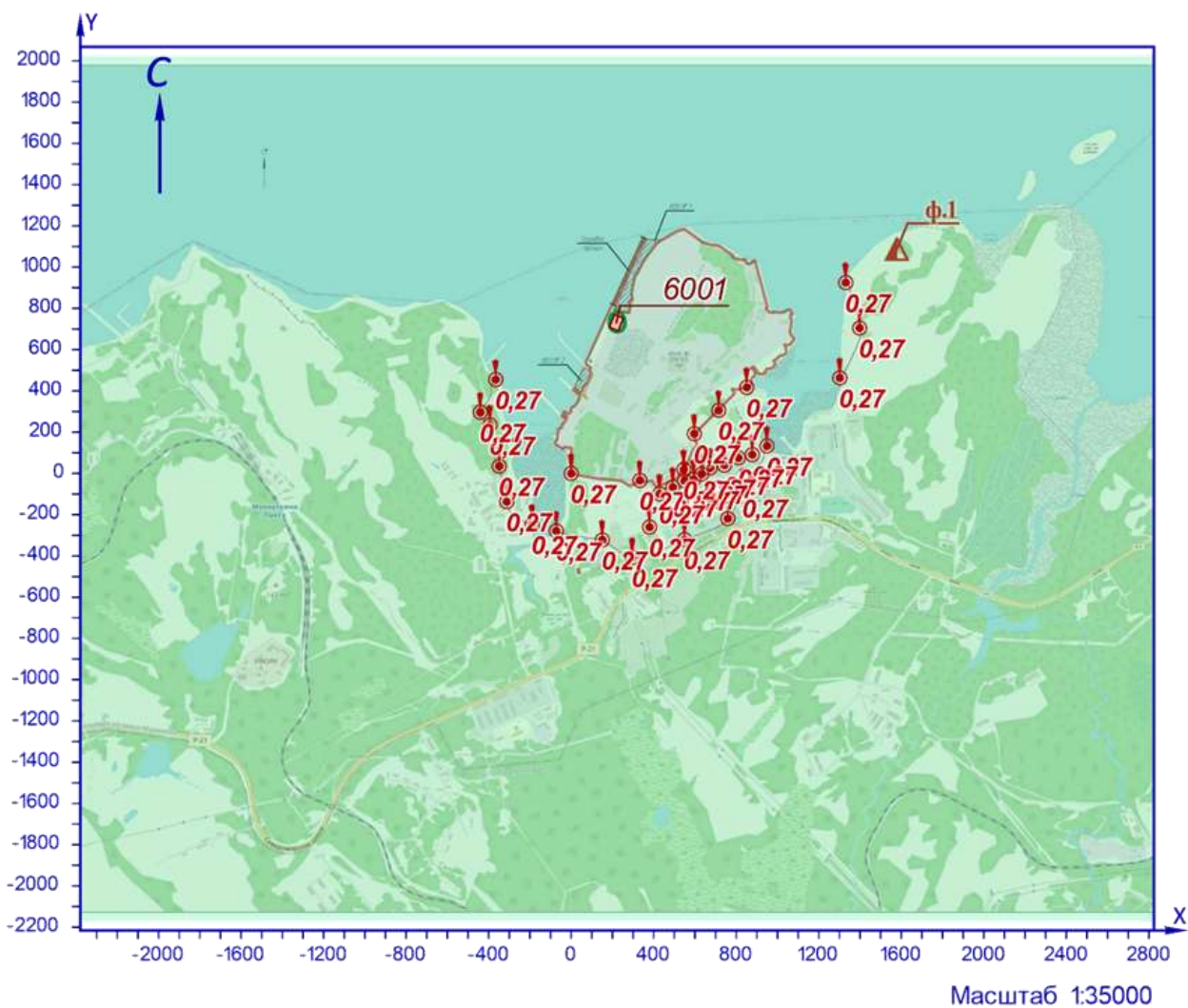
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,3

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

8 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0283800 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 – **0,023** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- на границе С33 – **0,024** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024);

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо- та, м	Диа- мет- р, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м ³ /с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0283800	3	2,92	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,009	0,00135	-	0,009	9	260	6001	0,009	100
2	С33	1398	705	2	0,0083	0,00125	-	0,0083	9	271	6001	0,0083	100
3	С33	1302	463	2	0,009	0,0014	-	0,009	9	284	6001	0,009	100
4	С33	949	133	2	0,012	0,0018	-	0,012	9	309	6001	0,012	100
5	С33	832	-70	2	0,011	0,0016	-	0,011	9	323	6001	0,011	100
6	С33	759,5	-219	2	0,0095	0,0014	-	0,0095	9	330	6001	0,0095	100
7	С33	549,5	-321	2	0,0093	0,0014	-	0,0093	9	343	6001	0,0093	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,009	0,0013	-	0,009	9	356	6001	0,009	100
9	С33	151	-322,5	2	0,01	0,0015	-	0,01	9	4	6001	0,01	100
10	С33	-72	-279	2	0,01	0,0015	-	0,01	9	16	6001	0,01	100
11	С33	-189	-247	2	0,01	0,0015	-	0,01	9	23	6001	0,01	100
12	С33	-312	-137	2	0,011	0,0016	-	0,011	9	31	6001	0,011	100
13	С33	-348,5	35	2	0,013	0,002	-	0,013	9	39	6001	0,013	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,017	0,0025	-	0,017	9	51	6001	0,017	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,017	0,0025	-	0,017	9	57	6001	0,017	100
16	С33	-365,5	455	2	0,024	0,0036	-	0,024	9	65	6001	0,024	100
17	Жил.	878	91	2	0,013	0,0019	-	0,013	9	314	6001	0,013	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,014	0,002	-	0,014	9	318	6001	0,014	100
19	Жил.	743	40	2	0,014	0,0021	-	0,014	9	323	6001	0,014	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,015	0,0022	-	0,015	9	327	6001	0,015	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,015	0,0022	-	0,015	9	331	6001	0,015	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,015	0,0022	-	0,015	9	334	6001	0,015	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

35

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,015	0,0023	-	0,015	9	337	6001	0,015	100
24	Жил.	493	-67	2	0,015	0,0022	-	0,015	9	341	6001	0,015	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0145	0,0022	-	0,0145	9	346	6001	0,0145	100
26	Жил.	380	-260	2	0,011	0,0017	-	0,011	9	351	6001	0,011	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,018	0,0027	-	0,018	9	17	6001	0,018	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,017	0,0026	-	0,017	9	351	6001	0,017	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,017	0,0025	-	0,017	9	335	6001	0,017	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,023	0,0034	-	0,023	9	325	6001	0,023	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,023	0,0035	-	0,023	9	311	6001	0,023	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,02	0,003	-	0,02	9	296	6001	0,02	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

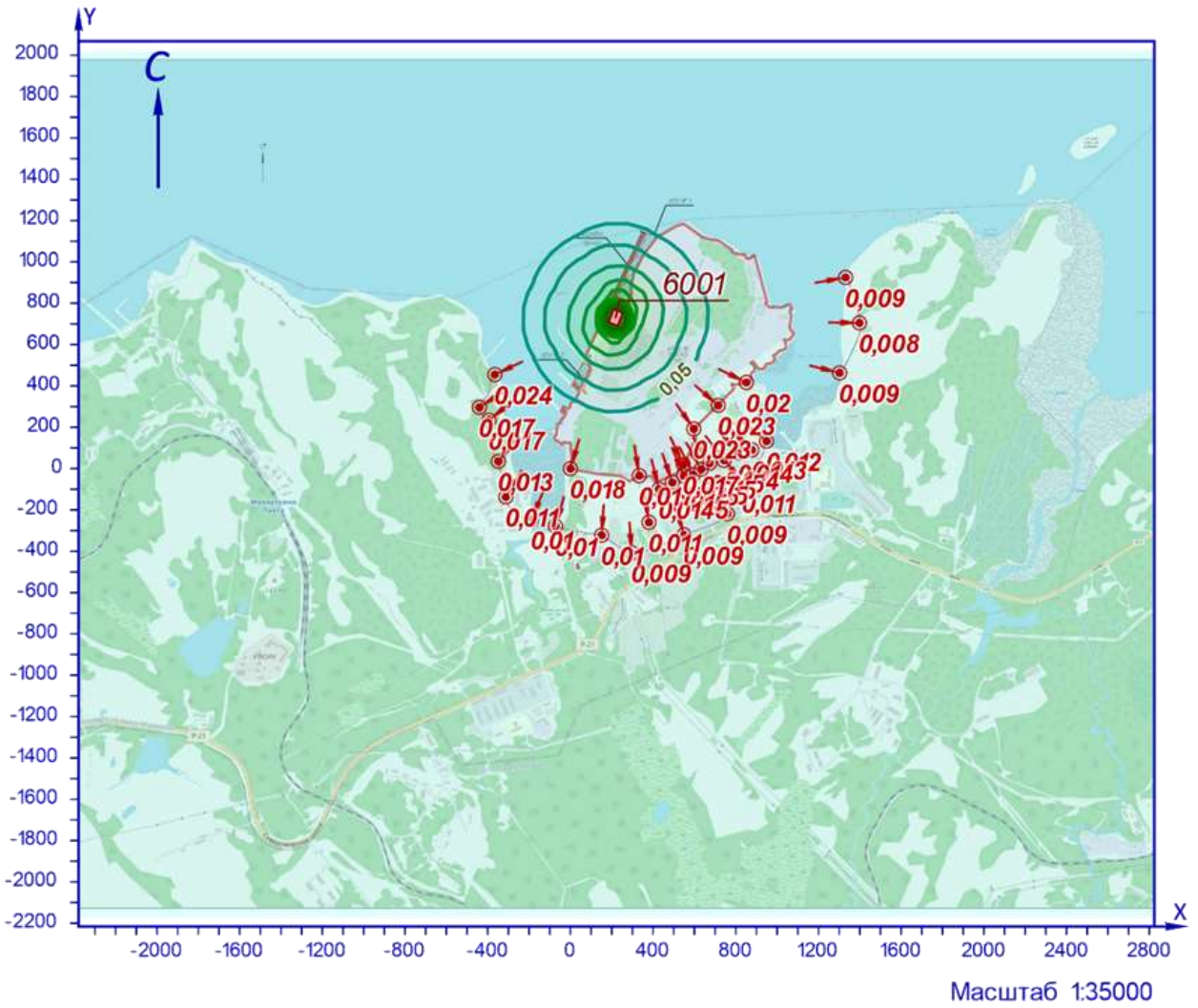
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

36

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | |

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

9 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0283800 г/с и 0,116100 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 – **0,0124** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,0124 (вклад неорганизованных источников – 0,0124);

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,0084 (вклад неорганизованных источников – 0,0084).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	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	объём, м ³ /с	тем- п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0283800	3	0,83	5,7

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	0,0048	0,0002 4	-	0,0048	9	260	6001	0,0048	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0044	0,0002 2	-	0,0044	9	271	6001	0,0044	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,005	0,0002 4	-	0,005	9	284	6001	0,005	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0065	0,0003 2	-	0,0065	9	309	6001	0,0065	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0058	0,0002 9	-	0,0058	9	323	6001	0,0058	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,005	0,0002 5	-	0,005	9	330	6001	0,005	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0053	0,0002 7	-	0,0053	9	343	6001	0,0053	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0053	0,0002 6	-	0,0053	9	356	6001	0,0053	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,006	0,0003	-	0,006	9	4	6001	0,006	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0057	0,0002 9	-	0,0057	9	16	6001	0,0057	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0053	0,0002 7	-	0,0053	9	23	6001	0,0053	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0057	0,0002 9	-	0,0057	9	31	6001	0,0057	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,007	0,0003 6	-	0,007	9	39	6001	0,007	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,009	0,0004 5	-	0,009	9	51	6001	0,009	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,009	0,0004 4	-	0,009	9	57	6001	0,009	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

38

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/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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,013	0,00064	-	0,013	9	65	6001	0,013	100
17	Жил.	878	91	2	0,0068	0,00034	-	0,0068	9	314	6001	0,0068	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0073	0,00036	-	0,0073	9	318	6001	0,0073	100
19	Жил.	743	40	2	0,0075	0,00038	-	0,0075	9	323	6001	0,0075	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,008	0,0004	-	0,008	9	327	6001	0,008	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,008	0,0004	-	0,008	9	331	6001	0,008	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,008	0,0004	-	0,008	9	334	6001	0,008	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0083	0,00041	-	0,0083	9	337	6001	0,0083	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	9	341	6001	0,0084	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	9	346	6001	0,0084	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0065	0,00033	-	0,0065	9	351	6001	0,0065	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,01	0,0005	-	0,01	9	17	6001	0,01	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0103	0,00052	-	0,0103	9	351	6001	0,0103	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,009	0,00046	-	0,009	9	335	6001	0,009	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,012	0,0006	-	0,012	9	325	6001	0,012	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0124	0,00062	-	0,0124	9	311	6001	0,0124	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,011	0,00054	-	0,011	9	296	6001	0,011	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

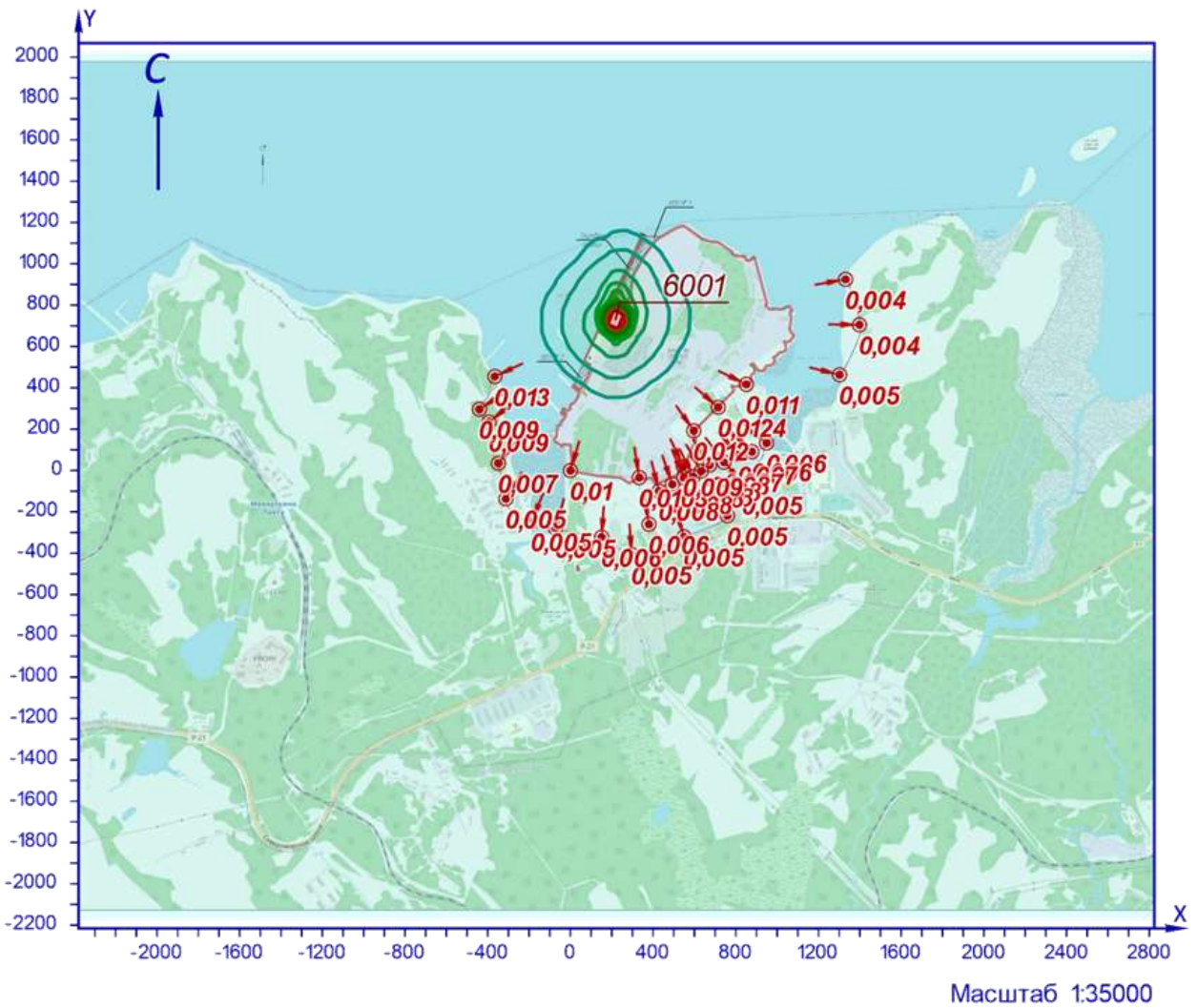
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

39

Расчетная сетка

0328. Углерод (Пигмент черный) (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 |

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

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

Количественная характеристика выброса: 0,116100 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 – **0,00094** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,00094 (вклад неорганизованных источников – 0,00094);

- на границе С33 – **0,00096** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00096 (вклад неорганизованных источников – 0,00096);

- в жилой зоне – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. 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	объём, м ³ /с	тем- п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0036816	3	0,13	5,7

Расчитанные 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	С33	1331	925	2	0,00035	1,77e-5	-	0,00035	-	-	6001	0,00035	100
2	С33	1398	705	2	0,00033	1,64e-5	-	0,00033	-	-	6001	0,00033	100
3	С33	1302	463	2	0,00036	1,81e-5	-	0,00036	-	-	6001	0,00036	100
4	С33	949	133	2	0,00048	2,42e-5	-	0,00048	-	-	6001	0,00048	100
5	С33	832	-70	2	0,00043	2,15e-5	-	0,00043	-	-	6001	0,00043	100
6	С33	759,5	-219	2	0,00037	1,87e-5	-	0,00037	-	-	6001	0,00037	100
7	С33	549,5	-321	2	0,00044	2,20e-5	-	0,00044	-	-	6001	0,00044	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,00047	2,36e-5	-	0,00047	-	-	6001	0,00047	100
9	С33	151	-322,5	2	0,00053	2,67e-5	-	0,00053	-	-	6001	0,00053	100
10	С33	-72	-279	2	0,00046	2,31e-5	-	0,00046	-	-	6001	0,00046	100
11	С33	-189	-247	2	0,00042	0,00002	-	0,00042	-	-	6001	0,00042	100
12	С33	-312	-137	2	0,00042	2,12e-5	-	0,00042	-	-	6001	0,00042	100
13	С33	-348,5	35	2	0,00053	2,64e-5	-	0,00053	-	-	6001	0,00053	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,00067	3,33e-5	-	0,00067	-	-	6001	0,00067	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

41

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			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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,00066	3,32e-5	-	0,00066	-	-	6001	0,00066	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,00096	4,78e-5	-	0,00096	-	-	6001	0,00096	100
17	Жил.	878	91	2	0,0005	2,54e-5	-	0,0005	-	-	6001	0,0005	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,00054	2,72e-5	-	0,00054	-	-	6001	0,00054	100
19	Жил.	743	40	2	0,00056	2,81e-5	-	0,00056	-	-	6001	0,00056	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,00063	0,00003	-	0,00063	-	-	6001	0,00063	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,00063	0,00003	-	0,00063	-	-	6001	0,00063	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,00063	0,00003	-	0,00063	-	-	6001	0,00063	100
23	Жил.	549	-35	2	0,00065	3,24e-5	-	0,00065	-	-	6001	0,00065	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0007	3,44e-5	-	0,0007	-	-	6001	0,0007	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0007	3,59e-5	-	0,0007	-	-	6001	0,0007	100
26	Жил.	380	-260	2	0,00057	2,86e-5	-	0,00057	-	-	6001	0,00057	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,00084	0,00004	-	0,00084	-	-	6001	0,00084	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0009	4,56e-5	-	0,0009	-	-	6001	0,0009	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0007	3,53e-5	-	0,0007	-	-	6001	0,0007	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0009	4,63e-5	-	0,0009	-	-	6001	0,0009	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,00094	4,69e-5	-	0,00094	-	-	6001	0,00094	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,00084	0,00004	-	0,00084	-	-	6001	0,00084	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 10.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

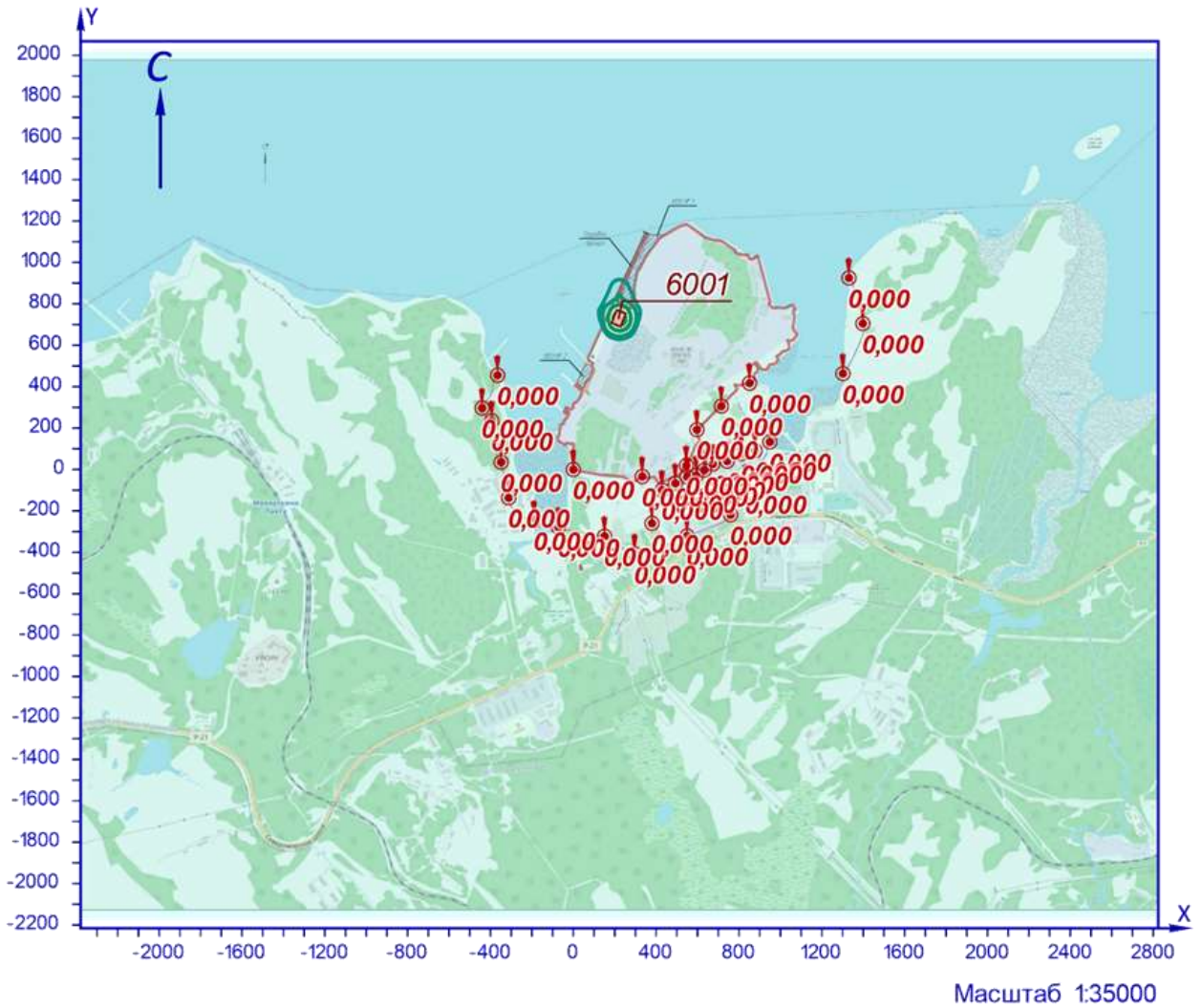
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

42

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

11 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,116100 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 – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. 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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,0036816	3	0,13	5,7

Расчитанные 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/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	0,0007	1,77e-5	-	0,0007	-	-	6001	0,0007	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,00066	1,64e-5	-	0,00066	-	-	6001	0,00066	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,00072	1,81e-5	-	0,00072	-	-	6001	0,00072	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,00097	2,42e-5	-	0,00097	-	-	6001	0,00097	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,00086	2,15e-5	-	0,00086	-	-	6001	0,00086	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,00075	1,87e-5	-	0,00075	-	-	6001	0,00075	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,00095	2,20e-5	-	0,00095	-	-	6001	0,00095	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,00094	2,36e-5	-	0,00094	-	-	6001	0,00094	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,00115	2,67e-5	-	0,00115	-	-	6001	0,00115	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,00095	2,31e-5	-	0,00095	-	-	6001	0,00095	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,00082	0,00002	-	0,00082	-	-	6001	0,00082	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,00085	2,12e-5	-	0,00085	-	-	6001	0,00085	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,00106	2,64e-5	-	0,00106	-	-	6001	0,00106	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,00135	3,33e-5	-	0,00135	-	-	6001	0,00135	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

44

№ 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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0013	3,32e-5	-	0,0013	-	-	6001	0,0013	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0019	4,78e-5	-	0,0019	-	-	6001	0,0019	100
17	Жил.	878	91	2	0,001	2,54e-5	-	0,001	-	-	6001	0,001	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0011	2,72e-5	-	0,0011	-	-	6001	0,0011	100
19	Жил.	743	40	2	0,0011	2,81e-5	-	0,0011	-	-	6001	0,0011	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0012	0,00003	-	0,0012	-	-	6001	0,0012	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0012	0,00003	-	0,0012	-	-	6001	0,0012	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0012	0,00003	-	0,0012	-	-	6001	0,0012	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0013	3,24e-5	-	0,0013	-	-	6001	0,0013	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0014	3,44e-5	-	0,0014	-	-	6001	0,0014	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0014	3,59e-5	-	0,0014	-	-	6001	0,0014	100
26	Жил.	380	-260	2	0,00114	2,86e-5	-	0,00114	-	-	6001	0,00114	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-	6001	0,0016	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0018	4,56e-5	-	0,0018	-	-	6001	0,0018	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0014	3,53e-5	-	0,0014	-	-	6001	0,0014	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0018	4,62e-5	-	0,0018	-	-	6001	0,0018	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0019	4,69e-5	-	0,0019	-	-	6001	0,0019	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0016	0,00004	-	0,0016	-	-	6001	0,0016	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

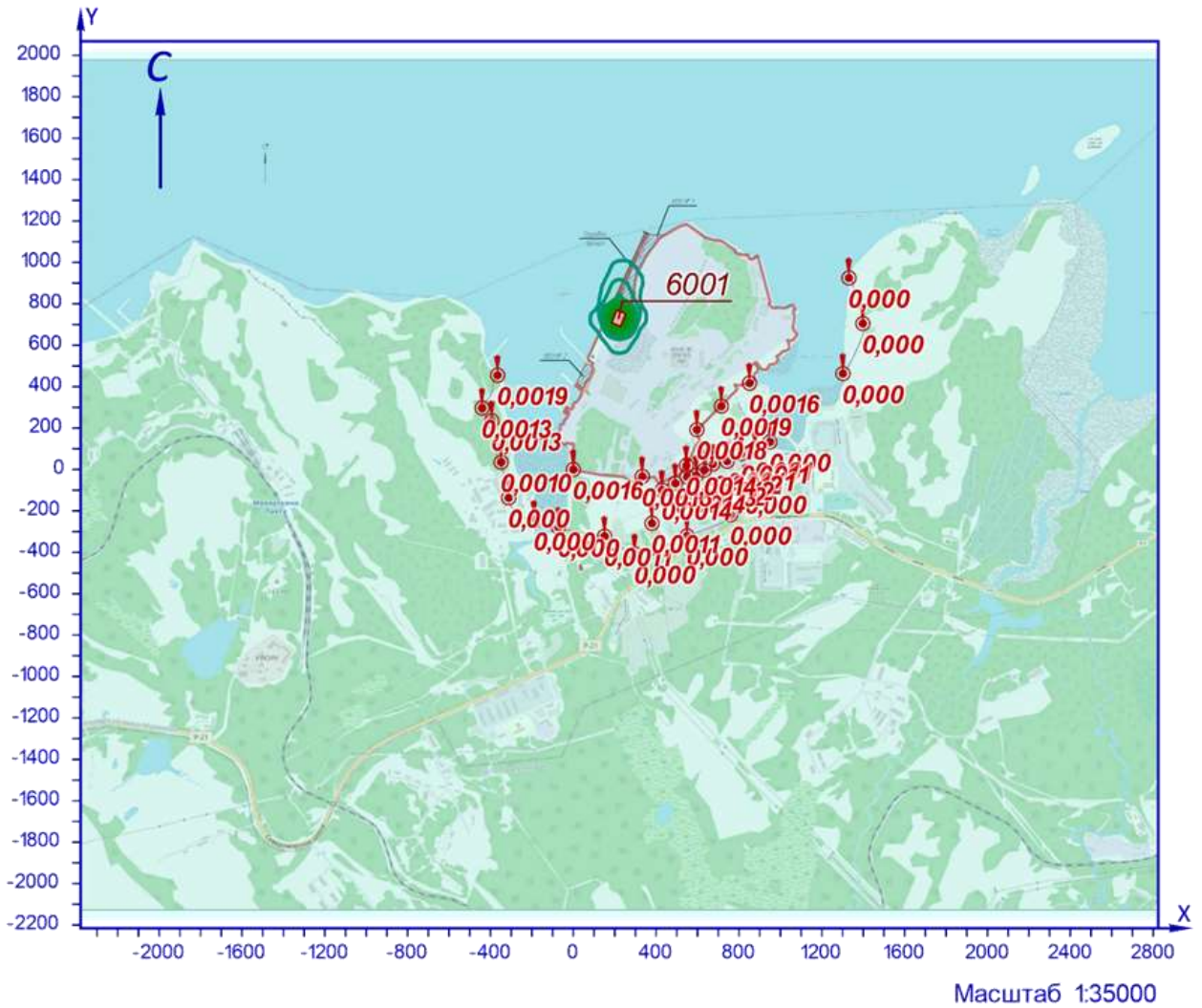
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

45

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0103400 г/с.

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

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 – **0,12** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 310°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,0037 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,124** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, м ³ /с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xm ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0103400	1	0,35	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 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	0,12	0,06	0,12	0,002	0,7	260	6001	0,002	1,61
2	СЗЗ	1398	705	2	0,12	0,06	0,12	0,0019	0,7	271	6001	0,0019	1,54
3	СЗЗ	1302	463	2	0,12	0,06	0,12	0,002	0,7	284	6001	0,002	1,63
4	СЗЗ	949	133	2	0,12	0,06	0,12	0,0024	0,7	309	6001	0,0024	1,96
5	СЗЗ	832	-70	2	0,12	0,06	0,12	0,0022	0,7	322	6001	0,0022	1,82
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,12	0,06	0,12	0,002	0,7	330	6001	0,002	1,67
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,12	0,06	0,12	0,002	0,7	342	6001	0,002	1,65
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,12	0,06	0,12	0,002	0,7	356	6001	0,002	1,59
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,12	0,06	0,12	0,0021	0,7	3	6001	0,0021	1,74
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,12	0,06	0,12	0,0021	0,7	16	6001	0,0021	1,75
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,12	0,06	0,12	0,0021	0,7	22	6001	0,0021	1,73
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,12	0,06	0,12	0,0022	0,7	31	6001	0,0022	1,81
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,12	0,06	0,12	0,0026	0,7	39	6001	0,0026	2,08
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,12	0,06	0,12	0,003	0,7	51	6001	0,003	2,41
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,12	0,06	0,12	0,003	0,7	57	6001	0,003	2,41
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,124	0,062	0,12	0,0038	0,7	65	6001	0,0038	3,04
17	Жил.	878	91	2	0,12	0,06	0,12	0,0025	0,7	314	6001	0,0025	2,02
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,12	0,06	0,12	0,0026	0,7	318	6001	0,0026	2,11
19	Жил.	743	40	2	0,12	0,06	0,12	0,0026	0,7	323	6001	0,0026	2,15
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,12	0,06	0,12	0,0027	0,7	327	6001	0,0027	2,24
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,12	0,06	0,12	0,0027	0,7	330	6001	0,0027	2,22
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,12	0,06	0,12	0,0027	0,7	334	6001	0,0027	2,21
23	Жил.	549	-35	2	0,12	0,06	0,12	0,0028	0,7	337	6001	0,0028	2,25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

47

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/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
24	Жил.	493	-67	2	0,12	0,06	0,12	0,0027	0,7	341	6001	0,0027	2,22
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,12	0,06	0,12	0,0027	0,7	346	6001	0,0027	2,19
26	Жил.	380	-260	2	0,12	0,06	0,12	0,0022	0,7	351	6001	0,0022	1,83
27	Гр.п р.	0	0	2	0,12	0,06	0,12	0,003	0,7	17	6001	0,003	2,5
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,12	0,06	0,12	0,003	0,7	351	6001	0,003	2,45
29	Гр.п р.	546	19	2	0,12	0,06	0,12	0,003	0,7	335	6001	0,003	2,42
30	Гр.п р.	597	192	2	0,12	0,06	0,12	0,0036	0,7	325	6001	0,0036	2,95
31	Гр.п р.	715	306	2	0,12	0,06	0,12	0,0037	0,7	310	6001	0,0037	2,97
32	Гр.п р.	851	417	2	0,12	0,06	0,12	0,0034	0,7	296	6001	0,0034	2,72

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

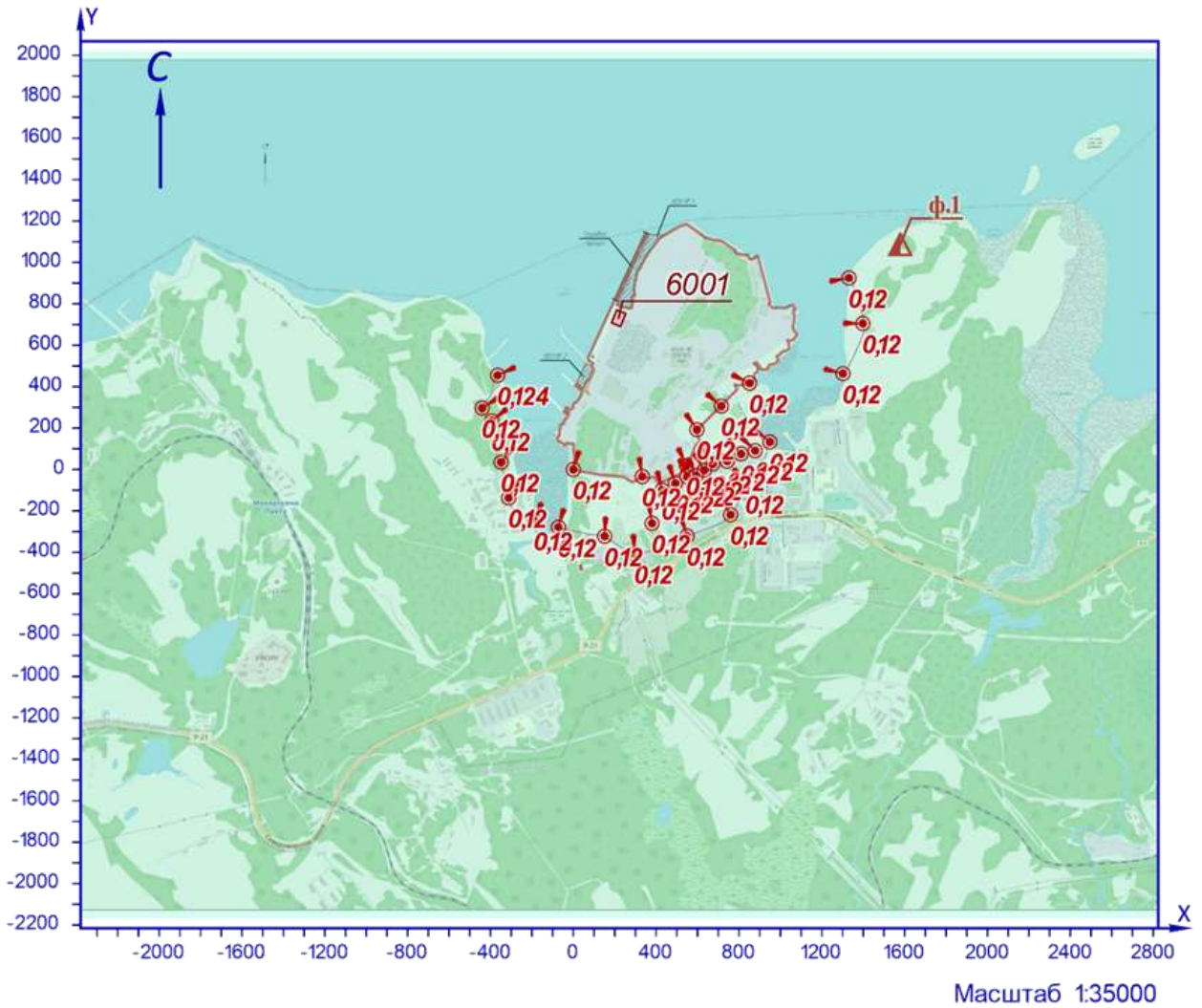
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

48

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

13 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0103400 г/с и 0,042300 т/год.

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

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 – **0,55** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,54, вклад источников предприятия 0,0074 (вклад неорганизованных источников – 0,0074);

- на границе С33 – **0,55** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,54, вклад источников предприятия 0,0075 (вклад неорганизованных источников – 0,0075);

- в жилой зоне – **0,54** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,54, вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников – 0,0053).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46,58	-	-	-	1,1 2	0,5	0330	0,0103400	1	0,1	11,4

Расчитанные 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/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	С33	1331	925	2	0,54	0,027	0,54	0,0035	0,7	260	6001	0,0035	0,64
2	С33	1398	705	2	0,54	0,027	0,54	0,0033	0,7	271	6001	0,0033	0,61
3	С33	1302	463	2	0,54	0,027	0,54	0,0035	0,7	284	6001	0,0035	0,65
4	С33	949	133	2	0,54	0,027	0,54	0,0043	0,7	309	6001	0,0043	0,8
5	С33	832	-70	2	0,54	0,027	0,54	0,004	0,7	322	6001	0,004	0,73
6	С33	759,5	-219	2	0,54	0,027	0,54	0,0036	0,7	330	6001	0,0036	0,66
7	С33	549,5	-321	2	0,54	0,027	0,54	0,0038	0,7	342	6001	0,0038	0,7
8	С33	296,5	-407,5	2	0,54	0,027	0,54	0,0039	0,7	356	6001	0,0039	0,71
9	С33	151	-322,5	2	0,54	0,027	0,54	0,0042	0,7	4	6001	0,0042	0,77
10	С33	-72	-279	2	0,54	0,027	0,54	0,004	0,7	16	6001	0,004	0,73
11	С33	-189	-247	2	0,54	0,027	0,54	0,0037	0,7	23	6001	0,0037	0,69
12	С33	-312	-137	2	0,54	0,027	0,54	0,004	0,7	31	6001	0,004	0,72
13	С33	-348,5	35	2	0,54	0,027	0,54	0,0047	0,7	39	6001	0,0047	0,86
14	С33	-393,5	234,5	2	0,54	0,027	0,54	0,0056	0,7	51	6001	0,0056	1,03
15	С33	-440,5	296,5	2	0,54	0,027	0,54	0,0056	0,7	57	6001	0,0056	1,03
16	С33	-365,5	455	2	0,55	0,027	0,54	0,0075	0,7	64	6001	0,0075	1,37
17	Жил.	878	91	2	0,54	0,027	0,54	0,0045	0,7	314	6001	0,0045	0,83
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,54	0,027	0,54	0,0048	0,7	318	6001	0,0048	0,87
19	Жил.	743	40	2	0,54	0,027	0,54	0,005	0,7	323	6001	0,005	0,9
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,54	0,027	0,54	0,005	0,7	327	6001	0,005	0,94
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,54	0,027	0,54	0,005	0,7	330	6001	0,005	0,93
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,54	0,027	0,54	0,005	0,7	334	6001	0,005	0,93
23	Жил.	549	-35	2	0,54	0,027	0,54	0,0053	0,7	337	6001	0,0053	0,98
24	Жил.	493	-67	2	0,54	0,027	0,54	0,0054	0,7	341	6001	0,0054	0,99
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,54	0,027	0,54	0,0054	0,7	346	6001	0,0054	1
26	Жил.	380	-260	2	0,54	0,027	0,54	0,0044	0,7	351	6001	0,0044	0,82

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

50

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,54	0,027	0,54	0,0062	0,7	16	6001	0,0062	1,14
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,54	0,027	0,54	0,0064	0,7	351	6001	0,0064	1,18
29	Гр.п р.	546	19	2	0,54	0,027	0,54	0,0058	0,7	335	6001	0,0058	1,06
30	Гр.п р.	597	192	2	0,55	0,027	0,54	0,0073	0,7	325	6001	0,0073	1,33
31	Гр.п р.	715	306	2	0,55	0,027	0,54	0,0074	0,7	310	6001	0,0074	1,35
32	Гр.п р.	851	417	2	0,55	0,027	0,54	0,0066	0,7	296	6001	0,0066	1,21

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

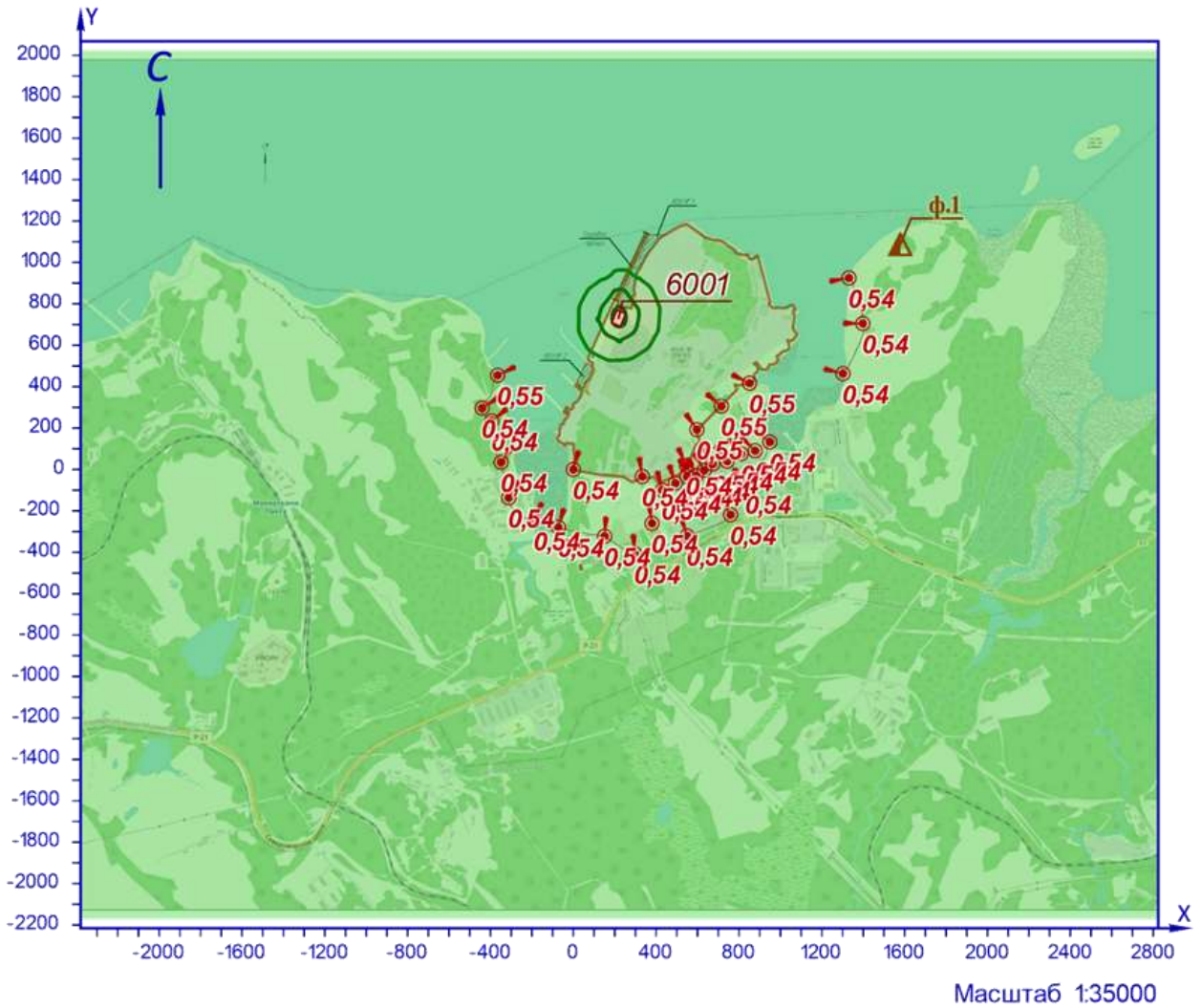
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

51

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,6
- 0,7
- 0,8

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.РР2.ПЗ

7. 14 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,042300 т/год.

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

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=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,00066 (вклад неорганизованных источников – 0,00066);

- на границе С33 – **0,16** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,00067 (вклад неорганизованных источников – 0,00067);

- 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 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0013414	1 5	0,015	11,4

Расчитанные 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	С33	1331	925	2	0,16	0,008	0,16	0,00026	-	-	6001	0,00026	0,16
2	С33	1398	705	2	0,16	0,008	0,16	0,00024	-	-	6001	0,00024	0,15
3	С33	1302	463	2	0,16	0,008	0,16	0,00026	-	-	6001	0,00026	0,16
4	С33	949	133	2	0,16	0,008	0,16	0,00033	-	-	6001	0,00033	0,21
5	С33	832	-70	2	0,16	0,008	0,16	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,18
6	С33	759,5	-219	2	0,16	0,008	0,16	0,00027	-	-	6001	0,00027	0,17
7	С33	549,5	-321	2	0,16	0,008	0,16	0,00031	-	-	6001	0,00031	0,2
8	С33	296,5	-407,5	2	0,16	0,008	0,16	0,00034	-	-	6001	0,00034	0,21
9	С33	151	-322,5	2	0,16	0,008	0,16	0,00037	-	-	6001	0,00037	0,23
10	С33	-72	-279	2	0,16	0,008	0,16	0,00032	-	-	6001	0,00032	0,2
11	С33	-189	-247	2	0,16	0,008	0,16	0,00028	-	-	6001	0,00028	0,17
12	С33	-312	-137	2	0,16	0,008	0,16	0,00029	-	-	6001	0,00029	0,18
13	С33	-348,5	35	2	0,16	0,008	0,16	0,00036	-	-	6001	0,00036	0,23
14	С33	-393,5	234,5	2	0,16	0,008	0,16	0,00046	-	-	6001	0,00046	0,29

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

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/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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0004 6	-	-	6001	0,0004 6	0,29
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,16	0,008	0,16	0,0006 7	-	-	6001	0,0006 7	0,42
17	Жил.	878	91	2	0,16	0,008	0,16	0,0003 5	-	-	6001	0,0003 5	0,22
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0003 7	-	-	6001	0,0003 7	0,23
19	Жил.	743	40	2	0,16	0,008	0,16	0,0003 9	-	-	6001	0,0003 9	0,24
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,26
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,25
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,26
23	Жил.	549	-35	2	0,16	0,008	0,16	0,0004 5	-	-	6001	0,0004 5	0,28
24	Жил.	493	-67	2	0,16	0,008	0,16	0,0004 7	-	-	6001	0,0004 7	0,3
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,16	0,008	0,16	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,31
26	Жил.	380	-260	2	0,16	0,008	0,16	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,24
27	Гр.п р.	0	0	2	0,16	0,008	0,16	0,0005 6	-	-	6001	0,0005 6	0,35
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,16	0,008	0,16	0,0006 4	-	-	6001	0,0006 4	0,4
29	Гр.п р.	546	19	2	0,16	0,008	0,16	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,31
30	Гр.п р.	597	192	2	0,16	0,008	0,16	0,0006 5	-	-	6001	0,0006 5	0,41
31	Гр.п р.	715	306	2	0,16	0,008	0,16	0,0006 6	-	-	6001	0,0006 6	0,41
32	Гр.п р.	851	417	2	0,16	0,008	0,16	0,0005 7	-	-	6001	0,0005 7	0,36

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

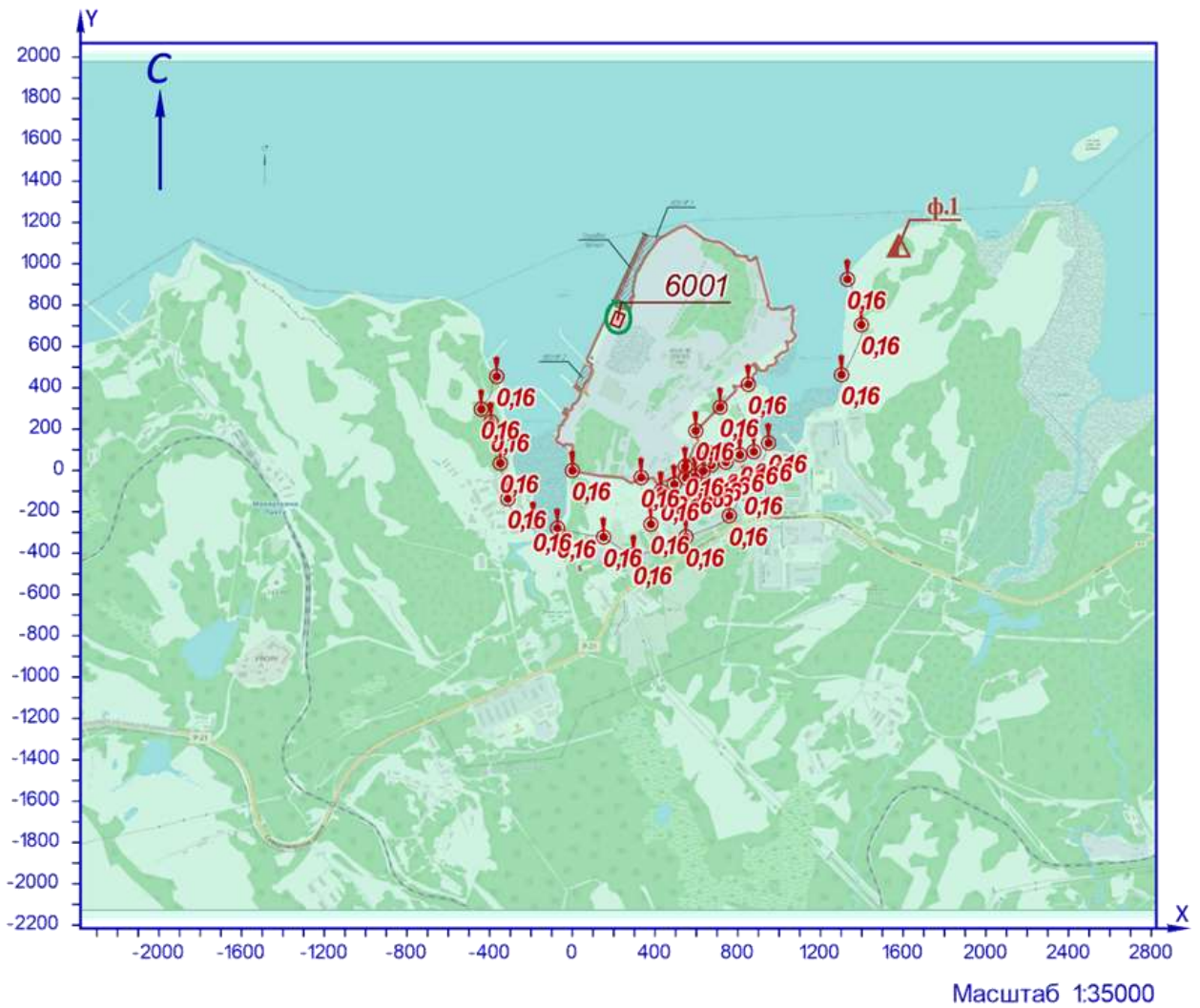
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

54

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,2

Рисунок 141 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

15 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022000 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 351); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,065** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,065);

- на границе С33 – **0,067** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- в жилой зоне – **0,042** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,042).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диаг.	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	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0022000	1	0,075	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 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,026	0,0002 1	-	0,026	0,7	260	6001	0,026	100
2	С33	1398	705	2	0,025	0,0002	-	0,025	0,7	271	6001	0,025	100
3	С33	1302	463	2	0,026	0,0002 1	-	0,026	0,7	284	6001	0,026	100
4	С33	949	133	2	0,033	0,0002 6	-	0,033	9	309	6001	0,033	100
5	С33	832	-70	2	0,03	0,0002 4	-	0,03	0,7	323	6001	0,03	100
6	С33	759,5	-219	2	0,027	0,0002 2	-	0,027	0,7	330	6001	0,027	100
7	С33	549,5	-321	2	0,027	0,0002 1	-	0,027	0,7	343	6001	0,027	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,026	0,0002 1	-	0,026	0,7	356	6001	0,026	100
9	С33	151	-322,5	2	0,028	0,0002 3	-	0,028	0,7	4	6001	0,028	100
10	С33	-72	-279	2	0,028	0,0002 3	-	0,028	0,7	16	6001	0,028	100
11	С33	-189	-247	2	0,028	0,0002 2	-	0,028	0,7	22	6001	0,028	100
12	С33	-312	-137	2	0,03	0,0002 4	-	0,03	0,7	31	6001	0,03	100
13	С33	-348,5	35	2	0,037	0,0003	-	0,037	9	39	6001	0,037	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

56

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,047	0,0003 7	-	0,047	9	51	6001	0,047	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,046	0,0003 7	-	0,046	9	57	6001	0,046	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,067	0,0005 3	-	0,067	9	65	6001	0,067	100
17	Жил.	878	91	2	0,035	0,0002 8	-	0,035	9	314	6001	0,035	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,037	0,0003	-	0,037	9	318	6001	0,037	100
19	Жил.	743	40	2	0,039	0,0003 1	-	0,039	9	323	6001	0,039	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,041	0,0003 3	-	0,041	9	327	6001	0,041	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,04	0,0003 3	-	0,04	9	331	6001	0,04	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,04	0,0003 2	-	0,04	9	334	6001	0,04	100
23	Жил.	549	-35	2	0,042	0,0003 3	-	0,042	9	337	6001	0,042	100
24	Жил.	493	-67	2	0,04	0,0003 3	-	0,04	9	341	6001	0,04	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,04	0,0003 2	-	0,04	9	346	6001	0,04	100
26	Жил.	380	-260	2	0,03	0,0002 4	-	0,03	0,7	351	6001	0,03	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,05	0,0004	-	0,05	9	17	6001	0,05	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,048	0,0003 9	-	0,048	9	351	6001	0,048	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,047	0,0003 7	-	0,047	9	335	6001	0,047	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,064	0,0005	-	0,064	9	325	6001	0,064	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,065	0,0005 2	-	0,065	9	311	6001	0,065	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,056	0,0004 5	-	0,056	9	296	6001	0,056	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

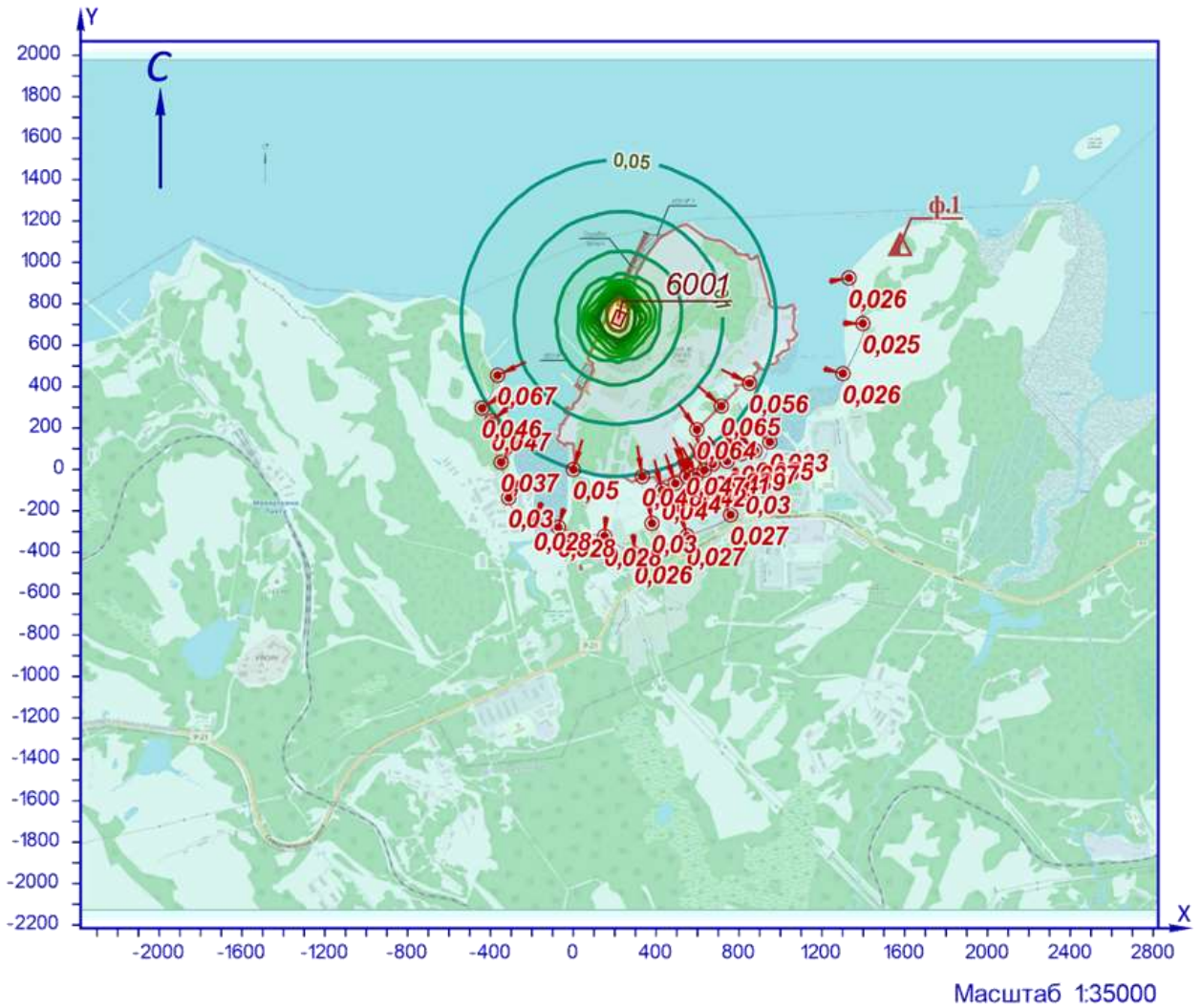
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

57

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,2
- 0,4
- 0,6
- 0,8
- 1
- 0,1
- 0,3
- 0,5
- 0,7
- 0,9

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «О333. 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,009000 т/год.

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

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=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 0,0035);

- на границе С33 – **0,5** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,0036);

- 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 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026).

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		скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °C			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xm ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0002854	1	0,003 3	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,5	0,001	0,5	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,27
2	С33	1398	705	2	0,5	0,001	0,5	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,26
3	С33	1302	463	2	0,5	0,001	0,5	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,28
4	С33	949	133	2	0,5	0,001	0,5	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,35
5	С33	832	-70	2	0,5	0,001	0,5	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,31
6	С33	759,5	-219	2	0,5	0,001	0,5	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,28
7	С33	549,5	-321	2	0,5	0,001	0,5	0,0017	-	-	6001	0,0017	0,33
8	С33	296,5	-407,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,36
9	С33	151	-322,5	2	0,5	0,001	0,5	0,002	-	-	6001	0,002	0,39
10	С33	-72	-279	2	0,5	0,001	0,5	0,0017	-	-	6001	0,0017	0,34
11	С33	-189	-247	2	0,5	0,001	0,5	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,29
12	С33	-312	-137	2	0,5	0,001	0,5	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,31
13	С33	-348,5	35	2	0,5	0,001	0,5	0,0019	-	-	6001	0,0019	0,38
14	С33	-393,5	234,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0025	-	-	6001	0,0025	0,49
15	С33	-440,5	296,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0025	-	-	6001	0,0025	0,49
16	С33	-365,5	455	2	0,5	0,001	0,5	0,0036	-	-	6001	0,0036	0,71
17	Жил.	878	91	2	0,5	0,001	0,5	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,37
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,5	0,001	0,5	0,002	-	-	6001	0,002	0,4
19	Жил.	743	40	2	0,5	0,001	0,5	0,002	-	-	6001	0,002	0,41
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0022	-	-	6001	0,0022	0,44
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0022	-	-	6001	0,0022	0,43
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0022	-	-	6001	0,0022	0,44
23	Жил.	549	-35	2	0,5	0,001	0,5	0,0024	-	-	6001	0,0024	0,47
24	Жил.	493	-67	2	0,5	0,001	0,5	0,0025	-	-	6001	0,0025	0,5
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,5	0,001	0,5	0,0026	-	-	6001	0,0026	0,52
26	Жил.	380	-260	2	0,5	0,001	0,5	0,0021	-	-	6001	0,0021	0,41

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/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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,5	0,001	0,5	0,003	-	-	6001	0,003	0,59
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,5	0,001	0,5	0,0034	-	-	6001	0,0034	0,67
29	Гр.п р.	546	19	2	0,5	0,001	0,5	0,0026	-	-	6001	0,0026	0,52
30	Гр.п р.	597	192	2	0,5	0,001	0,5	0,0035	-	-	6001	0,0035	0,69
31	Гр.п р.	715	306	2	0,5	0,001	0,5	0,0035	-	-	6001	0,0035	0,7
32	Гр.п р.	851	417	2	0,5	0,001	0,5	0,003	-	-	6001	0,003	0,6

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

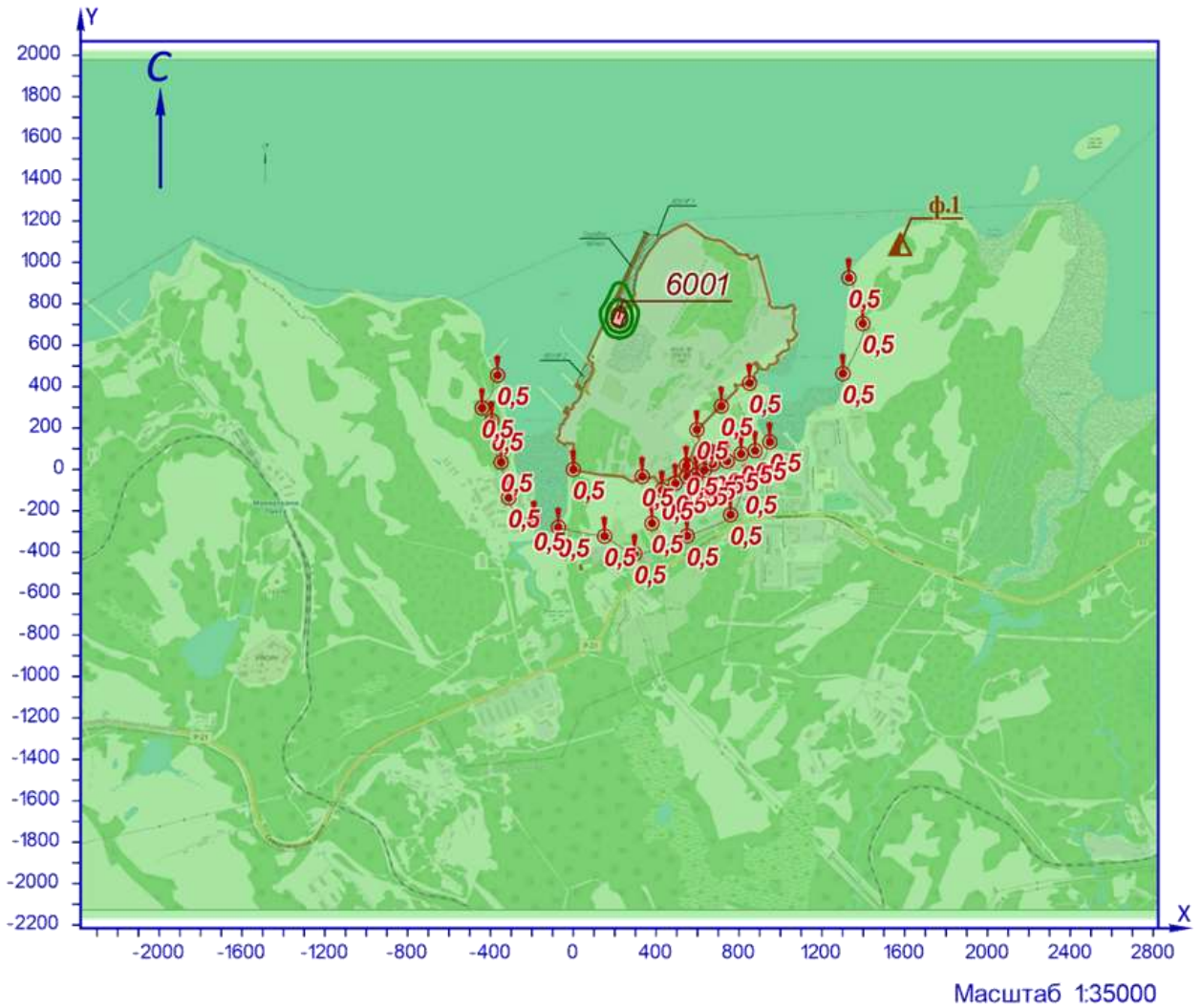
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

60

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

17 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0155320 г/с.

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

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 – **0,4** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,00073);

- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,00075 (вклад неорганизованных источников – 0,00075);

- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,00047 (вклад неорганизованных источников – 0,00047).

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		скорость, м/с	объем, 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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0155320	1	0,53	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 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	0,4	2	0,4	0,0003	0,7	260	6001	0,0003	0,07
2	СЗЗ	1398	705	2	0,4	2	0,4	0,0002 8	0,7	271	6001	0,0002 8	0,07
3	СЗЗ	1302	463	2	0,4	2	0,4	0,0003	0,7	284	6001	0,0003	0,07
4	СЗЗ	949	133	2	0,4	2	0,4	0,0003 7	9	309	6001	0,0003 7	0,09
5	СЗЗ	832	-70	2	0,4	2	0,4	0,0003 3	0,7	323	6001	0,0003 3	0,08
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,4	2	0,4	0,0003	0,7	330	6001	0,0003	0,08
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,4	2	0,4	0,0003	0,7	343	6001	0,0003	0,08
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,4	2	0,4	0,0003	0,7	356	6001	0,0003	0,07
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,4	2	0,4	0,0003 2	0,7	4	6001	0,0003 2	0,08
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,4	2	0,4	0,0003 2	0,7	16	6001	0,0003 2	0,08
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,4	2	0,4	0,0003 2	0,7	22	6001	0,0003 2	0,08
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,4	2	0,4	0,0003 3	0,7	31	6001	0,0003 3	0,08
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,4	2	0,4	0,0004 1	9	39	6001	0,0004 1	0,1
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,4	2	0,4	0,0005 3	9	51	6001	0,0005 3	0,13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

62

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/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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,4	2	0,4	0,0005 2	9	57	6001	0,0005 2	0,13
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,4	2	0,4	0,0007 5	9	65	6001	0,0007 5	0,19
17	Жил.	878	91	2	0,4	2	0,4	0,0004	9	314	6001	0,0004	0,1
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,4	2	0,4	0,0004 2	9	318	6001	0,0004 2	0,11
19	Жил.	743	40	2	0,4	2	0,4	0,0004 4	9	323	6001	0,0004 4	0,11
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,4	2	0,4	0,0004 7	9	327	6001	0,0004 7	0,12
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,4	2	0,4	0,0004 6	9	331	6001	0,0004 6	0,12
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,4	2	0,4	0,0004 6	9	334	6001	0,0004 6	0,11
23	Жил.	549	-35	2	0,4	2	0,4	0,0004 7	9	337	6001	0,0004 7	0,12
24	Жил.	493	-67	2	0,4	2	0,4	0,0004 6	9	341	6001	0,0004 6	0,12
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,4	2	0,4	0,0004 5	9	346	6001	0,0004 5	0,11
26	Жил.	380	-260	2	0,4	2	0,4	0,0003 4	0,7	351	6001	0,0003 4	0,08
27	Гр.п р.	0	0	2	0,4	2	0,4	0,0005 6	9	17	6001	0,0005 6	0,14
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,4	2	0,4	0,0005 4	9	351	6001	0,0005 4	0,14
29	Гр.п р.	546	19	2	0,4	2	0,4	0,0005 3	9	335	6001	0,0005 3	0,13
30	Гр.п р.	597	192	2	0,4	2	0,4	0,0007 3	9	325	6001	0,0007 3	0,18
31	Гр.п р.	715	306	2	0,4	2	0,4	0,0007 3	9	311	6001	0,0007 3	0,18
32	Гр.п р.	851	417	2	0,4	2	0,4	0,0006 4	9	296	6001	0,0006 4	0,16

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

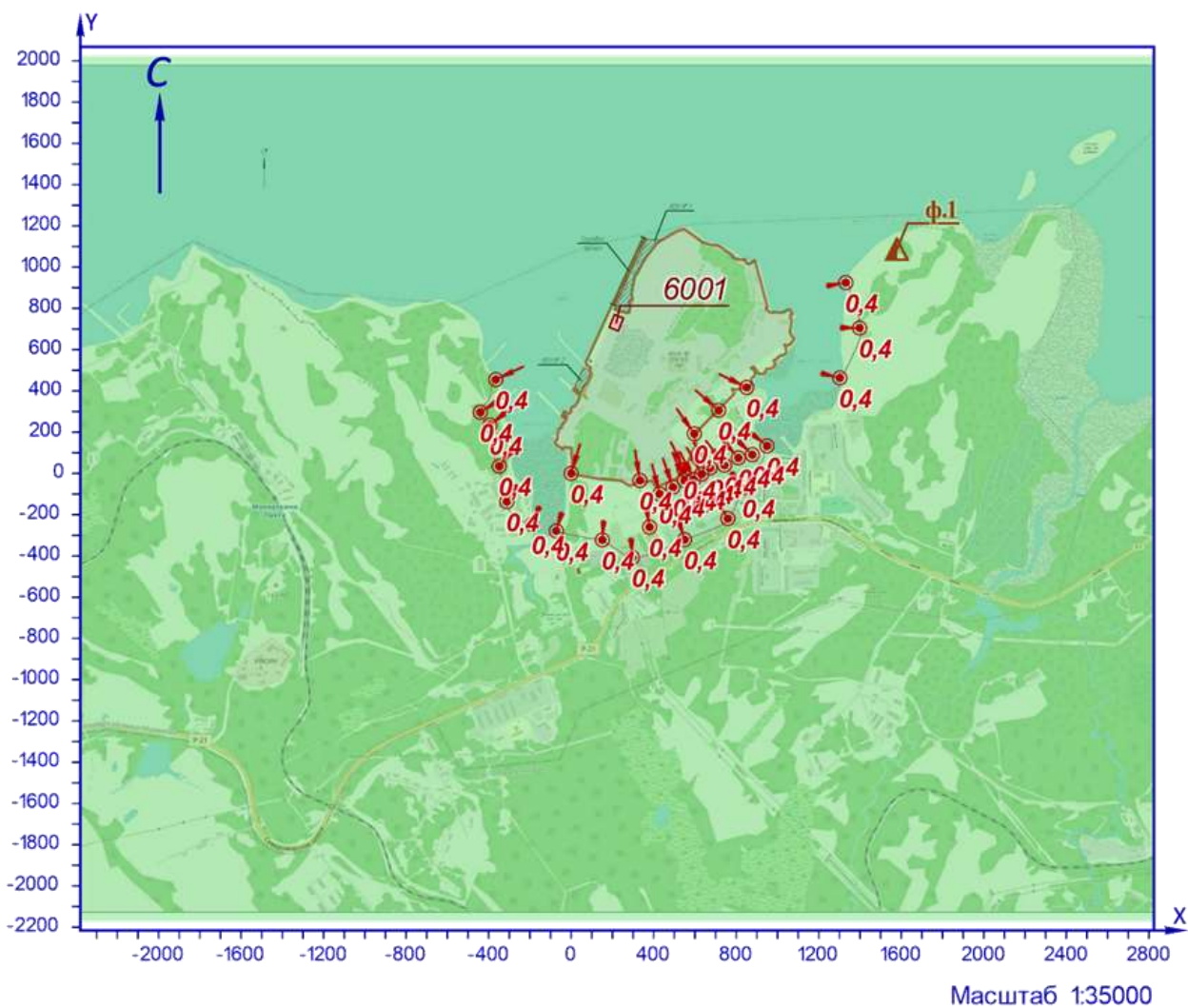
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

63

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

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.РР2.ПЗ

18 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0155320 г/с и 0,063540 т/год.

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

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 – **0,35** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,00022 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- на границе С33 – **0,35** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,00022 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в жилой зоне – **0,35** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0155320	1	0,15	11,4

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	С33	1331	925	2	0,35	1,05	0,35	8,66e-5	0,7	260	6001	8,66e-5	0,025
2	С33	1398	705	2	0,35	1,05	0,35	8,25e-5	0,7	271	6001	8,25e-5	0,024
3	С33	1302	463	2	0,35	1,05	0,35	0,00009	0,7	284	6001	0,00009	0,025
4	С33	949	133	2	0,35	1,05	0,35	0,00011	9	309	6001	0,00011	0,03
5	С33	832	-70	2	0,35	1,05	0,35	0,0001	0,7	322	6001	0,0001	0,03
6	С33	759,5	-219	2	0,35	1,05	0,35	0,00009	0,7	330	6001	0,00009	0,026
7	С33	549,5	-321	2	0,35	1,05	0,35	9,55e-5	0,7	342	6001	9,55e-5	0,027
8	С33	296,5	-407,5	2	0,35	1,05	0,35	9,68e-5	0,7	356	6001	9,68e-5	0,03
9	С33	151	-322,5	2	0,35	1,05	0,35	1,05e-4	0,7	4	6001	1,05e-4	0,03
10	С33	-72	-279	2	0,35	1,05	0,35	0,0001	0,7	16	6001	0,0001	0,03
11	С33	-189	-247	2	0,35	1,05	0,35	9,34e-5	0,7	23	6001	9,34e-5	0,027
12	С33	-312	-137	2	0,35	1,05	0,35	0,0001	0,7	31	6001	0,0001	0,03
13	С33	-348,5	35	2	0,35	1,05	0,35	0,0001	9	39	6001	0,0001	0,035
14	С33	-393,5	234,5	2	0,35	1,05	0,35	0,0001	9	51	6001	0,0001	0,04
15	С33	-440,5	296,5	2	0,35	1,05	0,35	0,0001	9	57	6001	0,0001	0,04

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

65

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			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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,35	1,05	0,35	0,00022	9	65	6001	0,00022	0,06
17	Жил.	878	91	2	0,35	1,05	0,35	1,16e-4	9	314	6001	1,16e-4	0,03
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,35	1,05	0,35	1,25e-4	9	318	6001	1,25e-4	0,036
19	Жил.	743	40	2	0,35	1,05	0,35	0,00013	9	323	6001	0,00013	0,04
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,35	1,05	0,35	0,00014	9	327	6001	0,00014	0,04
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,35	1,05	0,35	0,00014	9	331	6001	0,00014	0,04
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,35	1,05	0,35	0,00014	9	334	6001	0,00014	0,04
23	Жил.	549	-35	2	0,35	1,05	0,35	0,00014	9	337	6001	0,00014	0,04
24	Жил.	493	-67	2	0,35	1,05	0,35	1,45e-4	9	341	6001	1,45e-4	0,04
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,35	1,05	0,35	1,45e-4	9	346	6001	1,45e-4	0,04
26	Жил.	380	-260	2	0,35	1,05	0,35	0,00011	0,7	351	6001	0,00011	0,03
27	Гр.п р.	0	0	2	0,35	1,05	0,35	0,00017	9	17	6001	0,00017	0,05
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,35	1,05	0,35	0,00018	9	351	6001	0,00018	0,05
29	Гр.п р.	546	19	2	0,35	1,05	0,35	0,00016	9	335	6001	0,00016	0,05
30	Гр.п р.	597	192	2	0,35	1,05	0,35	0,00022	9	325	6001	0,00022	0,06
31	Гр.п р.	715	306	2	0,35	1,05	0,35	0,00022	9	311	6001	0,00022	0,06
32	Гр.п р.	851	417	2	0,35	1,05	0,35	0,00019	9	296	6001	0,00019	0,05

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

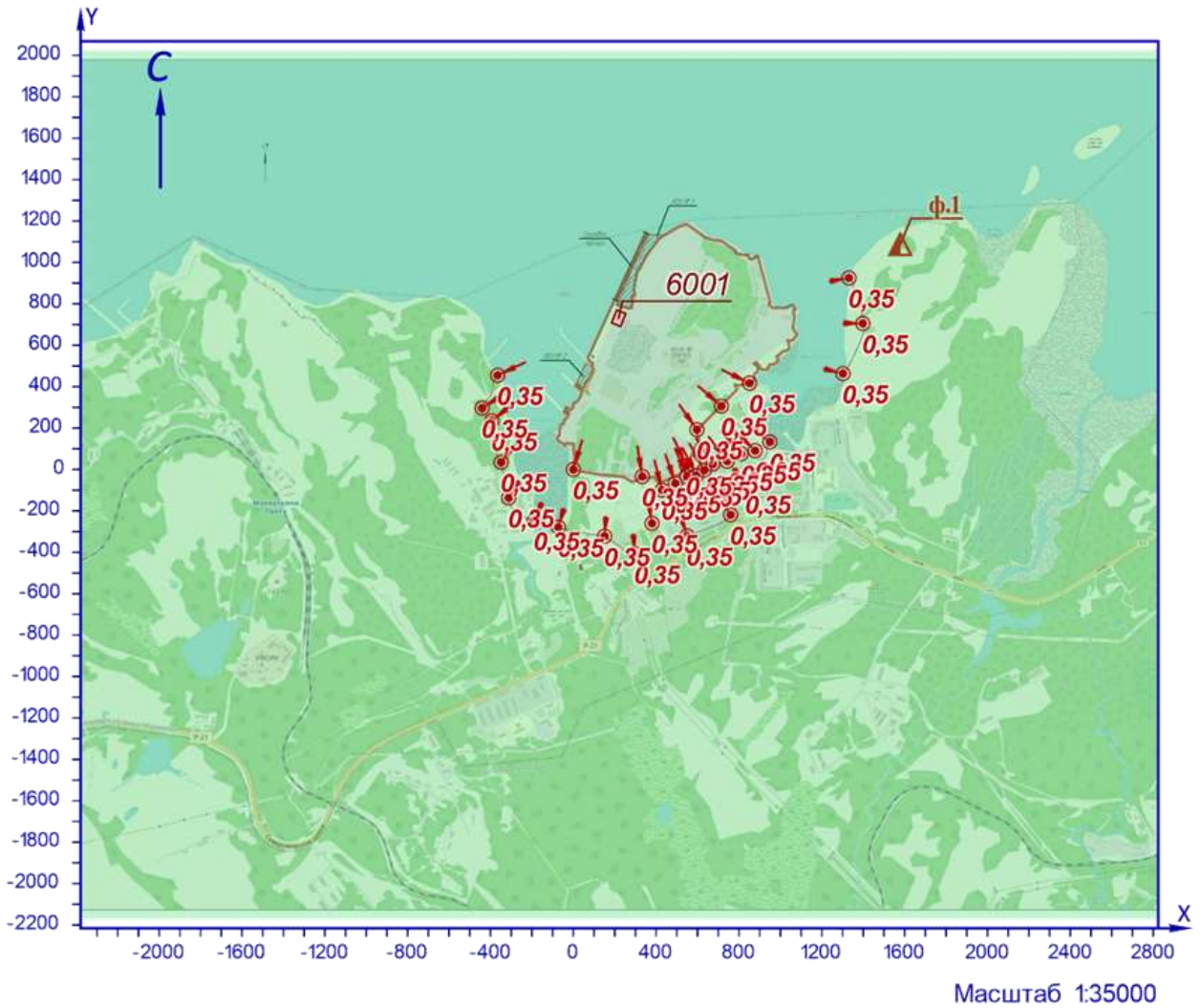
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

66

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной 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.РР2.ПЗ

19 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,063540 т/год.

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

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=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 1,65e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,65e-5);

- на границе С33 – **0,13** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 1,69e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,69e-5);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 1,24e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,24e-5).

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	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0020149	1	0,023	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,13	0,4	0,13	6,41e-6	-	-	6001	6,41e-6	0,005
2	С33	1398	705	2	0,13	0,4	0,13	6,10e-6	-	-	6001	6,10e-6	0,005
3	С33	1302	463	2	0,13	0,4	0,13	6,49e-6	-	-	6001	6,49e-6	0,005
4	С33	949	133	2	0,13	0,4	0,13	8,27e-6	-	-	6001	8,27e-6	0,006
5	С33	832	-70	2	0,13	0,4	0,13	7,33e-6	-	-	6001	7,33e-6	0,006
6	С33	759,5	-219	2	0,13	0,4	0,13	6,64e-6	-	-	6001	6,64e-6	0,005
7	С33	549,5	-321	2	0,13	0,4	0,13	7,85e-6	-	-	6001	7,85e-6	0,006
8	С33	296,5	-407,5	2	0,13	0,4	0,13	8,59e-6	-	-	6001	8,59e-6	0,006
9	С33	151	-322,5	2	0,13	0,4	0,13	9,25e-6	-	-	6001	9,25e-6	0,007
10	С33	-72	-279	2	0,13	0,4	0,13	7,97e-6	-	-	6001	7,97e-6	0,006
11	С33	-189	-247	2	0,13	0,4	0,13	6,92e-6	-	-	6001	6,92e-6	0,005
12	С33	-312	-137	2	0,13	0,4	0,13	7,24e-6	-	-	6001	7,24e-6	0,005
13	С33	-348,5	35	2	0,13	0,4	0,13	9,07e-6	-	-	6001	9,07e-6	0,007
14	С33	-393,5	234,5	2	0,13	0,4	0,13	1,16e-5	-	-	6001	1,16e-5	0,009

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

68

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/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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,13	0,4	0,13	1,16e-5	-	-	6001	1,16e-5	0,009
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,13	0,4	0,13	1,69e-5	-	-	6001	1,69e-5	0,013
17	Жил.	878	91	2	0,13	0,4	0,13	8,69e-6	-	-	6001	8,69e-6	0,007
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,4	0,13	9,35e-6	-	-	6001	9,35e-6	0,007
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,4	0,13	9,67e-6	-	-	6001	9,67e-6	0,007
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,13	0,4	0,13	1,03e-5	-	-	6001	1,03e-5	0,008
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00001	-	-	6001	0,00001	0,008
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00001	-	-	6001	0,00001	0,008
23	Жил.	549	-35	2	0,13	0,4	0,13	1,12e-5	-	-	6001	1,12e-5	0,008
24	Жил.	493	-67	2	0,13	0,4	0,13	1,19e-5	-	-	6001	1,19e-5	0,009
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,4	0,13	1,24e-5	-	-	6001	1,24e-5	0,01
26	Жил.	380	-260	2	0,13	0,4	0,13	0,00001	-	-	6001	0,00001	0,007
27	Гр.п р.	0	0	2	0,13	0,4	0,13	1,40e-5	-	-	6001	1,40e-5	0,01
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,13	0,4	0,13	1,59e-5	-	-	6001	1,59e-5	0,012
29	Гр.п р.	546	19	2	0,13	0,4	0,13	1,23e-5	-	-	6001	1,23e-5	0,01
30	Гр.п р.	597	192	2	0,13	0,4	0,13	1,63e-5	-	-	6001	1,63e-5	0,012
31	Гр.п р.	715	306	2	0,13	0,4	0,13	1,65e-5	-	-	6001	1,65e-5	0,012
32	Гр.п р.	851	417	2	0,13	0,4	0,13	1,43e-5	-	-	6001	1,43e-5	0,01

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

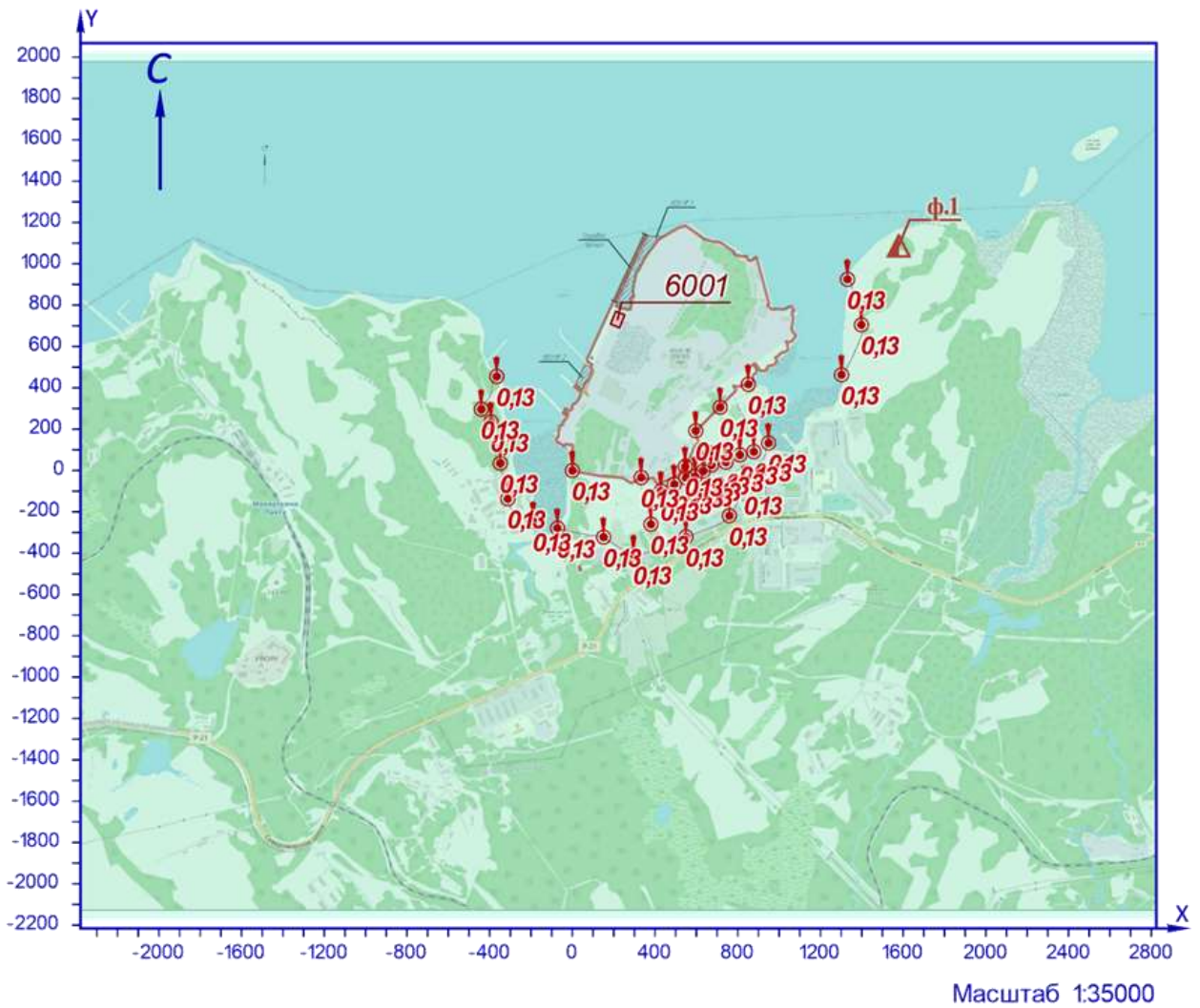
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

69

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

20 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,063540 т/год.

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

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=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 1,65e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,65e-5);

- на границе С33 – **0,13** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 1,69e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,69e-5);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 1,24e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,24e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объём, м ³ /с	тем- п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,0020149	1	0,023	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,13	0,4	0,13	6,41e-6	-	-	6001	6,41e-6	0,005
2	С33	1398	705	2	0,13	0,4	0,13	6,10e-6	-	-	6001	6,10e-6	0,005
3	С33	1302	463	2	0,13	0,4	0,13	6,49e-6	-	-	6001	6,49e-6	0,005
4	С33	949	133	2	0,13	0,4	0,13	8,27e-6	-	-	6001	8,27e-6	0,006
5	С33	832	-70	2	0,13	0,4	0,13	7,33e-6	-	-	6001	7,33e-6	0,005
6	С33	759,5	-219	2	0,13	0,4	0,13	6,64e-6	-	-	6001	6,64e-6	0,005
7	С33	549,5	-321	2	0,13	0,4	0,13	7,85e-6	-	-	6001	7,85e-6	0,006
8	С33	296,5	-407,5	2	0,13	0,4	0,13	8,59e-6	-	-	6001	8,59e-6	0,006
9	С33	151	-322,5	2	0,13	0,4	0,13	9,25e-6	-	-	6001	9,25e-6	0,007
10	С33	-72	-279	2	0,13	0,4	0,13	7,98e-6	-	-	6001	7,98e-6	0,006
11	С33	-189	-247	2	0,13	0,4	0,13	6,93e-6	-	-	6001	6,93e-6	0,005
12	С33	-312	-137	2	0,13	0,4	0,13	7,24e-6	-	-	6001	7,24e-6	0,005
13	С33	-348,5	35	2	0,13	0,4	0,13	9,07e-6	-	-	6001	9,07e-6	0,007
14	С33	-393,5	234,5	2	0,13	0,4	0,13	1,16e-5	-	-	6001	1,16e-5	0,009

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

71

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/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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,13	0,4	0,13	1,16e-5	-	-	6001	1,16e-5	0,009
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,13	0,4	0,13	1,69e-5	-	-	6001	1,69e-5	0,013
17	Жил.	878	91	2	0,13	0,4	0,13	8,69e-6	-	-	6001	8,69e-6	0,007
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,4	0,13	9,36e-6	-	-	6001	9,36e-6	0,007
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,4	0,13	9,67e-6	-	-	6001	9,67e-6	0,007
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,13	0,4	0,13	1,03e-5	-	-	6001	1,03e-5	0,008
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00001	-	-	6001	0,00001	0,008
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00001	-	-	6001	0,00001	0,008
23	Жил.	549	-35	2	0,13	0,4	0,13	1,12e-5	-	-	6001	1,12e-5	0,008
24	Жил.	493	-67	2	0,13	0,4	0,13	1,19e-5	-	-	6001	1,19e-5	0,009
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,4	0,13	1,24e-5	-	-	6001	1,24e-5	0,01
26	Жил.	380	-260	2	0,13	0,4	0,13	0,00001	-	-	6001	0,00001	0,007
27	Гр.п р.	0	0	2	0,13	0,4	0,13	1,40e-5	-	-	6001	1,40e-5	0,01
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,13	0,4	0,13	1,59e-5	-	-	6001	1,59e-5	0,012
29	Гр.п р.	546	19	2	0,13	0,4	0,13	1,23e-5	-	-	6001	1,23e-5	0,01
30	Гр.п р.	597	192	2	0,13	0,4	0,13	1,63e-5	-	-	6001	1,63e-5	0,012
31	Гр.п р.	715	306	2	0,13	0,4	0,13	1,65e-5	-	-	6001	1,65e-5	0,012
32	Гр.п р.	851	417	2	0,13	0,4	0,13	1,43e-5	-	-	6001	1,43e-5	0,01

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

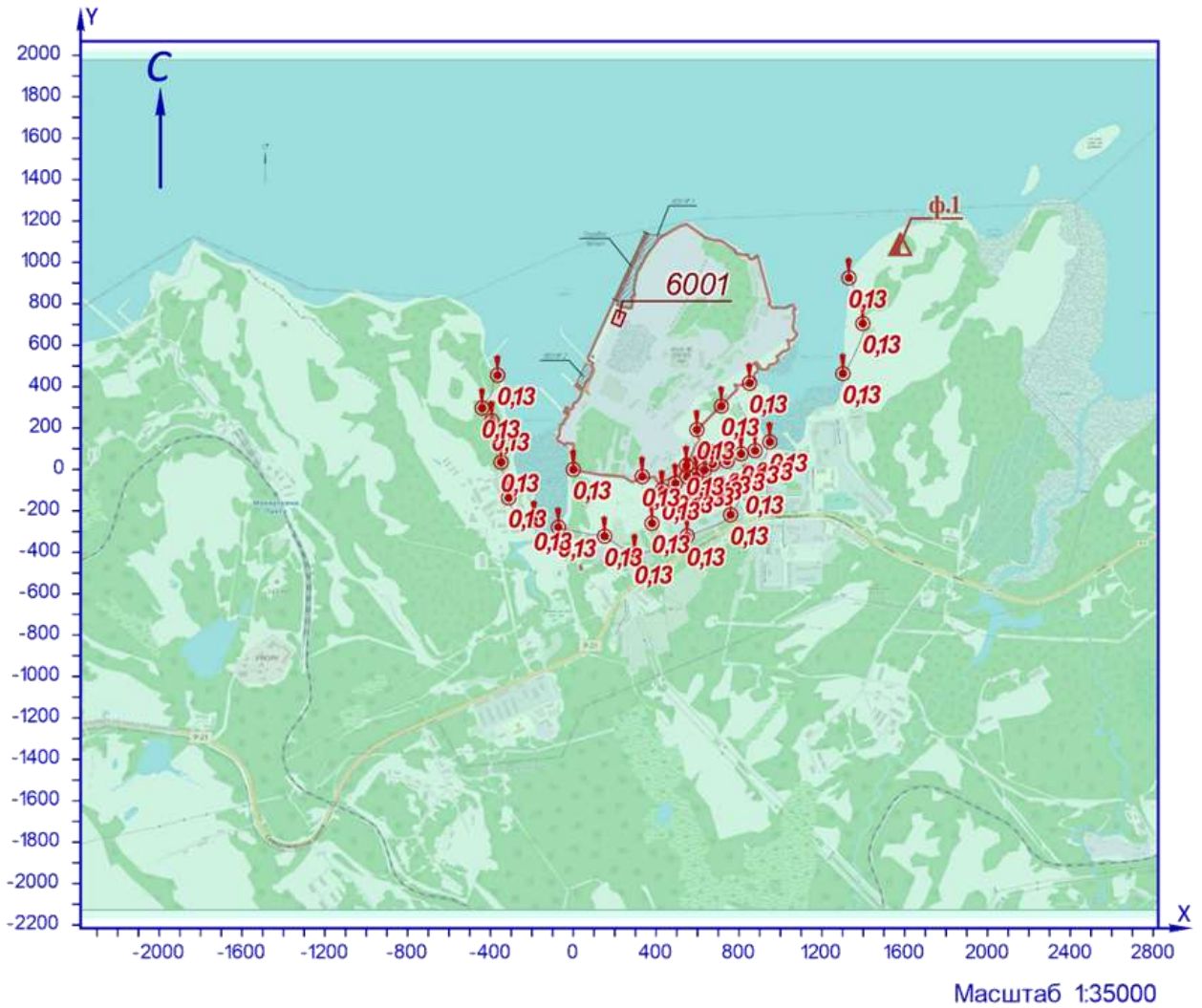
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

72

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

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.РР2.ПЗ

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0025960 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 – **0,012** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- на границе СЗЗ – **0,0126** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0126 (вклад неорганизованных источников – 0,0126);

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) 1 режимы	Диаг. 2	Высо- та, м 3	Диаметр, м 4	Координаты		Ширина, м 7	Параметры ГВС			Рельеф 11	Um, м/с 12	Загрязняющее вещество				
				X1 X2 5	Y1 Y2 6		скор- ть, м/с 8	объём, м ³ /с 9	тем- п., °C 10			код 13	выброс, г/с 14	F 15	Стi, мг/м ³ 16	Xmi, м 17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,0025960	1	0,09	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.

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	0,005	0,00025	-	0,005	0,7	260	6001	0,005	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0047	0,00023	-	0,0047	0,7	271	6001	0,0047	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,005	0,00025	-	0,005	0,7	284	6001	0,005	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0063	0,00031	-	0,0063	9	309	6001	0,0063	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	0,7	323	6001	0,0056	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,005	0,00026	-	0,005	0,7	330	6001	0,005	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,005	0,00025	-	0,005	0,7	342	6001	0,005	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,005	0,00024	-	0,005	0,7	356	6001	0,005	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0053	0,00027	-	0,0053	0,7	3	6001	0,0053	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	0,7	16	6001	0,0054	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0053	0,00027	-	0,0053	0,7	23	6001	0,0053	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	0,7	31	6001	0,0056	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

74

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			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
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,007	0,00035	-	0,007	9	39	6001	0,007	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,009	0,00044	-	0,009	9	51	6001	0,009	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0087	0,00044	-	0,0087	9	57	6001	0,0087	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0126	0,00063	-	0,0126	9	65	6001	0,0126	100
17	Жил.	878	91	2	0,0066	0,00033	-	0,0066	9	314	6001	0,0066	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,007	0,00035	-	0,007	9	318	6001	0,007	100
19	Жил.	743	40	2	0,0073	0,00037	-	0,0073	9	323	6001	0,0073	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,008	0,0004	-	0,008	9	327	6001	0,008	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	9	331	6001	0,0077	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0076	0,00038	-	0,0076	9	334	6001	0,0076	100
23	Жил.	549	-35	2	0,008	0,0004	-	0,008	9	337	6001	0,008	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	9	341	6001	0,0077	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0075	0,00038	-	0,0075	9	346	6001	0,0075	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	0,7	351	6001	0,0056	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0094	0,00047	-	0,0094	9	17	6001	0,0094	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,009	0,00045	-	0,009	9	351	6001	0,009	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,009	0,00044	-	0,009	9	335	6001	0,009	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,012	0,0006	-	0,012	9	325	6001	0,012	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,012	0,0006	-	0,012	9	311	6001	0,012	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	9	296	6001	0,0106	100

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.РР2.ПЗ

Лист

75

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0025960 г/с и 0,010620 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 234); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,17, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- на границе СЗЗ – **0,18** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,17, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,14** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

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	темпер., °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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,0025960	1	0,025	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	0,104	0,0010 4	0,1	0,0043	0,7	260	6001	0,0043	4,18
2	СЗЗ	1398	705	2	0,1	0,001	0,097	0,0041	0,7	271	6001	0,0041	4,1
3	СЗЗ	1302	463	2	0,105	0,0010 5	0,1	0,0044	0,7	284	6001	0,0044	4,2
4	СЗЗ	949	133	2	0,12	0,0012	0,114	0,0055	9	309	6001	0,0055	4,63
5	СЗЗ	832	-70	2	0,11	0,0011	0,11	0,005	0,7	323	6001	0,005	4,41
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,106	0,0010 6	0,1	0,0045	0,7	330	6001	0,0045	4,24
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,106	0,0010 6	0,1	0,0048	0,7	342	6001	0,0048	4,53
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,103	0,0010 3	0,1	0,0049	0,7	356	6001	0,0049	4,7
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,11	0,0011	0,104	0,0053	0,7	4	6001	0,0053	4,84
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,11	0,0011	0,104	0,005	0,7	16	6001	0,005	4,56
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,11	0,0011	0,104	0,0047	0,7	22	6001	0,0047	4,31
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,11	0,0011	0,107	0,005	0,7	31	6001	0,005	4,39
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,13	0,0013	0,12	0,006	9	39	6001	0,006	4,8
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,15	0,0015	0,14	0,008	9	51	6001	0,008	5,3
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,15	0,0015	0,14	0,0078	9	57	6001	0,0078	5,29
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,18	0,0018	0,17	0,011	9	65	6001	0,011	6,15
17	Жил.	878	91	2	0,12	0,0012	0,12	0,006	9	314	6001	0,006	4,72
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,0013	0,12	0,0063	9	318	6001	0,0063	4,86
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,0013	0,125	0,0065	9	323	6001	0,0065	4,93
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,14	0,0014	0,13	0,007	9	327	6001	0,007	5,06
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,136	0,0013 6	0,13	0,007	9	331	6001	0,007	5,03

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

77

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,135	0,00135	0,13	0,007	9	334	6001	0,007	5,05
23	Жил.	549	-35	2	0,14	0,0014	0,13	0,007	9	337	6001	0,007	5,22
24	Жил.	493	-67	2	0,14	0,0014	0,13	0,0073	9	341	6001	0,0073	5,35
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,0013	0,13	0,0073	9	346	6001	0,0073	5,44
26	Жил.	380	-260	2	0,11	0,0011	0,11	0,0056	0,7	351	6001	0,0056	4,94
27	Гр.п р.	0	0	2	0,15	0,0015	0,14	0,009	9	17	6001	0,009	5,72
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,15	0,0015	0,14	0,009	9	351	6001	0,009	6,01
29	Гр.п р.	546	19	2	0,15	0,0015	0,14	0,008	9	335	6001	0,008	5,42
30	Гр.п р.	597	192	2	0,18	0,0018	0,17	0,011	9	325	6001	0,011	6,07
31	Гр.п р.	715	306	2	0,18	0,0018	0,17	0,011	9	311	6001	0,011	6,1
32	Гр.п р.	851	417	2	0,165	0,00165	0,16	0,0095	9	296	6001	0,0095	5,76

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

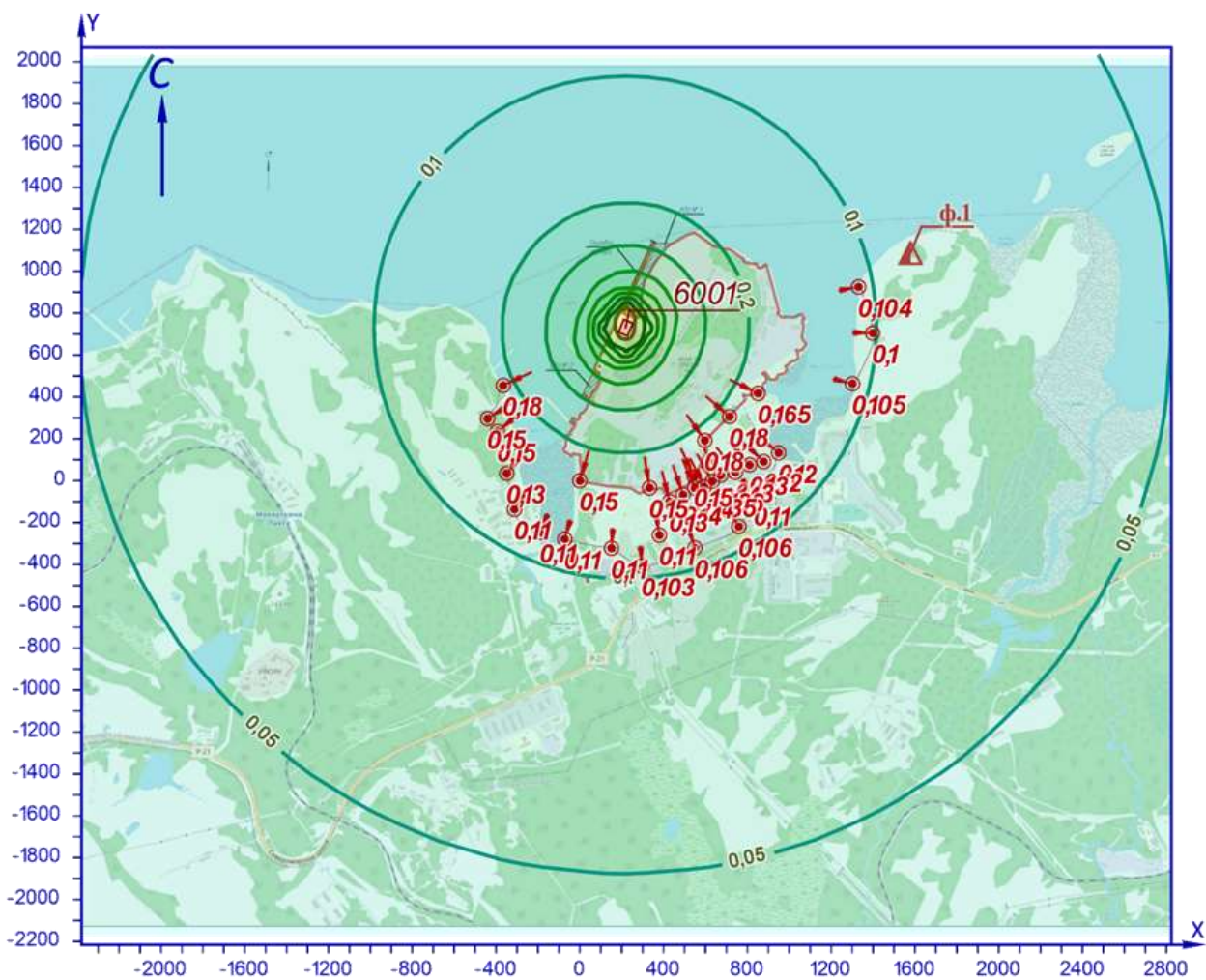
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

78

Расчетная сетка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Ссс./ПДКсс.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

-
 0,05
 -
 0,1
 -
 0,2
 -
 0,3
 -
 0,4
 -
 0,5
 -
 0,6
 -
 0,7
 -
 0,8
 -
 0,9

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,010620 т/год.

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

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 – **0,9** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,9, вклад источников предприятия 0,00083 (вклад неорганизованных источников – 0,00083);

- на границе СЗЗ – **0,9** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,9, вклад источников предприятия 0,00084 (вклад неорганизованных источников – 0,00084);

- в жилой зоне – **0,9** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,9, вклад источников предприятия 0,00062 (вклад неорганизованных источников – 0,00062).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,0003368	1	0,003 9	11,4

Расчитанные 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/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	0,9	0,009	0,9	0,0003 2	-	-	6001	0,0003 2	0,03 6
2	СЗЗ	1398	705	2	0,9	0,009	0,9	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,03 4
3	СЗЗ	1302	463	2	0,9	0,009	0,9	0,0003 3	-	-	6001	0,0003 3	0,03 6
4	СЗЗ	949	133	2	0,9	0,009	0,9	0,0004 1	-	-	6001	0,0004 1	0,05
5	СЗЗ	832	-70	2	0,9	0,009	0,9	0,0003 7	-	-	6001	0,0003 7	0,04
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,9	0,009	0,9	0,0003 3	-	-	6001	0,0003 3	0,04
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,9	0,009	0,9	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,04
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,9	0,009	0,9	0,0004 3	-	-	6001	0,0004 3	0,05
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,9	0,009	0,9	0,0004 6	-	-	6001	0,0004 6	0,05
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,9	0,009	0,9	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,04
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,9	0,009	0,9	0,0003 5	-	-	6001	0,0003 5	0,04
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,9	0,009	0,9	0,0003 6	-	-	6001	0,0003 6	0,04
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,9	0,009	0,9	0,0004 5	-	-	6001	0,0004 5	0,05
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,9	0,009	0,9	0,0005 8	-	-	6001	0,0005 8	0,06
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,9	0,009	0,9	0,0005 8	-	-	6001	0,0005 8	0,06

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

80

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/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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,9	0,009	0,9	0,00084	-	-	6001	0,00084	0,09
17	Жил.	878	91	2	0,9	0,009	0,9	0,00044	-	-	6001	0,00044	0,05
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,9	0,009	0,9	0,00047	-	-	6001	0,00047	0,05
19	Жил.	743	40	2	0,9	0,009	0,9	0,00049	-	-	6001	0,00049	0,05
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,9	0,009	0,9	0,00052	-	-	6001	0,00052	0,06
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,9	0,009	0,9	0,00055	-	-	6001	0,00055	0,06
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,9	0,009	0,9	0,00052	-	-	6001	0,00052	0,06
23	Жил.	549	-35	2	0,9	0,009	0,9	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,06
24	Жил.	493	-67	2	0,9	0,009	0,9	0,0006	-	-	6001	0,0006	0,07
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,9	0,009	0,9	0,00062	-	-	6001	0,00062	0,07
26	Жил.	380	-260	2	0,9	0,009	0,9	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,05
27	Гр.п р.	0	0	2	0,9	0,009	0,9	0,0007	-	-	6001	0,0007	0,08
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,9	0,009	0,9	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,09
29	Гр.п р.	546	19	2	0,9	0,009	0,9	0,0006	-	-	6001	0,0006	0,07
30	Гр.п р.	597	192	2	0,9	0,009	0,9	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,09
31	Гр.п р.	715	306	2	0,9	0,009	0,9	0,00083	-	-	6001	0,00083	0,09
32	Гр.п р.	851	417	2	0,9	0,009	0,9	0,0007	-	-	6001	0,0007	0,08

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

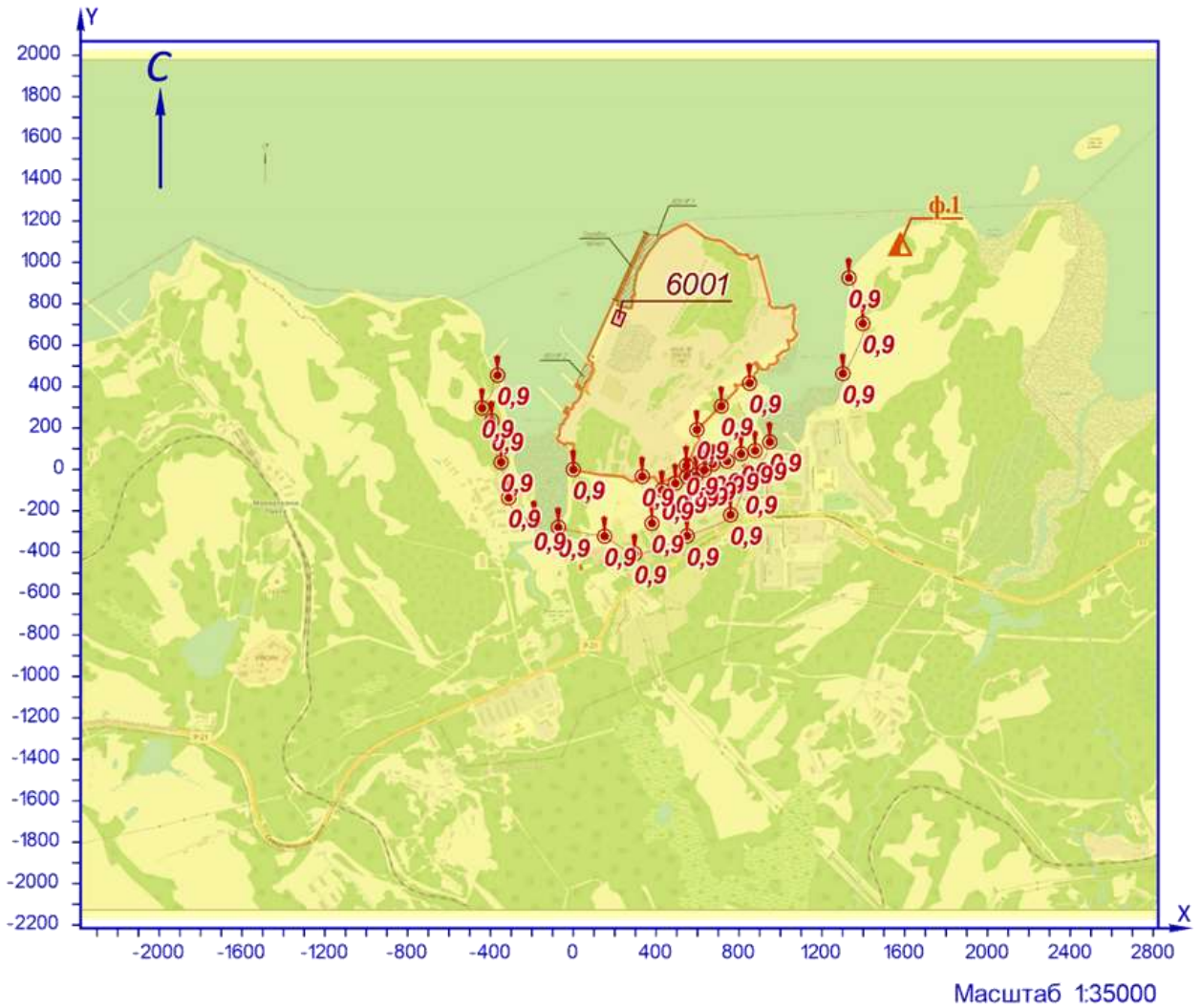
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

81

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 1

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.РР2.ПЗ

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,010620 т/год.

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

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 (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 3, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- на границе СЗЗ – 3 (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 3, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- в жилой зоне – 3 (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 3, вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скорость, м/с	объем, 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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,0003368	1	0,003 9	11,4

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/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	0,009	3	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,036
2	СЗЗ	1398	705	2	3	0,009	3	0,001	-	-	6001	0,001	0,034
3	СЗЗ	1302	463	2	3	0,009	3	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,036
4	СЗЗ	949	133	2	3	0,009	3	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,05
5	СЗЗ	832	-70	2	3	0,009	3	0,0012	-	-	6001	0,0012	0,04
6	СЗЗ	759,5	-219	2	3	0,009	3	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,04
7	СЗЗ	549,5	-321	2	3	0,009	3	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,04
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	3	0,009	3	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,05
9	СЗЗ	151	-322,5	2	3	0,009	3	0,00155	-	-	6001	0,00155	0,05
10	СЗЗ	-72	-279	2	3	0,009	3	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,04
11	СЗЗ	-189	-247	2	3	0,009	3	0,00116	-	-	6001	0,00116	0,04
12	СЗЗ	-312	-137	2	3	0,009	3	0,0012	-	-	6001	0,0012	0,04
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3	0,009	3	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,05
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3	0,009	3	0,0019	-	-	6001	0,0019	0,06
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3	0,009	3	0,0019	-	-	6001	0,0019	0,06
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3	0,009	3	0,0028	-	-	6001	0,0028	0,09
17	Жил.	878	91	2	3	0,009	3	0,00145	-	-	6001	0,00145	0,05
18	Жил.	810,5	75,5	2	3	0,009	3	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,05
19	Жил.	743	40	2	3	0,009	3	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,05
20	Жил.	673,5	26,5	2	3	0,009	3	0,0017	-	-	6001	0,0017	0,06
21	Жил.	632,5	-3,5	2	3	0,009	3	0,0017	-	-	6001	0,0017	0,06

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

83

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/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
22	Жил.	593,5	-29,5	2	3	0,009	3	0,0017	-	-	6001	0,0017	0,06
23	Жил.	549	-35	2	3	0,009	3	0,0019	-	-	6001	0,0019	0,06
24	Жил.	493	-67	2	3	0,009	3	0,002	-	-	6001	0,002	0,07
25	Жил.	428,5	-99,5	2	3	0,009	3	0,0021	-	-	6001	0,0021	0,07
26	Жил.	380	-260	2	3	0,009	3	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,05
27	Гр.п р.	0	0	2	3	0,009	3	0,0023	-	-	6001	0,0023	0,08
28	Гр.п р.	333	-34	2	3	0,009	3	0,0027	-	-	6001	0,0027	0,09
29	Гр.п р.	546	19	2	3	0,009	3	0,002	-	-	6001	0,002	0,07
30	Гр.п р.	597	192	2	3	0,009	3	0,0027	-	-	6001	0,0027	0,09
31	Гр.п р.	715	306	2	3	0,009	3	0,0028	-	-	6001	0,0028	0,09
32	Гр.п р.	851	417	2	3	0,009	3	0,0024	-	-	6001	0,0024	0,08

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

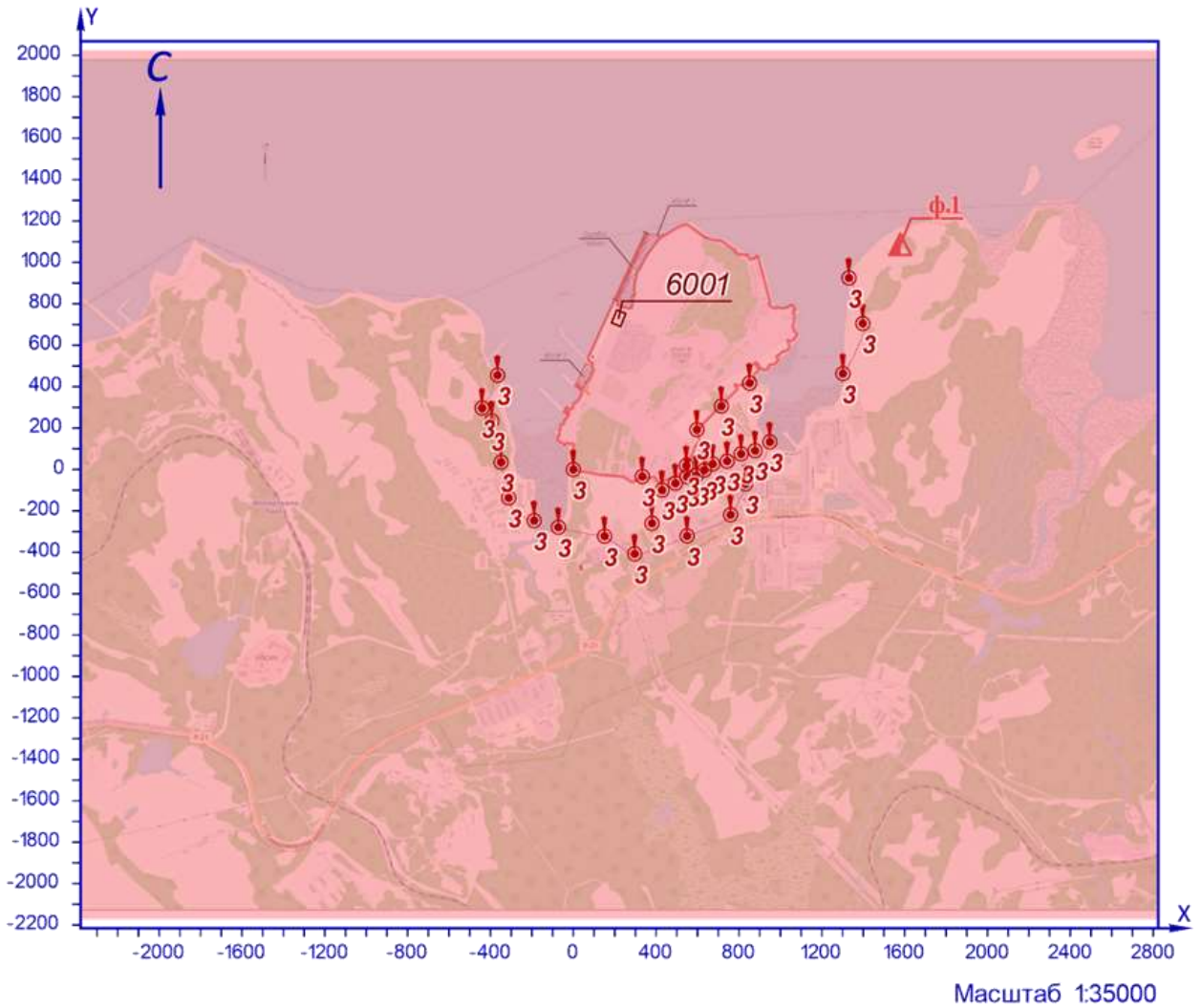
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

84

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной 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.РР2.ПЗ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0080300 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 – **0,0095** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0095 (вклад неорганизованных источников – 0,0095);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диаг.	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	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	15 55	0,0080300	1	0,28	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 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/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	0,0038	0,0007 6	-	0,0038	0,7	260	6001	0,0038	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0036	0,0007 3	-	0,0036	0,7	271	6001	0,0036	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0039	0,0007 7	-	0,0039	0,7	284	6001	0,0039	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0048	0,0009 7	-	0,0048	9	309	6001	0,0048	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0043	0,0008 6	-	0,0043	0,7	323	6001	0,0043	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,7	330	6001	0,004	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,7	342	6001	0,004	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0038	0,0007 5	-	0,0038	0,7	356	6001	0,0038	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,7	3	6001	0,004	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0041	0,0008 3	-	0,0041	0,7	16	6001	0,0041	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,7	23	6001	0,004	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0043	0,0008 6	-	0,0043	0,7	31	6001	0,0043	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0053	0,0010 7	-	0,0053	9	39	6001	0,0053	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,0068	0,0013 6	-	0,0068	9	51	6001	0,0068	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

86

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/м ³			ч, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0068	0,00135	-	0,0068	9	57	6001	0,0068	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,01	0,002	-	0,01	9	65	6001	0,01	100
17	Жил.	878	91	2	0,005	0,001	-	0,005	9	314	6001	0,005	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0055	0,0011	-	0,0055	9	318	6001	0,0055	100
19	Жил.	743	40	2	0,0057	0,0011	-	0,0057	9	323	6001	0,0057	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,006	0,0012	-	0,006	9	327	6001	0,006	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,006	0,0012	-	0,006	9	331	6001	0,006	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,006	0,0012	-	0,006	9	334	6001	0,006	100
23	Жил.	549	-35	2	0,006	0,0012	-	0,006	9	337	6001	0,006	100
24	Жил.	493	-67	2	0,006	0,0012	-	0,006	9	341	6001	0,006	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0058	0,00116	-	0,0058	9	346	6001	0,0058	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0044	0,00087	-	0,0044	0,7	351	6001	0,0044	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0073	0,00145	-	0,0073	9	17	6001	0,0073	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,007	0,0014	-	0,007	9	351	6001	0,007	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,007	0,0014	-	0,007	9	335	6001	0,007	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0094	0,0019	-	0,0094	9	325	6001	0,0094	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0095	0,0019	-	0,0095	9	311	6001	0,0095	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,008	0,0016	-	0,008	9	296	6001	0,008	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

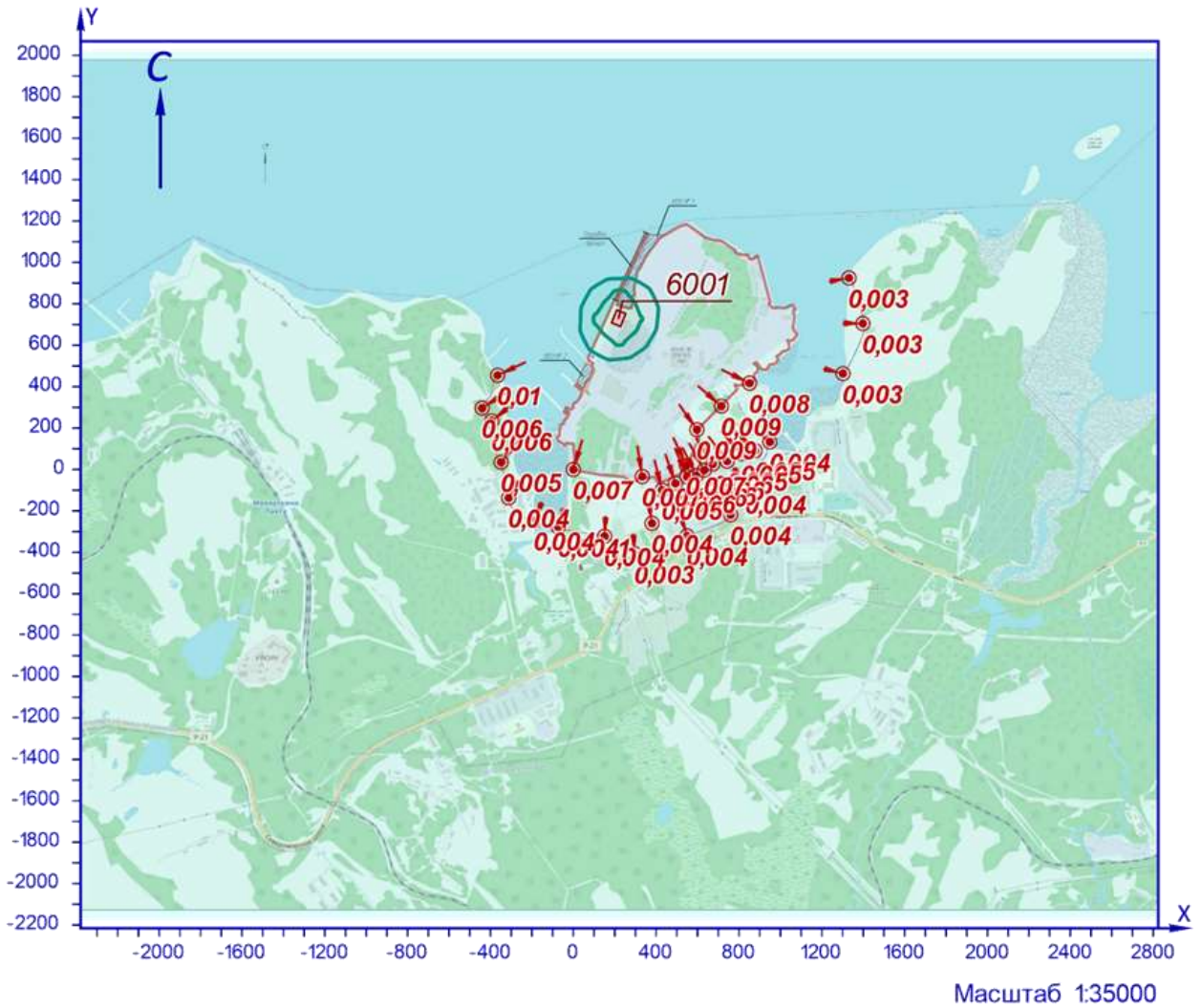
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

87

Расчетная сетка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Смр./ПДКмр)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0080300 г/с и 0,032850 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 – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,0056);

- на границе СЗЗ – **0,0058** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0058);

- в жилой зоне – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	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	объём, м ³ /с	тем- п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	15 55	0,0080300	1	0,08	11,4

Расчитанные 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/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	1,34e-4	-	0,0022	0,7	260	6001	0,0022	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,0021	0,00013	-	0,0021	0,7	271	6001	0,0021	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,0023	0,00014	-	0,0023	0,7	284	6001	0,0023	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0029	0,00017	-	0,0029	9	309	6001	0,0029	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	0,7	322	6001	0,0025	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0023	0,00014	-	0,0023	0,7	330	6001	0,0023	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	0,7	343	6001	0,0025	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	0,7	356	6001	0,0025	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0027	0,00016	-	0,0027	0,7	3	6001	0,0027	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,0026	0,00015	-	0,0026	0,7	16	6001	0,0026	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0024	1,45e-4	-	0,0024	0,7	23	6001	0,0024	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	0,7	31	6001	0,0025	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	9	39	6001	0,0032	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,004	0,00024	-	0,004	9	51	6001	0,004	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

89

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/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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,004	0,00024	-	0,004	9	57	6001	0,004	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0058	0,00035	-	0,0058	9	65	6001	0,0058	100
17	Жил.	878	91	2	0,003	0,00018	-	0,003	9	314	6001	0,003	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	9	318	6001	0,0032	100
19	Жил.	743	40	2	0,0033	0,0002	-	0,0033	9	323	6001	0,0033	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0036	0,00021	-	0,0036	9	327	6001	0,0036	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0035	0,00021	-	0,0035	9	331	6001	0,0035	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0035	0,00021	-	0,0035	9	334	6001	0,0035	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0037	0,00022	-	0,0037	9	337	6001	0,0037	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0038	0,00023	-	0,0038	9	341	6001	0,0038	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0038	0,00023	-	0,0038	9	346	6001	0,0038	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0029	0,00017	-	0,0029	0,7	351	6001	0,0029	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0045	0,00027	-	0,0045	9	17	6001	0,0045	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0047	0,00028	-	0,0047	9	351	6001	0,0047	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0041	0,00025	-	0,0041	9	335	6001	0,0041	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0056	0,00034	-	0,0056	9	325	6001	0,0056	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0056	0,00034	-	0,0056	9	311	6001	0,0056	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,005	0,0003	-	0,005	9	296	6001	0,005	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

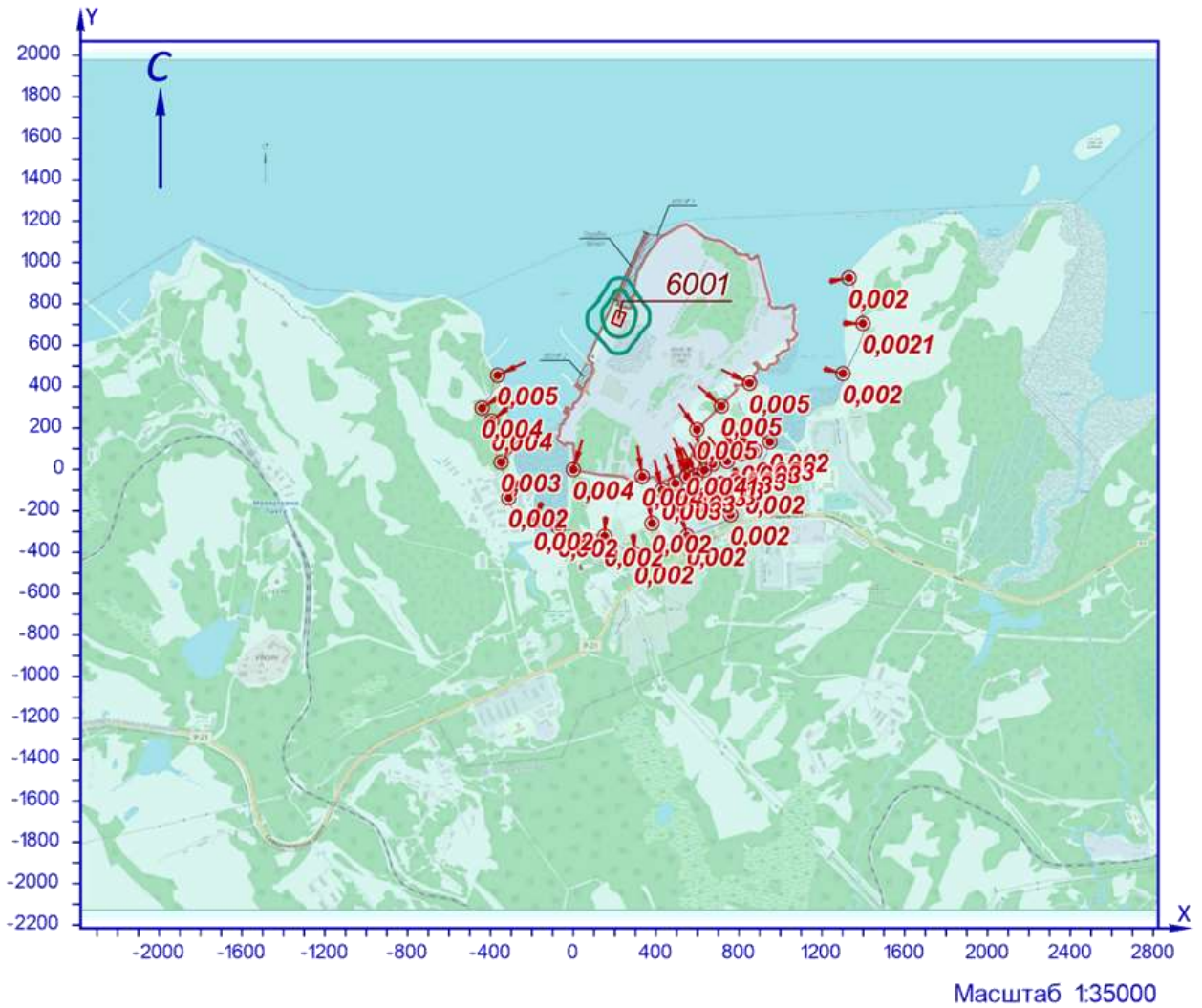
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

90

Расчетная сетка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

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.РР2.ПЗ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,032850 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 – **0,00043** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), вклад источников предприятия 0,00043 (вклад неорганизованных источников – 0,00043);

- на границе С33 – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), вклад источников предприятия 0,00044 (вклад неорганизованных источников – 0,00044);

- в жилой зоне – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), вклад источников предприятия 0,00032 (вклад неорганизованных источников – 0,00032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	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	объём, м ³ /с	тем- п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	15 55	0,0010417	1	0,012	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,0001 7	0,0000 1	-	0,0001 7	-	-	6001	0,0001 7	100
2	С33	1398	705	2	0,0001 6	9,47e- 6	-	0,0001 6	-	-	6001	0,0001 6	100
3	С33	1302	463	2	0,0001 7	0,0000 1	-	0,0001 7	-	-	6001	0,0001 7	100
4	С33	949	133	2	0,0002 1	1,28e- 5	-	0,0002 1	-	-	6001	0,0002 1	100
5	С33	832	-70	2	0,0001 9	1,14e- 5	-	0,0001 9	-	-	6001	0,0001 9	100
6	С33	759,5	-219	2	0,0001 7	0,0000 1	-	0,0001 7	-	-	6001	0,0001 7	100
7	С33	549,5	-321	2	0,0002 5	1,22e- 5	-	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,0002 2	1,33e- 5	-	0,0002 2	-	-	6001	0,0002 2	100
9	С33	151	-322,5	2	0,0002 4	1,44e- 5	-	0,0002 4	-	-	6001	0,0002 4	100
10	С33	-72	-279	2	0,0002 5	1,24e- 5	-	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	100
11	С33	-189	-247	2	0,0001 8	1,07e- 5	-	0,0001 8	-	-	6001	0,0001 8	100
12	С33	-312	-137	2	0,0001 9	1,12e- 5	-	0,0001 9	-	-	6001	0,0001 9	100
13	С33	-348,5	35	2	0,0002 3	1,41e- 5	-	0,0002 3	-	-	6001	0,0002 3	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,0003 5	1,80e- 5	-	0,0003 5	-	-	6001	0,0003 5	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

92

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/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
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,0003	1,79e-5	-	0,0003	-	-	6001	0,0003	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,0004 4	2,61e-5	-	0,0004 4	-	-	6001	0,0004 4	100
17	Жил.	878	91	2	0,0002 2	1,35e-5	-	0,0002 2	-	-	6001	0,0002 2	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0002 4	1,45e-5	-	0,0002 4	-	-	6001	0,0002 4	100
19	Жил.	743	40	2	0,0002 5	1,50e-5	-	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,0002 7	1,60e-5	-	0,0002 7	-	-	6001	0,0002 7	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,0002 6	1,58e-5	-	0,0002 6	-	-	6001	0,0002 6	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,0002 7	1,60e-5	-	0,0002 7	-	-	6001	0,0002 7	100
23	Жил.	549	-35	2	0,0002 9	1,74e-5	-	0,0002 9	-	-	6001	0,0002 9	100
24	Жил.	493	-67	2	0,0003	1,84e-5	-	0,0003	-	-	6001	0,0003	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,0003 2	1,92e-5	-	0,0003 2	-	-	6001	0,0003 2	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0002 5	1,51e-5	-	0,0002 5	-	-	6001	0,0002 5	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,0003 6	2,18e-5	-	0,0003 6	-	-	6001	0,0003 6	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,0004	2,47e-5	-	0,0004	-	-	6001	0,0004	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,0003 2	1,91e-5	-	0,0003 2	-	-	6001	0,0003 2	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,0004 2	2,53e-5	-	0,0004 2	-	-	6001	0,0004 2	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,0004 3	2,57e-5	-	0,0004 3	-	-	6001	0,0004 3	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,0003 7	2,22e-5	-	0,0003 7	-	-	6001	0,0003 7	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

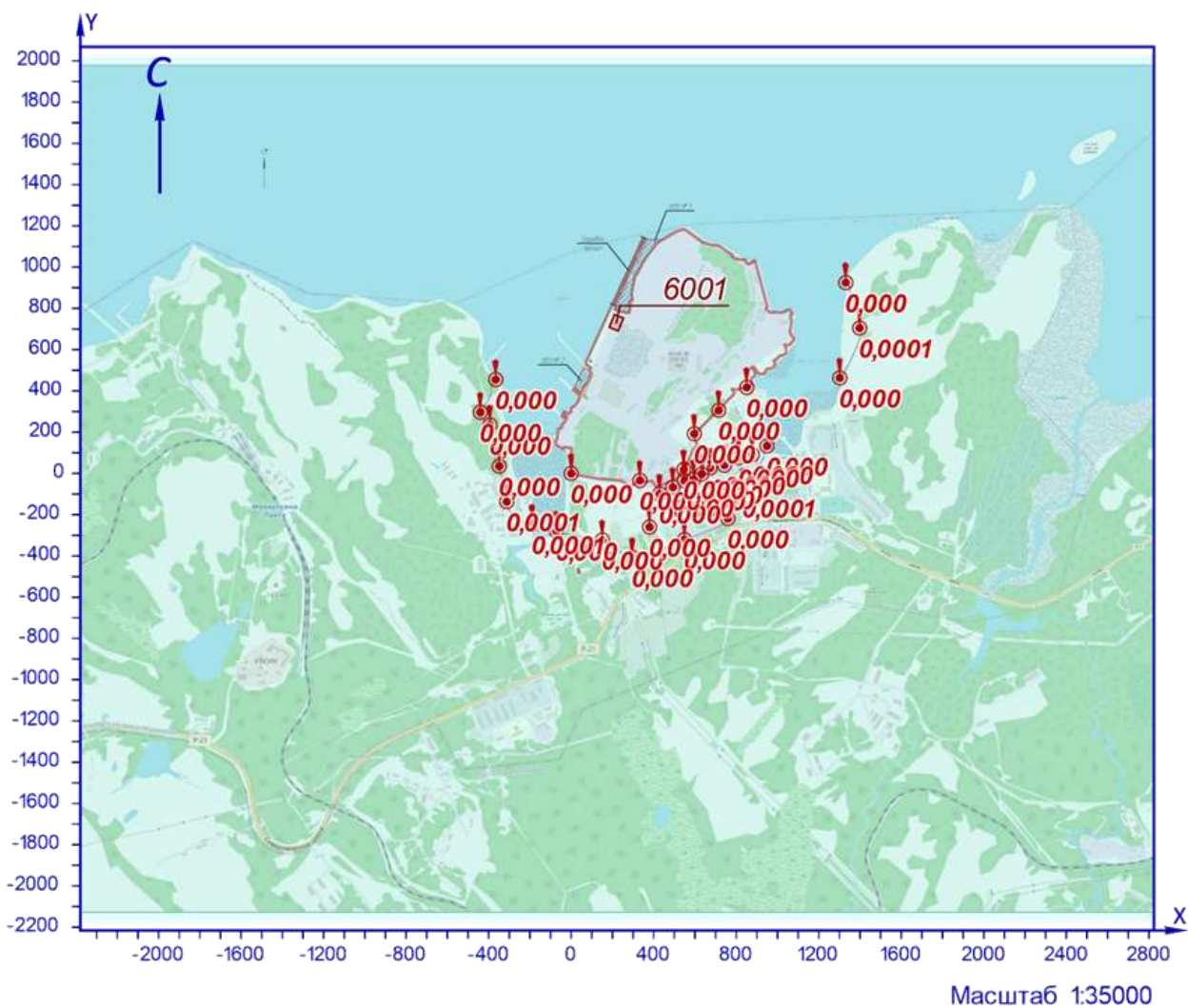
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

93

Расчетная сетка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Сс.г./ПДКс.с.)



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.РР2.ПЗ

28 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0047960 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 549); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,077** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,077);

- на границе С33 – **0,08** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - 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	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
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0022000	1	0,075	11,4
												13 25	0,0025960	1	0,09	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 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	С33	1331	925	2	0,031	-	-	0,031	0,7	260	6001	0,031	100
2	С33	1398	705	2	0,03	-	-	0,03	0,7	271	6001	0,03	100
3	С33	1302	463	2	0,031	-	-	0,031	0,7	284	6001	0,031	100
4	С33	949	133	2	0,04	-	-	0,04	9	309	6001	0,04	100
5	С33	832	-70	2	0,035	-	-	0,035	0,7	322	6001	0,035	100
6	С33	759,5	-219	2	0,032	-	-	0,032	0,7	330	6001	0,032	100
7	С33	549,5	-321	2	0,032	-	-	0,032	0,7	342	6001	0,032	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,03	-	-	0,03	0,7	356	6001	0,03	100
9	С33	151	-322,5	2	0,034	-	-	0,034	0,7	4	6001	0,034	100
10	С33	-72	-279	2	0,034	-	-	0,034	0,7	16	6001	0,034	100
11	С33	-189	-247	2	0,033	-	-	0,033	0,7	22	6001	0,033	100
12	С33	-312	-137	2	0,035	-	-	0,035	0,7	31	6001	0,035	100
13	С33	-348,5	35	2	0,044	-	-	0,044	9	39	6001	0,044	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,055	-	-	0,055	9	51	6001	0,055	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,055	-	-	0,055	9	57	6001	0,055	100
16	С33	-365,5	455	2	0,08	-	-	0,08	9	65	6001	0,08	100
17	Жил.	878	91	2	0,041	-	-	0,041	9	314	6001	0,041	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,045	-	-	0,045	9	318	6001	0,045	100
19	Жил.	743	40	2	0,046	-	-	0,046	9	323	6001	0,046	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,05	-	-	0,05	9	327	6001	0,05	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,049	-	-	0,049	9	331	6001	0,049	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,048	-	-	0,048	9	334	6001	0,048	100
23	Жил.	549	-35	2	0,05	-	-	0,05	9	337	6001	0,05	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

95

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/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,05	-	-	0,05	9	341	6001	0,05	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,047	-	-	0,047	9	346	6001	0,047	100
26	Жил.	380	-260	2	0,035	-	-	0,035	0,7	351	6001	0,035	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,06	-	-	0,06	9	17	6001	0,06	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,057	-	-	0,057	9	351	6001	0,057	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,056	-	-	0,056	9	335	6001	0,056	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,077	-	-	0,077	9	325	6001	0,077	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,077	-	-	0,077	9	311	6001	0,077	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,067	-	-	0,067	9	296	6001	0,067	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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

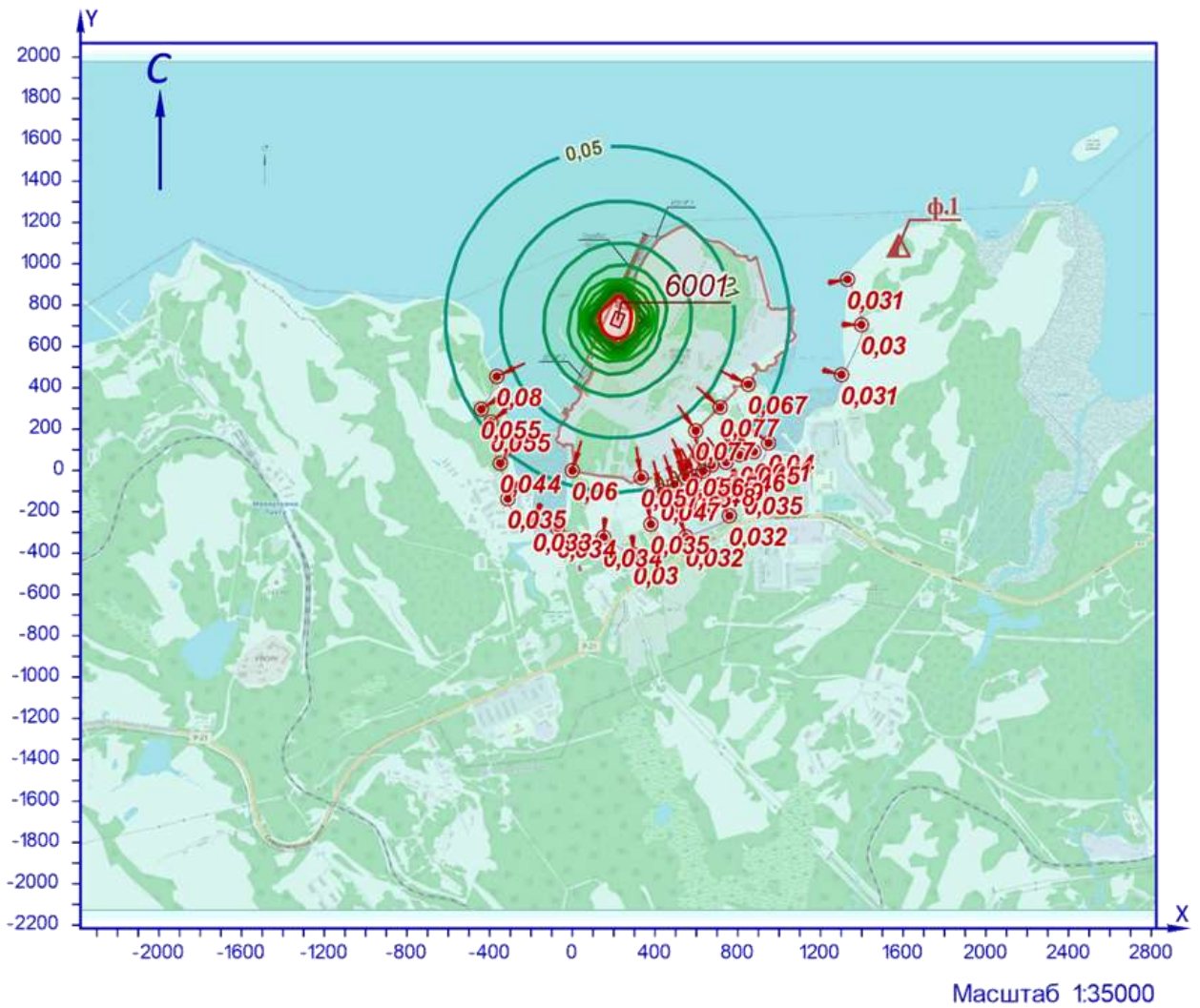
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

96

Расчетная сетка

Группа суммации 6035 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 |

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

29 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).

Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,019620 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 – **3,51** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 3,5, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- на границе С33 – **3,51** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 3,5, вклад источников предприятия 0,0064 (вклад неорганизованных источников – 0,0064);

- в жилой зоне – **3,5** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 3,5, вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Град.	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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _г , мг/м ³	Х _г , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0002854	1	0,003 3	11,4
												13 25	0,0003368	1	0,003 9	11,4

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	С33	1331	925	2	3,5	-	3,5	0,0024	-	-	6001	0,0024	0,07
2	С33	1398	705	2	3,5	-	3,5	0,0023	-	-	6001	0,0023	0,07
3	С33	1302	463	2	3,5	-	3,5	0,0025	-	-	6001	0,0025	0,07
4	С33	949	133	2	3,5	-	3,5	0,0031	-	-	6001	0,0031	0,09
5	С33	832	-70	2	3,5	-	3,5	0,0028	-	-	6001	0,0028	0,08
6	С33	759,5	-219	2	3,5	-	3,5	0,0025	-	-	6001	0,0025	0,07
7	С33	549,5	-321	2	3,5	-	3,5	0,003	-	-	6001	0,003	0,09
8	С33	296,5	-407,5	2	3,5	-	3,5	0,0033	-	-	6001	0,0033	0,09
9	С33	151	-322,5	2	3,5	-	3,5	0,0035	-	-	6001	0,0035	0,1
10	С33	-72	-279	2	3,5	-	3,5	0,003	-	-	6001	0,003	0,09
11	С33	-189	-247	2	3,5	-	3,5	0,0026	-	-	6001	0,0026	0,08
12	С33	-312	-137	2	3,5	-	3,5	0,0027	-	-	6001	0,0027	0,08
13	С33	-348,5	35	2	3,5	-	3,5	0,0034	-	-	6001	0,0034	0,1
14	С33	-393,5	234,5	2	3,5	-	3,5	0,0044	-	-	6001	0,0044	0,13
15	С33	-440,5	296,5	2	3,5	-	3,5	0,0044	-	-	6001	0,0044	0,13
16	С33	-365,5	455	2	3,51	-	3,5	0,0064	-	-	6001	0,0064	0,18
17	Жил.	878	91	2	3,5	-	3,5	0,0033	-	-	6001	0,0033	0,09
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,5	-	3,5	0,0036	-	-	6001	0,0036	0,1
19	Жил.	743	40	2	3,5	-	3,5	0,0037	-	-	6001	0,0037	0,1
20	Жил.	673,5	26,5	2	3,5	-	3,5	0,004	-	-	6001	0,004	0,11
21	Жил.	632,5	-3,5	2	3,5	-	3,5	0,0039	-	-	6001	0,0039	0,11
22	Жил.	593,5	-29,5	2	3,5	-	3,5	0,004	-	-	6001	0,004	0,11
23	Жил.	549	-35	2	3,5	-	3,5	0,0043	-	-	6001	0,0043	0,12
24	Жил.	493	-67	2	3,5	-	3,5	0,0045	-	-	6001	0,0045	0,13
25	Жил.	428,5	-99,5	2	3,5	-	3,5	0,0047	-	-	6001	0,0047	0,13
26	Жил.	380	-260	2	3,5	-	3,5	0,0037	-	-	6001	0,0037	0,11
27	Гр.п р.	0	0	2	3,51	-	3,5	0,0053	-	-	6001	0,0053	0,15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

98

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/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
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,51	-	3,5	0,006	-	-	6001	0,006	0,17
29	Гр.п р.	546	19	2	3,5	-	3,5	0,0047	-	-	6001	0,0047	0,13
30	Гр.п р.	597	192	2	3,51	-	3,5	0,0062	-	-	6001	0,0062	0,18
31	Гр.п р.	715	306	2	3,51	-	3,5	0,0063	-	-	6001	0,0063	0,18
32	Гр.п р.	851	417	2	3,51	-	3,5	0,0054	-	-	6001	0,0054	0,15

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

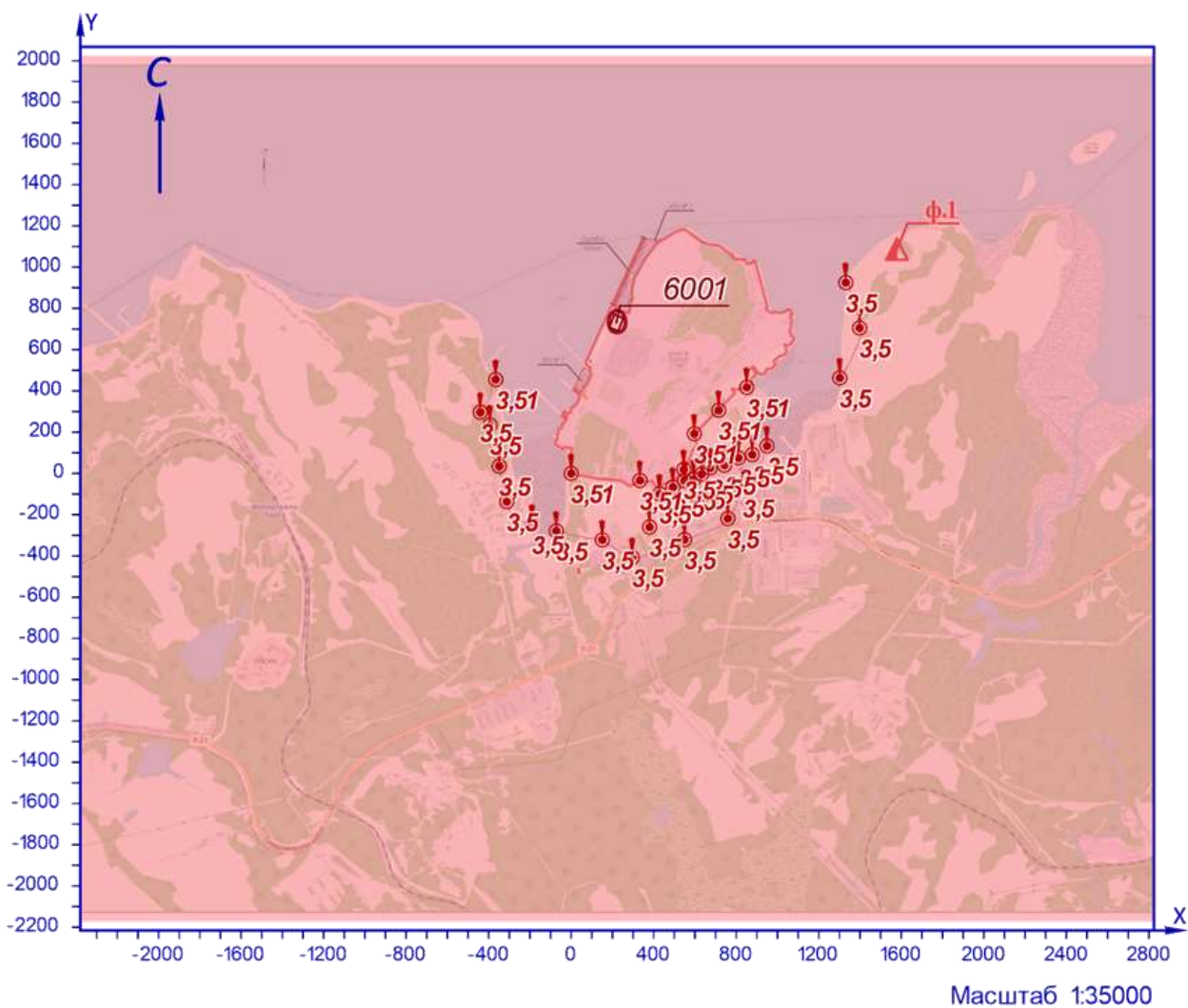
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

99

Расчетная сетка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 4

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,16	-	0,12	0,037	0,7	39	6001	0,037	23,32
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,16	-	0,12	0,042	0,7	51	6001	0,042	26,12
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,16	-	0,12	0,042	0,7	56	6001	0,042	26,09
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,17	-	0,12	0,054	0,8	65	6001	0,054	30,91
17	Жил.	878	91	2	0,16	-	0,12	0,035	0,7	314	6001	0,035	22,77
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,16	-	0,12	0,037	0,7	318	6001	0,037	23,57
19	Жил.	743	40	2	0,16	-	0,12	0,038	0,7	323	6001	0,038	23,95
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,16	-	0,12	0,04	0,7	327	6001	0,04	24,66
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,16	-	0,12	0,04	0,7	330	6001	0,04	24,55
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,16	-	0,12	0,039	0,7	334	6001	0,039	24,43
23	Жил.	549	-35	2	0,16	-	0,12	0,04	0,7	337	6001	0,04	24,78
24	Жил.	493	-67	2	0,16	-	0,12	0,04	0,7	341	6001	0,04	24,55
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,16	-	0,12	0,038	0,7	346	6001	0,038	24,23
26	Жил.	380	-260	2	0,15	-	0,12	0,032	0,7	351	6001	0,032	21,07
27	Гр.п р.	0	0	2	0,16	-	0,12	0,044	0,7	16	6001	0,044	26,8
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,16	-	0,12	0,043	0,7	351	6001	0,043	26,46
29	Гр.п р.	546	19	2	0,16	-	0,12	0,043	0,7	335	6001	0,043	26,16
30	Гр.п р.	597	192	2	0,17	-	0,12	0,052	0,7	325	6001	0,052	30,26
31	Гр.п р.	715	306	2	0,17	-	0,12	0,053	0,7	310	6001	0,053	30,46
32	Гр.п р.	851	417	2	0,17	-	0,12	0,048	0,7	296	6001	0,048	28,55

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

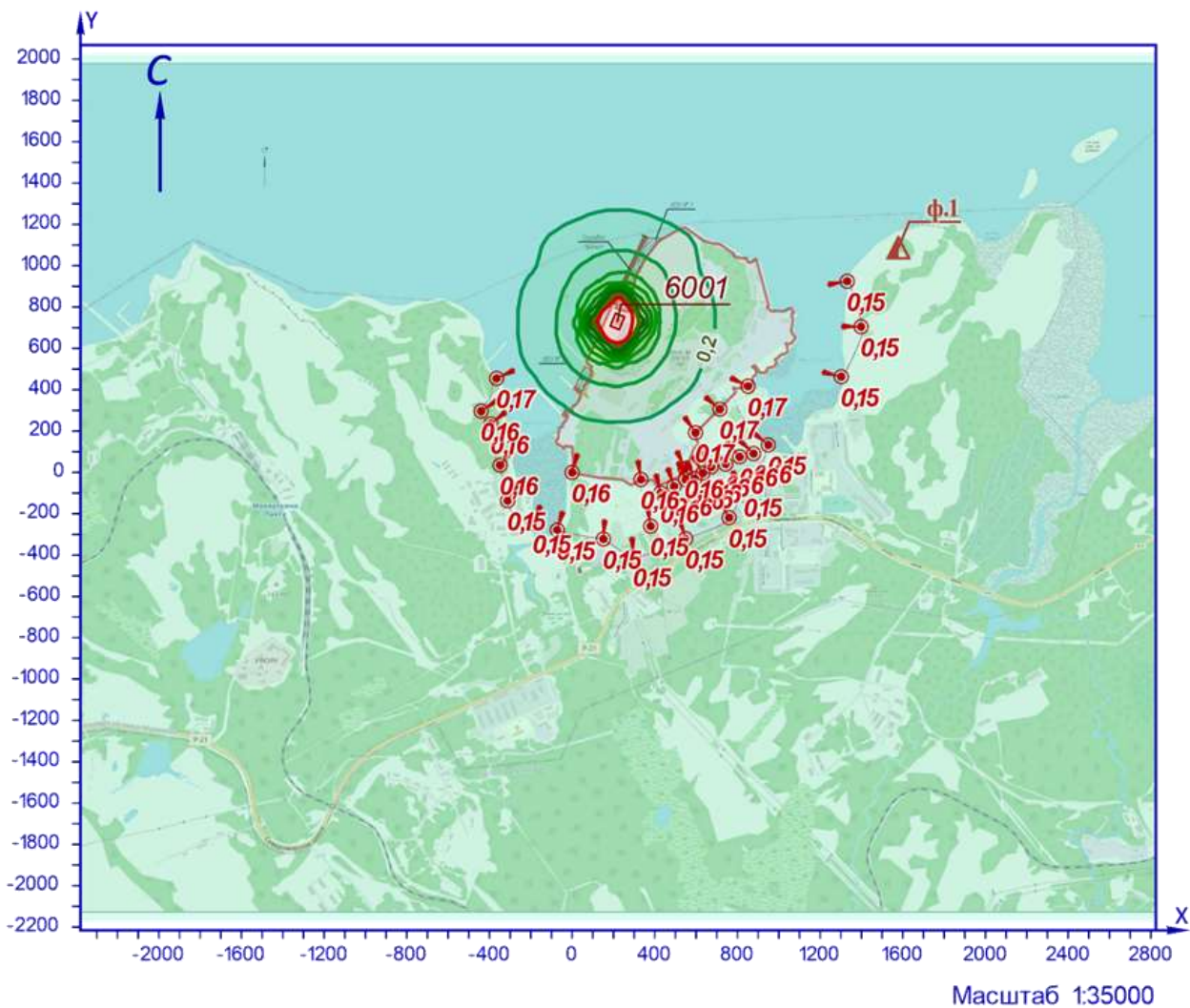
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

102

Расчетная сетка

Группа суммации 6043 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

31 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0562760 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 585); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,51** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,044);
- на границе С33 – **0,52** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,046);
- в жилой зоне – **0,5** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 336°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Град.	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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xм ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0459360	1	1,58	11,4
												03 30	0,0103400	1	0,35	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 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	С33	1331	925	2	0,49	-	0,47	0,024	0,7	260	6001	0,024	4,82
2	С33	1398	705	2	0,49	-	0,47	0,023	0,7	271	6001	0,023	4,6
3	С33	1302	463	2	0,49	-	0,47	0,024	0,7	284	6001	0,024	4,88
4	С33	949	133	2	0,5	-	0,47	0,029	0,7	309	6001	0,029	5,82
5	С33	832	-70	2	0,5	-	0,47	0,027	0,7	322	6001	0,027	5,42
6	С33	759,5	-219	2	0,49	-	0,47	0,025	0,7	330	6001	0,025	4,98
7	С33	549,5	-321	2	0,49	-	0,47	0,024	0,7	342	6001	0,024	4,94
8	С33	296,5	-407,5	2	0,49	-	0,47	0,024	0,7	356	6001	0,024	4,77
9	С33	151	-322,5	2	0,5	-	0,47	0,026	0,7	3	6001	0,026	5,18
10	С33	-72	-279	2	0,5	-	0,47	0,026	0,7	16	6001	0,026	5,21
11	С33	-189	-247	2	0,5	-	0,47	0,026	0,7	23	6001	0,026	5,16
12	С33	-312	-137	2	0,5	-	0,47	0,027	0,7	31	6001	0,027	5,39
13	С33	-348,5	35	2	0,5	-	0,47	0,03	0,7	39	6001	0,03	6,17
14	С33	-393,5	234,5	2	0,51	-	0,47	0,036	0,7	51	6001	0,036	7,1
15	С33	-440,5	296,5	2	0,51	-	0,47	0,036	0,7	56	6001	0,036	7,09
16	С33	-365,5	455	2	0,52	-	0,47	0,046	0,7	65	6001	0,046	8,83
17	Жил.	878	91	2	0,5	-	0,47	0,03	0,7	314	6001	0,03	5,99
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,5	-	0,47	0,031	0,7	318	6001	0,031	6,25
19	Жил.	743	40	2	0,5	-	0,47	0,032	0,7	323	6001	0,032	6,37
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,5	-	0,47	0,033	0,7	327	6001	0,033	6,61
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,5	-	0,47	0,033	0,7	331	6001	0,033	6,57
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,5	-	0,47	0,033	0,7	334	6001	0,033	6,53
23	Жил.	549	-35	2	0,5	-	0,47	0,033	0,7	336	6001	0,033	6,65

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

104

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/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
24	Жил.	493	-67	2	0,5	-	0,47	0,033	0,7	341	6001	0,033	6,57
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,5	-	0,47	0,032	0,7	346	6001	0,032	6,47
26	Жил.	380	-260	2	0,5	-	0,47	0,027	0,7	351	6001	0,027	5,46
27	Гр.п р.	0	0	2	0,51	-	0,47	0,037	0,7	16	6001	0,037	7,34
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,51	-	0,47	0,037	0,7	351	6001	0,037	7,22
29	Гр.п р.	546	19	2	0,51	-	0,47	0,036	0,7	335	6001	0,036	7,11
30	Гр.п р.	597	192	2	0,51	-	0,47	0,044	0,7	325	6001	0,044	8,58
31	Гр.п р.	715	306	2	0,51	-	0,47	0,044	0,7	311	6001	0,044	8,65
32	Гр.п р.	851	417	2	0,51	-	0,47	0,04	0,7	296	6001	0,04	7,95

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

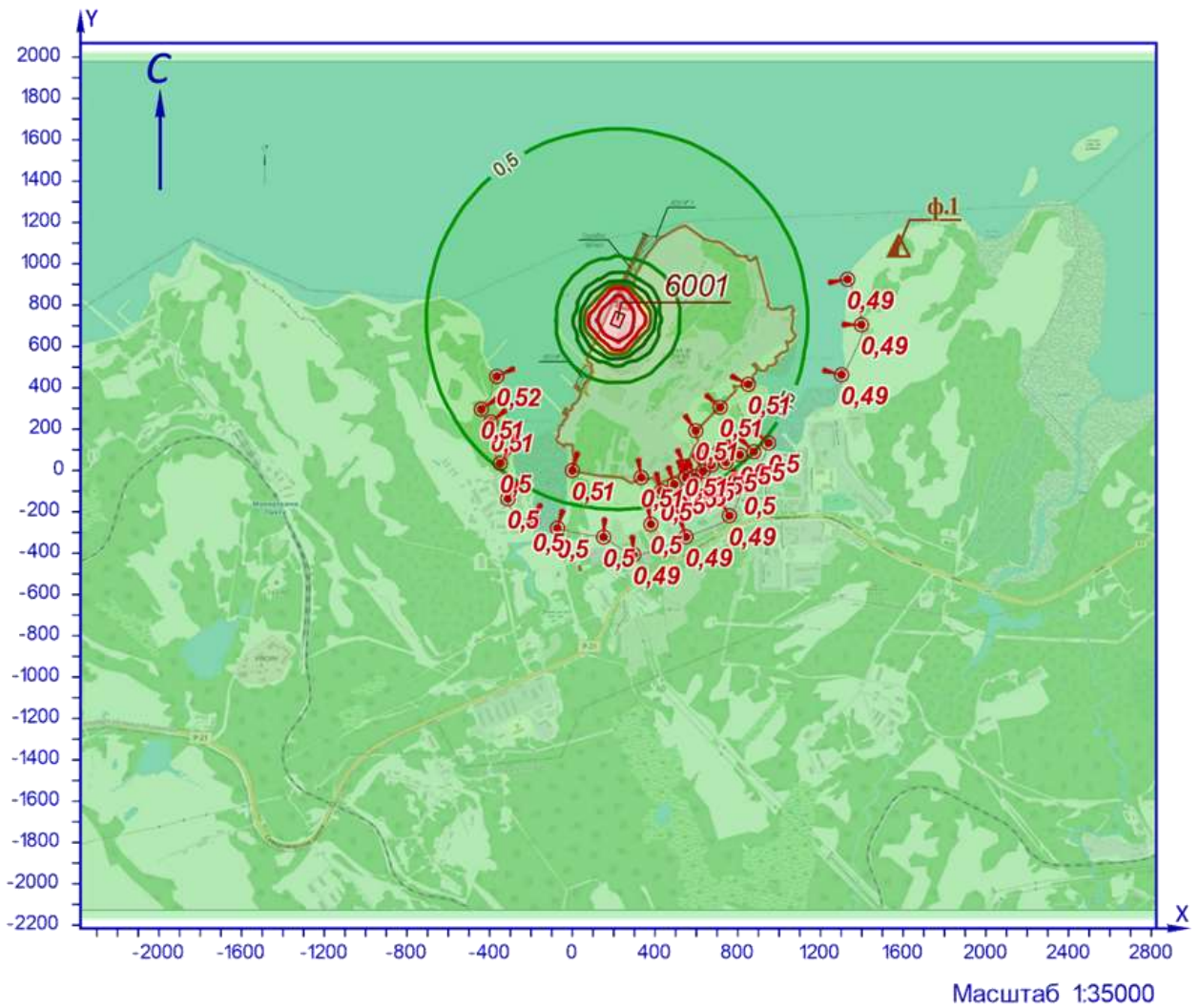
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

105

Расчетная сетка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

32 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,230220 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 – **0,35** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);
- на границе С33 – **0,35** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0022);
- в жилой зоне – **0,35** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Град.	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	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	206,35 231,5	699,58 761,47	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,0059590	1	0,07	11,4
												03 30	0,0013414	1	0,015	11,4

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	С33	1331	925	2	0,35	-	0,35	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,24
2	С33	1398	705	2	0,35	-	0,35	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,22
3	С33	1302	463	2	0,35	-	0,35	0,0008 4	-	-	6001	0,0008 4	0,24
4	С33	949	133	2	0,35	-	0,35	0,0010 6	-	-	6001	0,0010 6	0,3
5	С33	832	-70	2	0,35	-	0,35	0,0009 4	-	-	6001	0,0009 4	0,27
6	С33	759,5	-219	2	0,35	-	0,35	0,0008 6	-	-	6001	0,0008 6	0,24
7	С33	549,5	-321	2	0,35	-	0,35	0,001	-	-	6001	0,001	0,29
8	С33	296,5	-407,5	2	0,35	-	0,35	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,31
9	С33	151	-322,5	2	0,35	-	0,35	0,0012	-	-	6001	0,0012	0,34
10	С33	-72	-279	2	0,35	-	0,35	0,001	-	-	6001	0,001	0,29
11	С33	-189	-247	2	0,35	-	0,35	0,0009	-	-	6001	0,0009	0,25
12	С33	-312	-137	2	0,35	-	0,35	0,0009 3	-	-	6001	0,0009 3	0,27
13	С33	-348,5	35	2	0,35	-	0,35	0,0012	-	-	6001	0,0012	0,33
14	С33	-393,5	234,5	2	0,35	-	0,35	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,42
15	С33	-440,5	296,5	2	0,35	-	0,35	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,42
16	С33	-365,5	455	2	0,35	-	0,35	0,0022	-	-	6001	0,0022	0,62
17	Жил.	878	91	2	0,35	-	0,35	0,0011	-	-	6001	0,0011	0,32
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,35	-	0,35	0,0012	-	-	6001	0,0012	0,34
19	Жил.	743	40	2	0,35	-	0,35	0,0012 4	-	-	6001	0,0012 4	0,35
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,35	-	0,35	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,38
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,35	-	0,35	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,37
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,35	-	0,35	0,0013	-	-	6001	0,0013	0,38

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

107

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,35	-	0,35	0,0014	-	-	6001	0,0014	0,41
24	Жил.	493	-67	2	0,35	-	0,35	0,0015	-	-	6001	0,0015	0,43
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,35	-	0,35	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,45
26	Жил.	380	-260	2	0,35	-	0,35	0,00125	-	-	6001	0,00125	0,36
27	Гр.п р.	0	0	2	0,35	-	0,35	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,51
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,35	-	0,35	0,002	-	-	6001	0,002	0,58
29	Гр.п р.	546	19	2	0,35	-	0,35	0,0016	-	-	6001	0,0016	0,45
30	Гр.п р.	597	192	2	0,35	-	0,35	0,0021	-	-	6001	0,0021	0,6
31	Гр.п р.	715	306	2	0,35	-	0,35	0,0021	-	-	6001	0,0021	0,6
32	Гр.п р.	851	417	2	0,35	-	0,35	0,0018	-	-	6001	0,0018	0,52

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

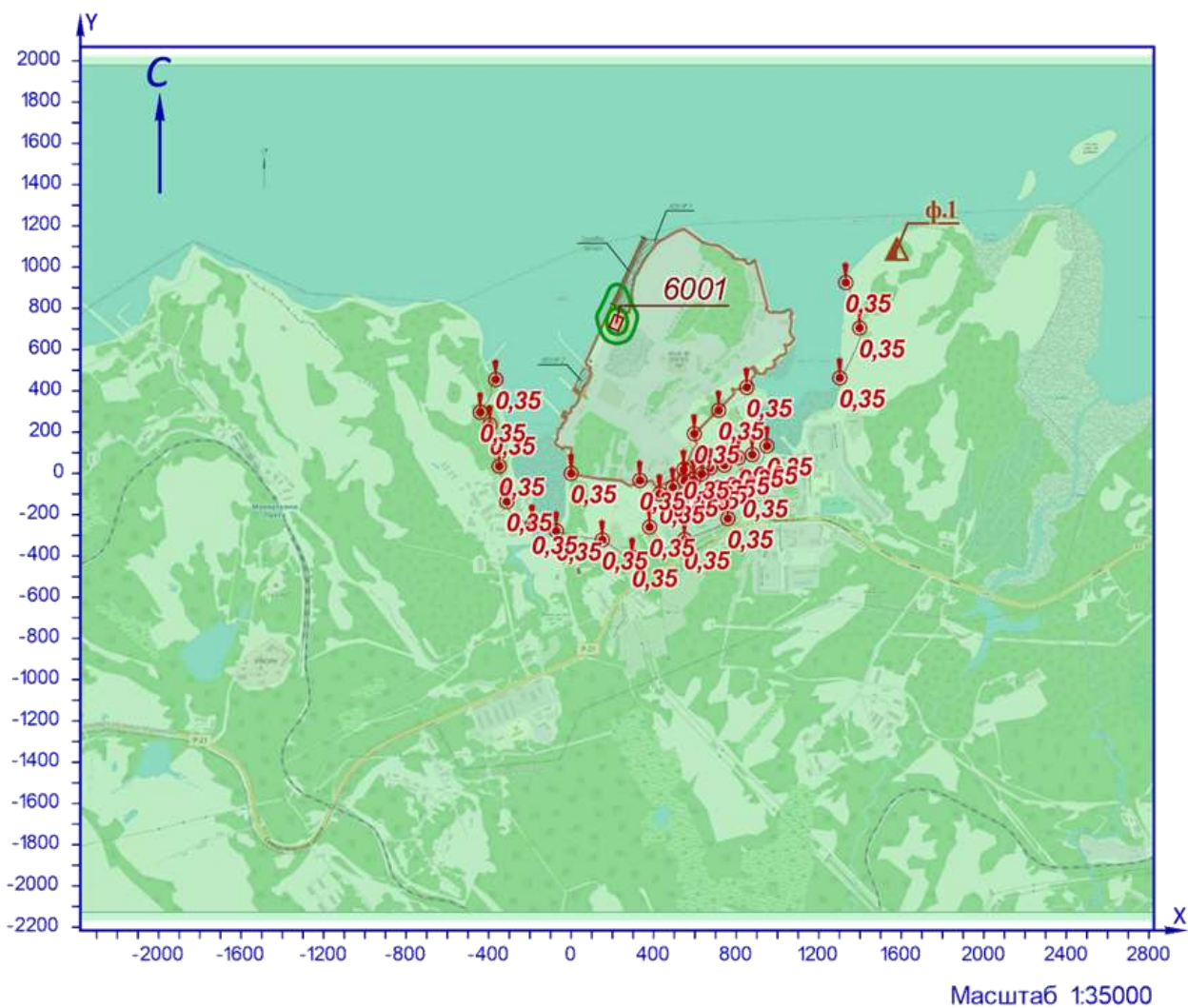
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

108

Расчетная сетка

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,4
- 0,5
- 0,6

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Аварийная ситуация в)

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

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					средн е- годов ая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
					0 – 2		направление ветра			
					С	В	Ю	З		
1	2	3	ко д	наименование	6	7	8	9	10	11
1	1578,6	1086,5	03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,06	0,04	0,06	0,05	0,019
			03 30	Сера диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,03	0,008
			03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	2	2	2	2	0,4
			03 33	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-	-	-	0,001
			07 03	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	5,00e- 6

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

			03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-	-	-	0,016
			13 25	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	-	-	-	-	0,009

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

111

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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
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

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 1.4.

Таблица № 1.4 - 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	тем. п., °С			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
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0968739	1	3,32	11,4
												27 54	34,500927	1	1182, 96	11,4

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

112

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

Количественная характеристика выброса: 0,0968739 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 1215); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,85** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 2,85 (вклад неорганизованных источников – 2,85);

- на границе С33 – **2,94** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 2,94 (вклад неорганизованных источников – 2,94);

- в жилой зоне – **1,84** (достигается в точке с координатами X=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 1,84 (вклад неорганизованных источников – 1,84).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо-та, м	Диа-мет-р, м	Координаты		Ши-ри-на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объе-м, м³/с	тем-п., °C			ко-д	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0968739	1	3,32	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 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	1,15	0,009	-	1,15	0,7	260	6001	1,15	100
2	С33	1398	705	2	1,1	0,009	-	1,1	0,7	271	6001	1,1	100
3	С33	1302	463	2	1,17	0,0093	-	1,17	0,7	284	6001	1,17	100
4	С33	949	133	2	1,46	0,012	-	1,46	9	309	6001	1,46	100
5	С33	832	-70	2	1,3	0,0104	-	1,3	0,7	323	6001	1,3	100
6	С33	759,5	-219	2	1,19	0,0095	-	1,19	0,7	330	6001	1,19	100
7	С33	549,5	-321	2	1,18	0,0094	-	1,18	0,7	342	6001	1,18	100
8	С33	296,5	-407,5	2	1,14	0,009	-	1,14	0,7	356	6001	1,14	100
9	С33	151	-322,5	2	1,24	0,01	-	1,24	0,7	4	6001	1,24	100
10	С33	-72	-279	2	1,25	0,01	-	1,25	0,7	16	6001	1,25	100
11	С33	-189	-247	2	1,24	0,01	-	1,24	0,7	23	6001	1,24	100
12	С33	-312	-137	2	1,3	0,0104	-	1,3	0,7	31	6001	1,3	100
13	С33	-348,5	35	2	1,61	0,013	-	1,61	9	39	6001	1,61	100
14	С33	-393,5	234,5	2	2,05	0,016	-	2,05	9	51	6001	2,05	100
15	С33	-440,5	296,5	2	2,04	0,016	-	2,04	9	57	6001	2,04	100
16	С33	-365,5	455	2	2,94	0,024	-	2,94	9	65	6001	2,94	100
17	Жил.	878	91	2	1,53	0,012	-	1,53	9	314	6001	1,53	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,65	0,013	-	1,65	9	318	6001	1,65	100
19	Жил.	743	40	2	1,71	0,014	-	1,71	9	323	6001	1,71	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,82	0,0145	-	1,82	9	327	6001	1,82	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,8	0,014	-	1,8	9	331	6001	1,8	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,78	0,014	-	1,78	9	334	6001	1,78	100
23	Жил.	549	-35	2	1,84	0,015	-	1,84	9	337	6001	1,84	100
24	Жил.	493	-67	2	1,8	0,014	-	1,8	9	341	6001	1,8	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	1,75	0,014	-	1,75	9	346	6001	1,75	100
26	Жил.	380	-260	2	1,31	0,0105	-	1,31	0,7	351	6001	1,31	100
27	Гр.п р.	0	0	2	2,19	0,018	-	2,19	9	17	6001	2,19	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,12	0,017	-	2,12	9	351	6001	2,12	100
29	Гр.п р.	546	19	2	2,06	0,0165	-	2,06	9	335	6001	2,06	100
30	Гр.п р.	597	192	2	2,83	0,023	-	2,83	9	325	6001	2,83	100
31	Гр.п р.	715	306	2	2,85	0,023	-	2,85	9	311	6001	2,85	100
32	Гр.п р.	851	417	2	2,48	0,02	-	2,48	9	296	6001	2,48	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

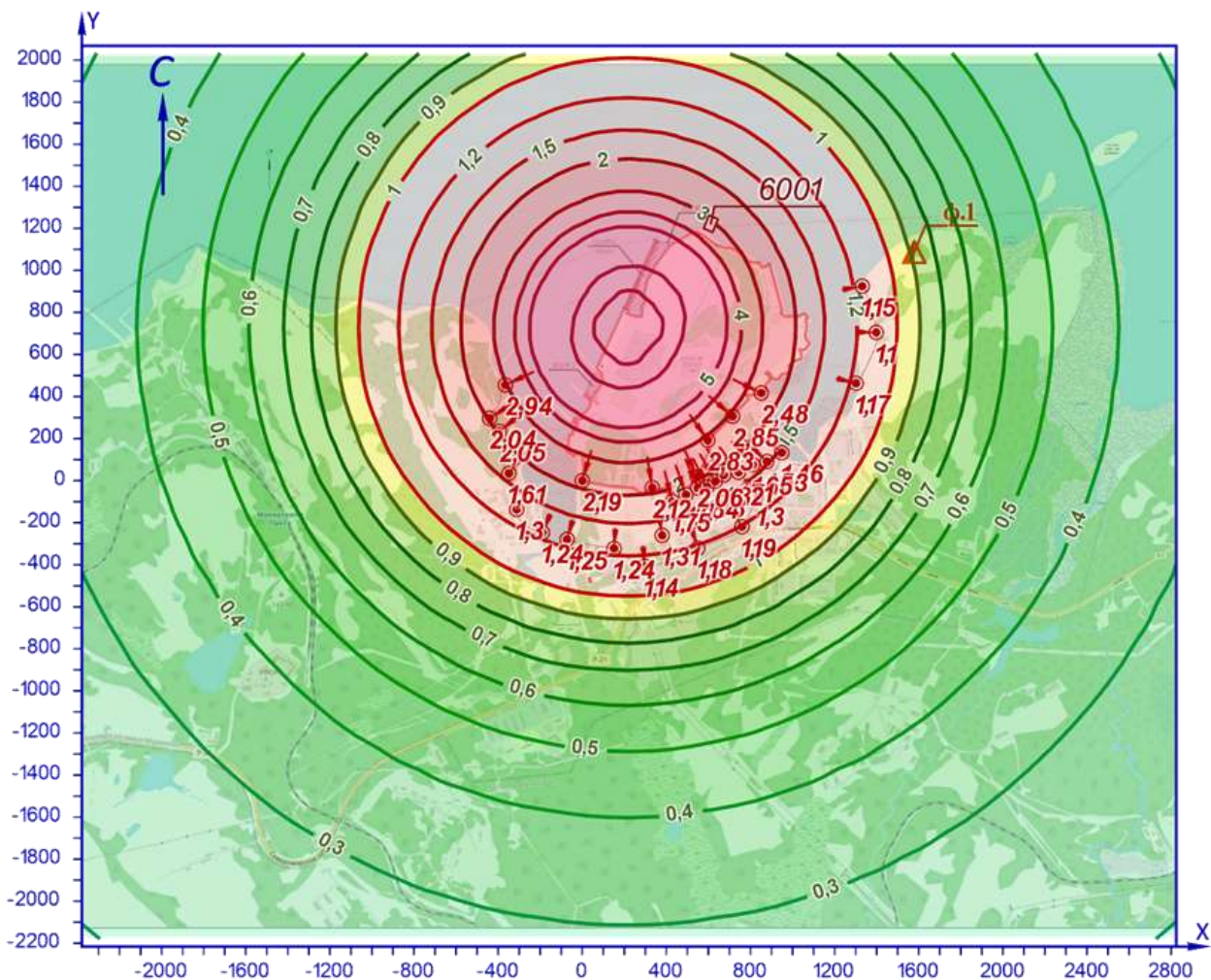
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

114

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

3 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,936803 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 1215); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,26** (достигается в точке с координатами X=715 Y=306), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,76);

- на границе С33 – **1,27** (достигается в точке с координатами X=-365,5 Y=455), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,77 (вклад неорганизованных источников – 0,77);

- в жилой зоне – **1,07** (достигается в точке с координатами X=428,5 Y=-99,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,57 (вклад неорганизованных источников – 0,57).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0614157	1 5	0,71	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	0,79	0,0016	0,5	0,29	-	-	6001	0,29	36,95
2	С33	1398	705	2	0,78	0,0016	0,5	0,28	-	-	6001	0,28	35,82
3	С33	1302	463	2	0,8	0,0016	0,5	0,3	-	-	6001	0,3	37,26
4	С33	949	133	2	0,88	0,0018	0,5	0,38	-	-	6001	0,38	43,06
5	С33	832	-70	2	0,84	0,0017	0,5	0,34	-	-	6001	0,34	40,14
6	С33	759,5	-219	2	0,8	0,0016	0,5	0,3	-	-	6001	0,3	37,8
7	С33	549,5	-321	2	0,86	0,0017	0,5	0,36	-	-	6001	0,36	41,8
8	С33	296,5	-407,5	2	0,89	0,0018	0,5	0,39	-	-	6001	0,39	43,99
9	С33	151	-322,5	2	0,92	0,0018	0,5	0,42	-	-	6001	0,42	45,83
10	С33	-72	-279	2	0,86	0,0017	0,5	0,36	-	-	6001	0,36	42,17
11	С33	-189	-247	2	0,82	0,0016	0,5	0,32	-	-	6001	0,32	38,78
12	С33	-312	-137	2	0,83	0,0017	0,5	0,33	-	-	6001	0,33	39,84
13	С33	-348,5	35	2	0,91	0,0018	0,5	0,41	-	-	6001	0,41	45,33
14	С33	-393,5	234,5	2	1,03	0,002	0,5	0,53	-	-	6001	0,53	51,44
15	С33	-440,5	296,5	2	1,03	0,002	0,5	0,53	-	-	6001	0,53	51,37

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,27	0,0025	0,5	0,77	-	-	6001	0,77	60,63
17	Жил.	878	91	2	0,9	0,0018	0,5	0,4	-	-	6001	0,4	44,28
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,93	0,0019	0,5	0,43	-	-	6001	0,43	46,1
19	Жил.	743	40	2	0,94	0,0019	0,5	0,44	-	-	6001	0,44	46,93
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,97	0,002	0,5	0,47	-	-	6001	0,47	48,54
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,97	0,0019	0,5	0,47	-	-	6001	0,47	48,27
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,97	0,0019	0,5	0,47	-	-	6001	0,47	48,5
23	Жил.	549	-35	2	1,01	0,002	0,5	0,51	-	-	6001	0,51	50,63
24	Жил.	493	-67	2	1,04	0,0021	0,5	0,54	-	-	6001	0,54	52,05
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,07	0,0021	0,5	0,57	-	-	6001	0,57	53,09
26	Жил.	380	-260	2	0,94	0,0019	0,5	0,44	-	-	6001	0,44	47,07
27	Гр.п р.	0	0	2	1,14	0,0023	0,5	0,64	-	-	6001	0,64	56,21
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,23	0,0025	0,5	0,73	-	-	6001	0,73	59,27
29	Гр.п р.	546	19	2	1,06	0,0021	0,5	0,56	-	-	6001	0,56	52,93
30	Гр.п р.	597	192	2	1,25	0,0025	0,5	0,75	-	-	6001	0,75	59,84
31	Гр.п р.	715	306	2	1,26	0,0025	0,5	0,76	-	-	6001	0,76	60,2
32	Гр.п р.	851	417	2	1,15	0,0023	0,5	0,65	-	-	6001	0,65	56,67

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

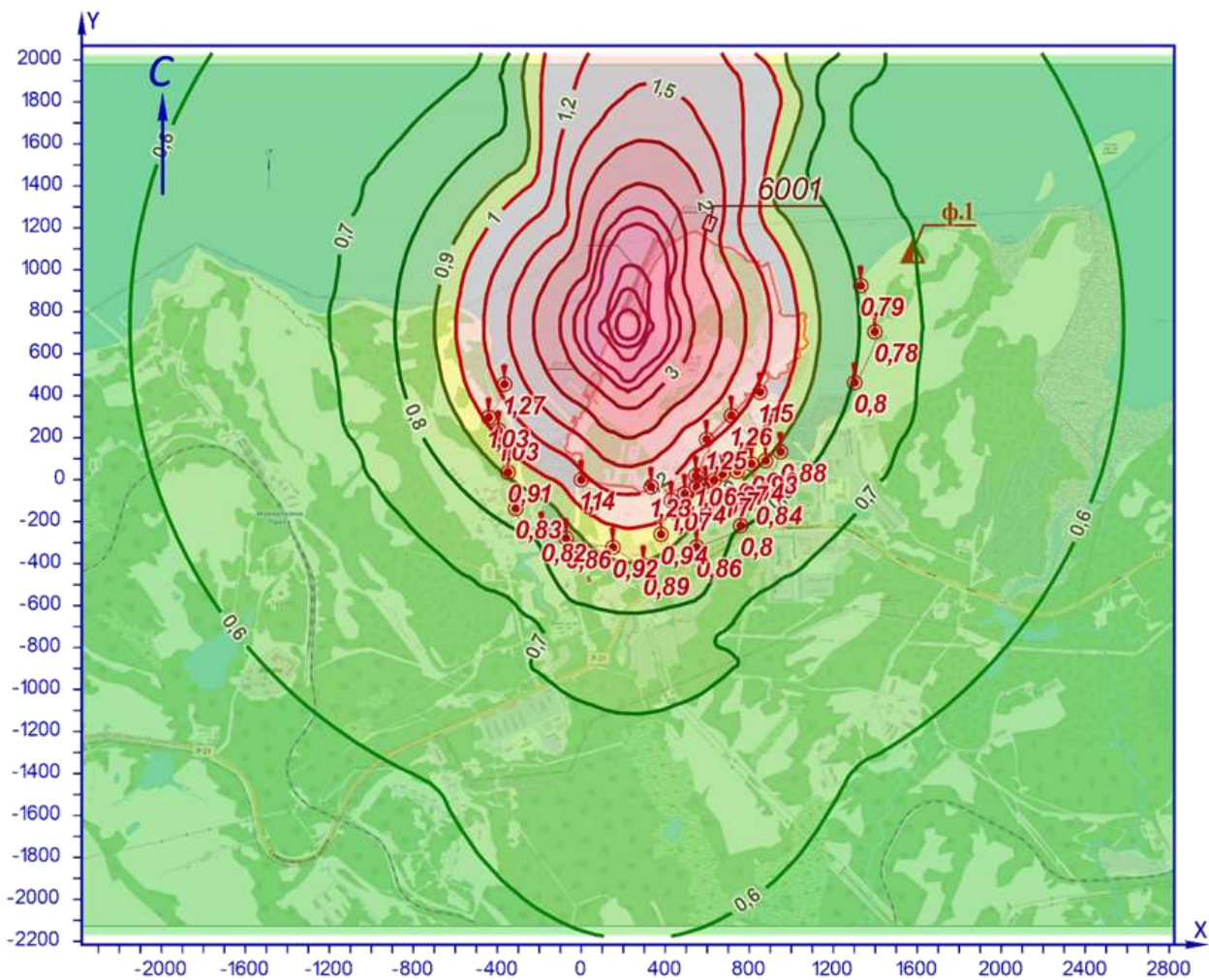
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

117

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

4 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 34,500927 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 747); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,13** (достигается в точке с координатами Х=715 Y=306), при направлении ветра 311°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 8,13 (вклад неорганизованных источников – 8,13);
- на границе С33 – **8,38** (достигается в точке с координатами Х=-365,5 Y=455), при направлении ветра 65°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 8,38 (вклад неорганизованных источников – 8,38);
- в жилой зоне – **5,23** (достигается в точке с координатами Х=549 Y=-35), при направлении ветра 337°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 5,23 (вклад неорганизованных источников – 5,23).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	27 54	34,500927	1	1182, 96	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 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	3,28	3,28	-	3,28	0,7	260	6001	3,28	100
2	С33	1398	705	2	3,12	3,12	-	3,12	0,7	271	6001	3,12	100
3	С33	1302	463	2	3,32	3,32	-	3,32	0,7	284	6001	3,32	100
4	С33	949	133	2	4,16	4,16	-	4,16	9	309	6001	4,16	100
5	С33	832	-70	2	3,72	3,72	-	3,72	0,7	322	6001	3,72	100
6	С33	759,5	-219	2	3,4	3,4	-	3,4	0,7	330	6001	3,4	100
7	С33	549,5	-321	2	3,36	3,36	-	3,36	0,7	343	6001	3,36	100
8	С33	296,5	-407,5	2	3,24	3,24	-	3,24	0,7	356	6001	3,24	100
9	С33	151	-322,5	2	3,54	3,54	-	3,54	0,7	4	6001	3,54	100
10	С33	-72	-279	2	3,56	3,56	-	3,56	0,7	16	6001	3,56	100
11	С33	-189	-247	2	3,53	3,53	-	3,53	0,7	22	6001	3,53	100
12	С33	-312	-137	2	3,69	3,69	-	3,69	0,7	31	6001	3,69	100
13	С33	-348,5	35	2	4,59	4,59	-	4,59	9	39	6001	4,59	100
14	С33	-393,5	234,5	2	5,85	5,85	-	5,85	9	51	6001	5,85	100
15	С33	-440,5	296,5	2	5,8	5,8	-	5,8	9	57	6001	5,8	100
16	С33	-365,5	455	2	8,38	8,38	-	8,38	9	65	6001	8,38	100
17	Жил.	878	91	2	4,37	4,37	-	4,37	9	314	6001	4,37	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	4,7	4,7	-	4,7	9	318	6001	4,7	100
19	Жил.	743	40	2	4,86	4,86	-	4,86	9	323	6001	4,86	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	5,18	5,18	-	5,18	9	327	6001	5,18	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	5,12	5,12	-	5,12	9	331	6001	5,12	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	5,08	5,08	-	5,08	9	334	6001	5,08	100
23	Жил.	549	-35	2	5,23	5,23	-	5,23	9	337	6001	5,23	100
24	Жил.	493	-67	2	5,13	5,13	-	5,13	9	341	6001	5,13	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, 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	5	5	-	5	9	346	6001	5	100
26	Жил.	380	-260	2	3,74	3,74	-	3,74	0,7	351	6001	3,74	100
27	Гр.п р.	0	0	2	6,24	6,24	-	6,24	9	17	6001	6,24	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	6,03	6,03	-	6,03	9	351	6001	6,03	100
29	Гр.п р.	546	19	2	5,88	5,88	-	5,88	9	335	6001	5,88	100
30	Гр.п р.	597	192	2	8,07	8,07	-	8,07	9	325	6001	8,07	100
31	Гр.п р.	715	306	2	8,13	8,13	-	8,13	9	311	6001	8,13	100
32	Гр.п р.	851	417	2	7,07	7,07	-	7,07	9	296	6001	7,07	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

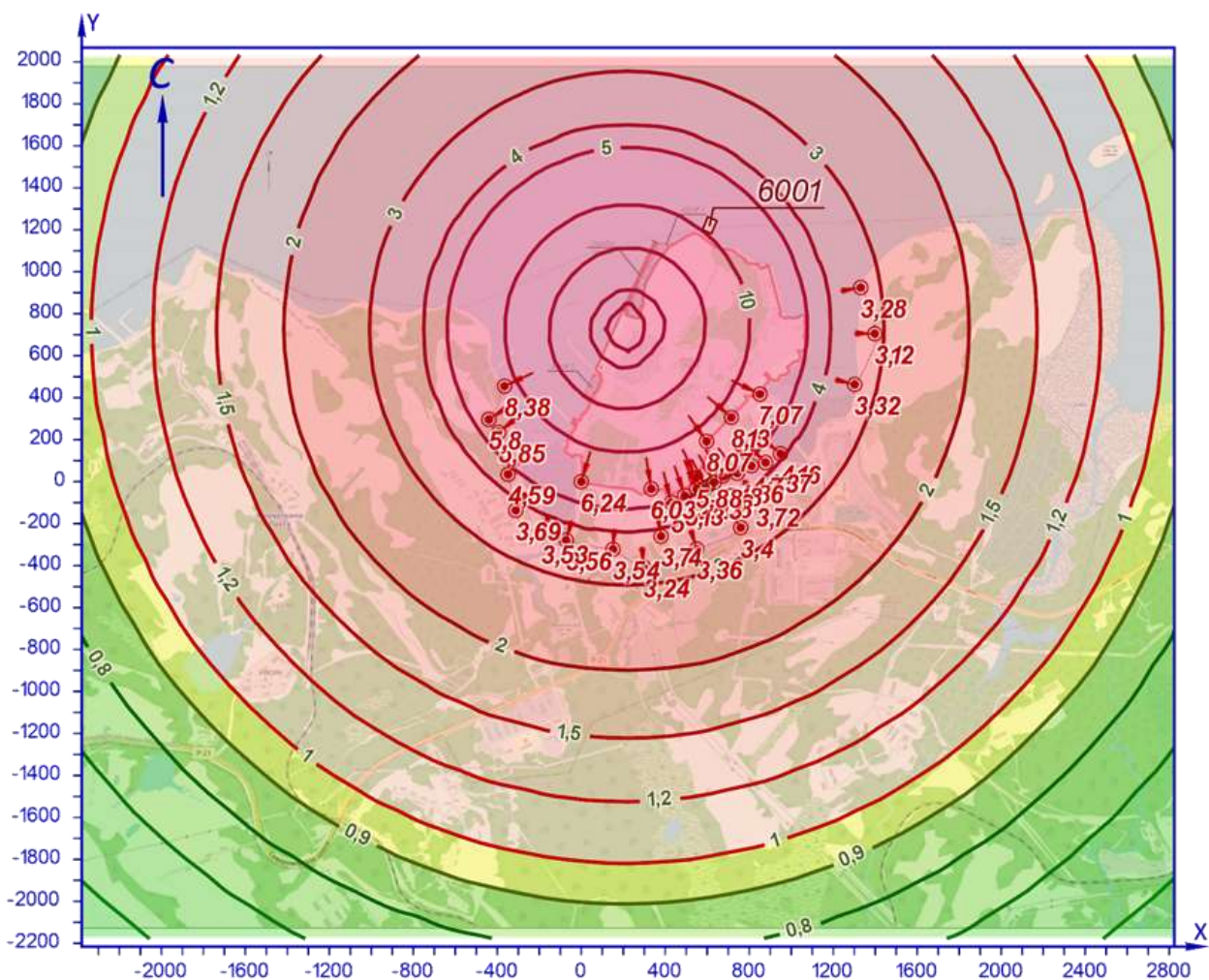
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

120

Расчетная сетка

2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С) (Смр./ПДКмр)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|-------|
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 | — 100 |
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 | |

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Аварийная ситуация г)

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

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средн е- годов ая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
Х	У	ко д	наименование	С	В	Ю	З			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1578,6	1086,5	03	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,06	0,04	0,06	0,05	0,019
			01		0,06	0,04	0,04	0,05	0,03	0,008
			03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	2	2	2	2	0,4
			03	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-	-	-	0,001
			07	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	5,00e- 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

			03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-	-	-	0,016
			13 25	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	-	-	-	-	0,009

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

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
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

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - 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, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	5,1333480	1	176,0 1	11,4
												03 04	0,8334315	1	28,58	11,4
												03 28	3,1714650	3	326,2 3	5,7
												03 30	1,1554950	1	39,62	11,4
												03 33	0,2458500	1	8,43	11,4
												03 37	1,7357010	1	59,51	11,4
												13 25	0,2901030	1	9,95	11,4
												15 55	0,8973525	1	30,77	11,4

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

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

Количественная характеристика выброса: 5,1333480 г/с.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 612); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,14** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,3, вклад источников предприятия 3,84 (вклад неорганизованных источников – 3,84);

- на границе СЗЗ – **4,63** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25, вклад источников предприятия 4,38 (вклад неорганизованных источников – 4,38);

- в жилой зоне – **2,71** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 2,36 (вклад неорганизованных источников – 2,36).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	5,1333480	1	176,0 1	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 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	4,63	0,93	0,25	4,38	9	292	6001	4,38	94,6
2	СЗЗ	1398	705	2	3,35	0,67	0,25	3,1	9	303	6001	3,1	92,5
3	СЗЗ	1302	463	2	3,06	0,61	0,35	2,71	0,7	318	6001	2,71	88,5
4	СЗЗ	949	133	2	2,76	0,55	0,35	2,41	0,7	343	6001	2,41	87,3
5	СЗЗ	832	-70	2	2,41	0,48	0,35	2,06	0,8	350	6001	2,06	85,4
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,13	0,43	0,35	1,78	0,9	354	6001	1,78	83,6
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,97	0,39	0,35	1,62	1,1	2	6001	1,62	82,2
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,8	0,36	0,35	1,45	1,2	11	6001	1,45	80,5
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,86	0,37	0,35	1,51	1,2	17	6001	1,51	81,2
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,82	0,36	0,35	1,47	1,2	24	6001	1,47	80,7
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,78	0,36	0,35	1,43	1,2	29	6001	1,43	80,3
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,83	0,37	0,35	1,48	1,2	34	6001	1,48	80,8
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2	0,4	0,35	1,65	1	39	6001	1,65	82,5

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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	ф, °	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	2,22	0,44	0,35	1,87	0,9	45	6001	1,87	84,25
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,23	0,45	0,35	1,88	0,9	49	6001	1,88	84,34
16	СЗЗ	-365,5	455	2	2,55	0,51	0,35	2,2	0,7	52	6001	2,2	86,28
17	Жил.	878	91	2	2,71	0,54	0,35	2,36	0,7	347	6001	2,36	87,09
18	Жил.	810,5	75,5	2	2,71	0,54	0,35	2,36	0,7	350	6001	2,36	87,08
19	Жил.	743	40	2	2,65	0,53	0,35	2,3	0,7	354	6001	2,3	86,81
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,64	0,53	0,35	2,29	0,7	357	6001	2,29	86,73
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,58	0,52	0,35	2,23	0,7	359	6001	2,23	86,42
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,53	0,51	0,35	2,18	0,7	1	6001	2,18	86,15
23	Жил.	549	-35	2	2,51	0,5	0,35	2,16	0,7	3	6001	2,16	86,07
24	Жил.	493	-67	2	2,44	0,49	0,35	2,09	0,8	5	6001	2,09	85,64
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,37	0,47	0,35	2,02	0,8	8	6001	2,02	85,21
26	Жил.	380	-260	2	2,05	0,41	0,35	1,7	1	9	6001	1,7	82,96
27	Гр.п р.	0	0	2	2,29	0,46	0,35	1,94	0,8	27	6001	1,94	84,75
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,45	0,49	0,35	2,1	0,8	12	6001	2,1	85,72
29	Гр.п р.	546	19	2	2,62	0,52	0,35	2,27	0,7	3	6001	2,27	86,65
30	Гр.п р.	597	192	2	3,05	0,61	0,35	2,7	0,7	1	6001	2,7	88,54
31	Гр.п р.	715	306	2	3,54	0,71	0,3	3,24	9	354	6001	3,24	91,53
32	Гр.п р.	851	417	2	4,14	0,83	0,3	3,84	9	343	6001	3,84	92,76

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

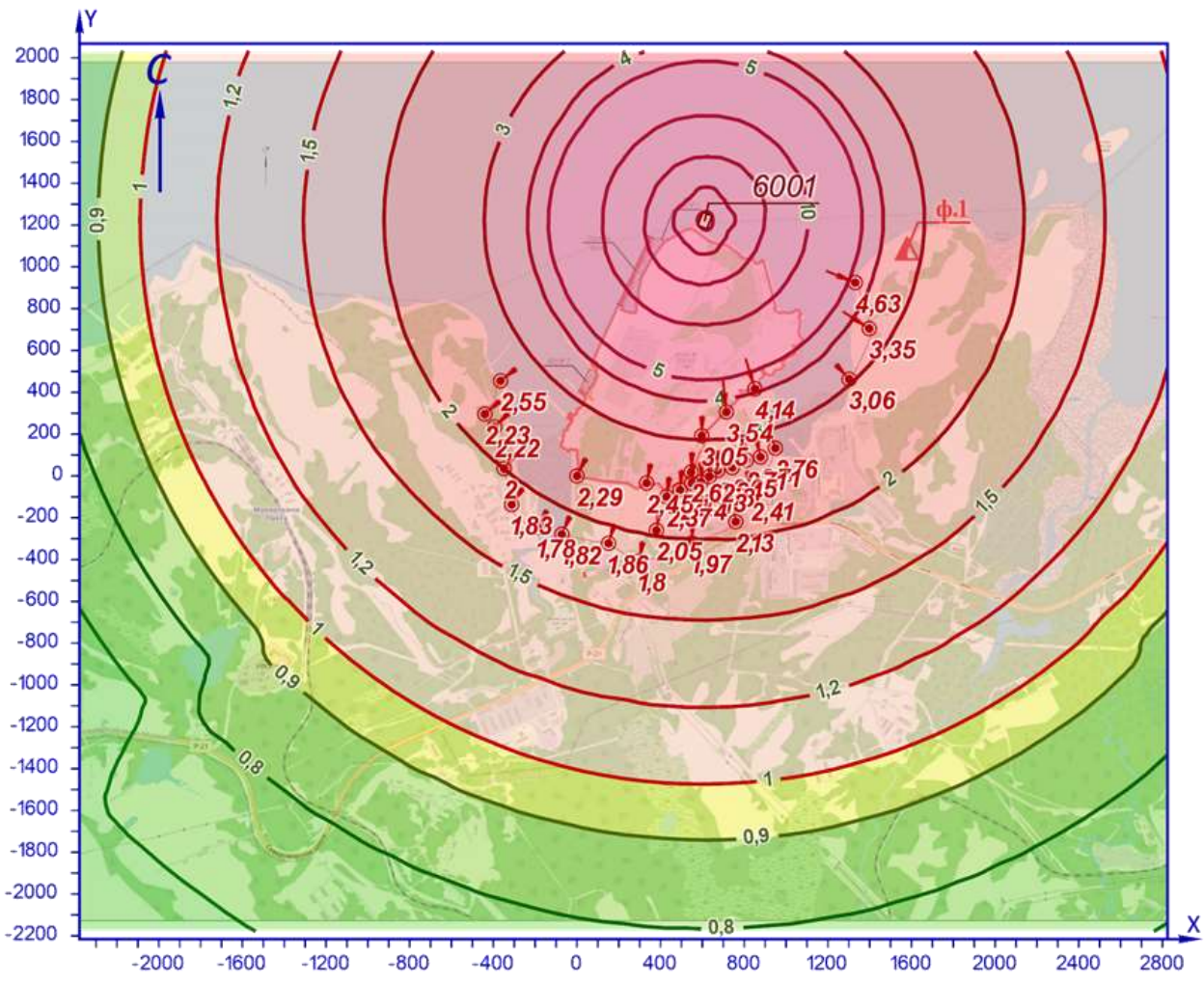
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

126

Расчетная сетка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Смр./ПДКмр)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----|-----|------|-------|
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |
| — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 | — 100 |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

3 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,1333480 г/с и 12,998713 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 513); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,09** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,88, вклад источников предприятия 1,21 (вклад неорганизованных источников – 1,21);

- на границе СЗЗ – **2,23** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,94, вклад источников предприятия 1,29 (вклад неорганизованных источников – 1,29);

- в жилой зоне – **1,56** (достигается в точке с координатами X=810,5 Y=75,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,79, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,76).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		Скорость, м/с	Объем, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	5,1333480	1	41,49	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	2,23	0,22	0,94	1,29	9	292	6001	1,29	57,9
2	СЗЗ	1398	705	2	1,77	0,18	0,86	0,91	9	303	6001	0,91	51,28
3	СЗЗ	1302	463	2	1,66	0,17	0,87	0,79	0,7	318	6001	0,79	47,58
4	СЗЗ	949	133	2	1,57	0,16	0,81	0,75	0,7	343	6001	0,75	48,13
5	СЗЗ	832	-70	2	1,44	0,14	0,77	0,67	0,8	350	6001	0,67	46,49
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,31	0,13	0,76	0,55	0,9	354	6001	0,55	41,82
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,24	0,124	0,74	0,5	1,1	2	6001	0,5	40,08
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,18	0,12	0,71	0,46	1,2	11	6001	0,46	39,28
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,19	0,12	0,74	0,45	1,2	16	6001	0,45	37,77
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,17	0,12	0,74	0,43	1,2	24	6001	0,43	36,51
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,15	0,115	0,74	0,42	1,2	28	6001	0,42	36,1
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,17	0,12	0,74	0,43	1,2	34	6001	0,43	36,56
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,24	0,12	0,79	0,45	1	39	6001	0,45	36,35
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	1,33	0,13	0,81	0,52	0,9	45	6001	0,52	39,06
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	1,33	0,13	0,81	0,53	0,9	49	6001	0,53	39,45

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,46	0,15	0,83	0,64	0,7	52	6001	0,64	43,63
17	Жил.	878	91	2	1,55	0,16	0,8	0,75	0,7	347	6001	0,75	48,55
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,56	0,16	0,79	0,76	0,7	350	6001	0,76	49,07
19	Жил.	743	40	2	1,54	0,15	0,78	0,75	0,7	353	6001	0,75	48,98
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,53	0,15	0,78	0,75	0,7	357	6001	0,75	49,05
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,51	0,15	0,78	0,73	0,7	359	6001	0,73	48,56
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,49	0,15	0,77	0,72	0,7	1	6001	0,72	48,06
23	Жил.	549	-35	2	1,48	0,15	0,77	0,71	0,7	3	6001	0,71	47,83
24	Жил.	493	-67	2	1,45	0,145	0,77	0,68	0,8	5	6001	0,68	46,96
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,42	0,14	0,77	0,65	0,8	8	6001	0,65	45,91
26	Жил.	380	-260	2	1,27	0,13	0,76	0,51	1	9	6001	0,51	40,18
27	Гр.п р.	0	0	2	1,36	0,14	0,8	0,56	0,8	26	6001	0,56	41,33
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,45	0,145	0,78	0,66	0,8	12	6001	0,66	45,84
29	Гр.п р.	546	19	2	1,52	0,15	0,78	0,74	0,7	3	6001	0,74	48,75
30	Гр.п р.	597	192	2	1,7	0,17	0,81	0,89	0,7	1	6001	0,89	52,31
31	Гр.п р.	715	306	2	1,89	0,19	0,83	1,07	9	354	6001	1,07	56,34
32	Гр.п р.	851	417	2	2,09	0,21	0,88	1,21	9	343	6001	1,21	57,97

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

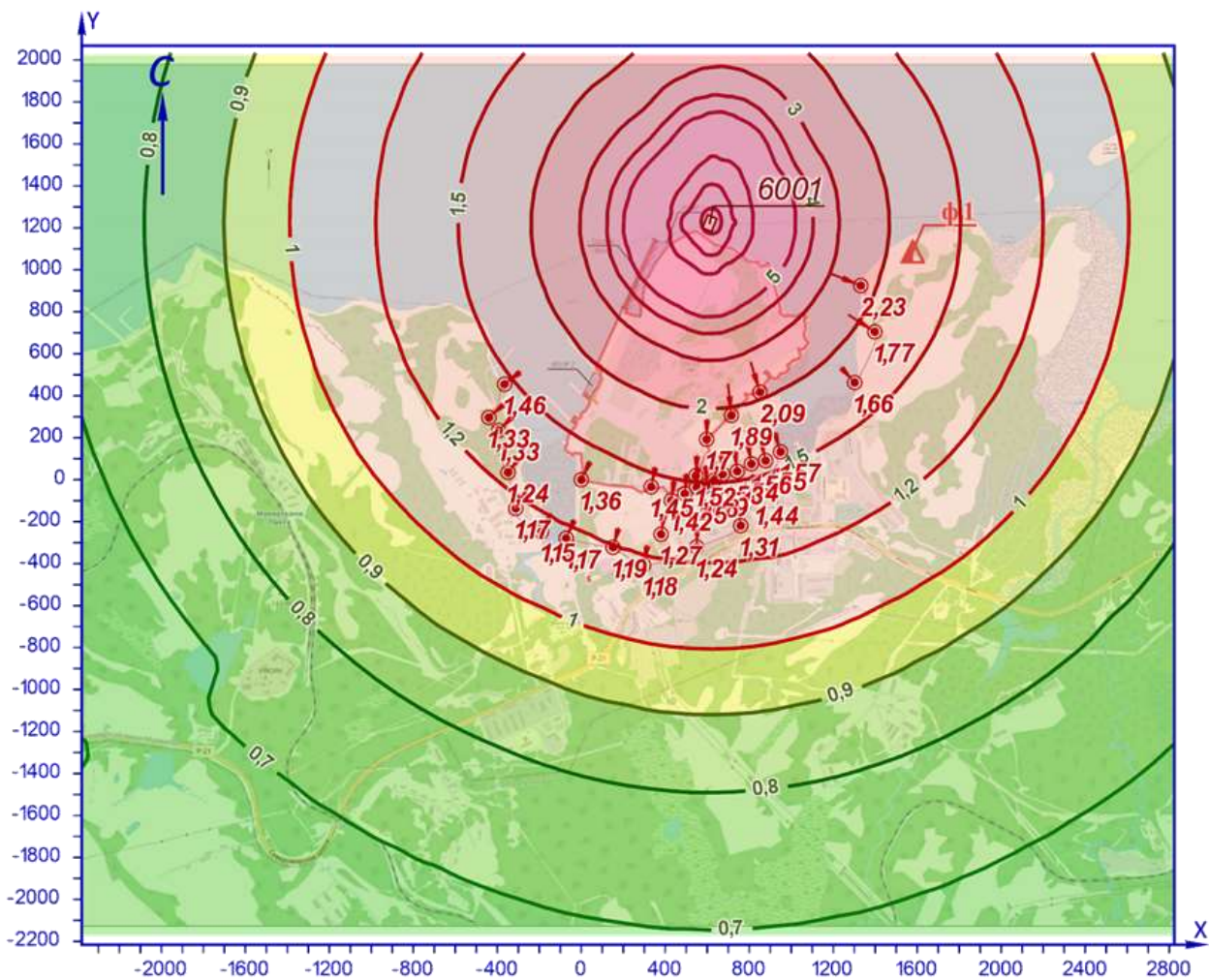
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

129

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

4 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 12,998713 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,076 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- на границе СЗЗ – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,073);

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,19, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,4121865	1	4,75	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,26	0,026	0,19	0,073	-	-	6001	0,073	27,73
2	СЗЗ	1398	705	2	0,24	0,024	0,19	0,05	-	-	6001	0,05	21,16
3	СЗЗ	1302	463	2	0,23	0,023	0,19	0,044	-	-	6001	0,044	18,73
4	СЗЗ	949	133	2	0,24	0,024	0,19	0,047	-	-	6001	0,047	19,69
5	СЗЗ	832	-70	2	0,23	0,023	0,19	0,044	-	-	6001	0,044	18,65
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,22	0,022	0,19	0,033	-	-	6001	0,033	14,8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,22	0,022	0,19	0,03	-	-	6001	0,03	13,63
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,22	0,022	0,19	0,03	-	-	6001	0,03	13,38
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,22	0,022	0,19	0,026	-	-	6001	0,026	11,98
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,21	0,021	0,19	0,024	-	-	6001	0,024	11,1
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,21	0,021	0,19	0,023	-	-	6001	0,023	10,88
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,21	0,021	0,19	0,024	-	-	6001	0,024	11,12
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,21	0,021	0,19	0,023	-	-	6001	0,023	10,63
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,22	0,022	0,19	0,027	-	-	6001	0,027	12,33
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,22	0,022	0,19	0,027	-	-	6001	0,027	12,63

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,23	0,023	0,19	0,035	-	-	6001	0,035	15,69
17	Жил.	878	91	2	0,24	0,024	0,19	0,048	-	-	6001	0,048	20,21
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,24	0,024	0,19	0,05	-	-	6001	0,05	20,76
19	Жил.	743	40	2	0,24	0,024	0,19	0,05	-	-	6001	0,05	20,77
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,24	0,024	0,19	0,05	-	-	6001	0,05	20,85
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,24	0,024	0,19	0,05	-	-	6001	0,05	20,45
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,24	0,024	0,19	0,048	-	-	6001	0,048	20,03
23	Жил.	549	-35	2	0,24	0,024	0,19	0,047	-	-	6001	0,047	19,81
24	Жил.	493	-67	2	0,23	0,023	0,19	0,045	-	-	6001	0,045	19,07
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,23	0,023	0,19	0,042	-	-	6001	0,042	18,15
26	Жил.	380	-260	2	0,22	0,022	0,19	0,03	-	-	6001	0,03	13,55
27	Гр.п р.	0	0	2	0,22	0,022	0,19	0,031	-	-	6001	0,031	14,11
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,23	0,023	0,19	0,042	-	-	6001	0,042	17,93
29	Гр.п р.	546	19	2	0,24	0,024	0,19	0,05	-	-	6001	0,05	20,57
30	Гр.п р.	597	192	2	0,25	0,025	0,19	0,06	-	-	6001	0,06	23,75
31	Гр.п р.	715	306	2	0,26	0,026	0,19	0,07	-	-	6001	0,07	27,22
32	Гр.п р.	851	417	2	0,27	0,027	0,19	0,076	-	-	6001	0,076	28,63

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

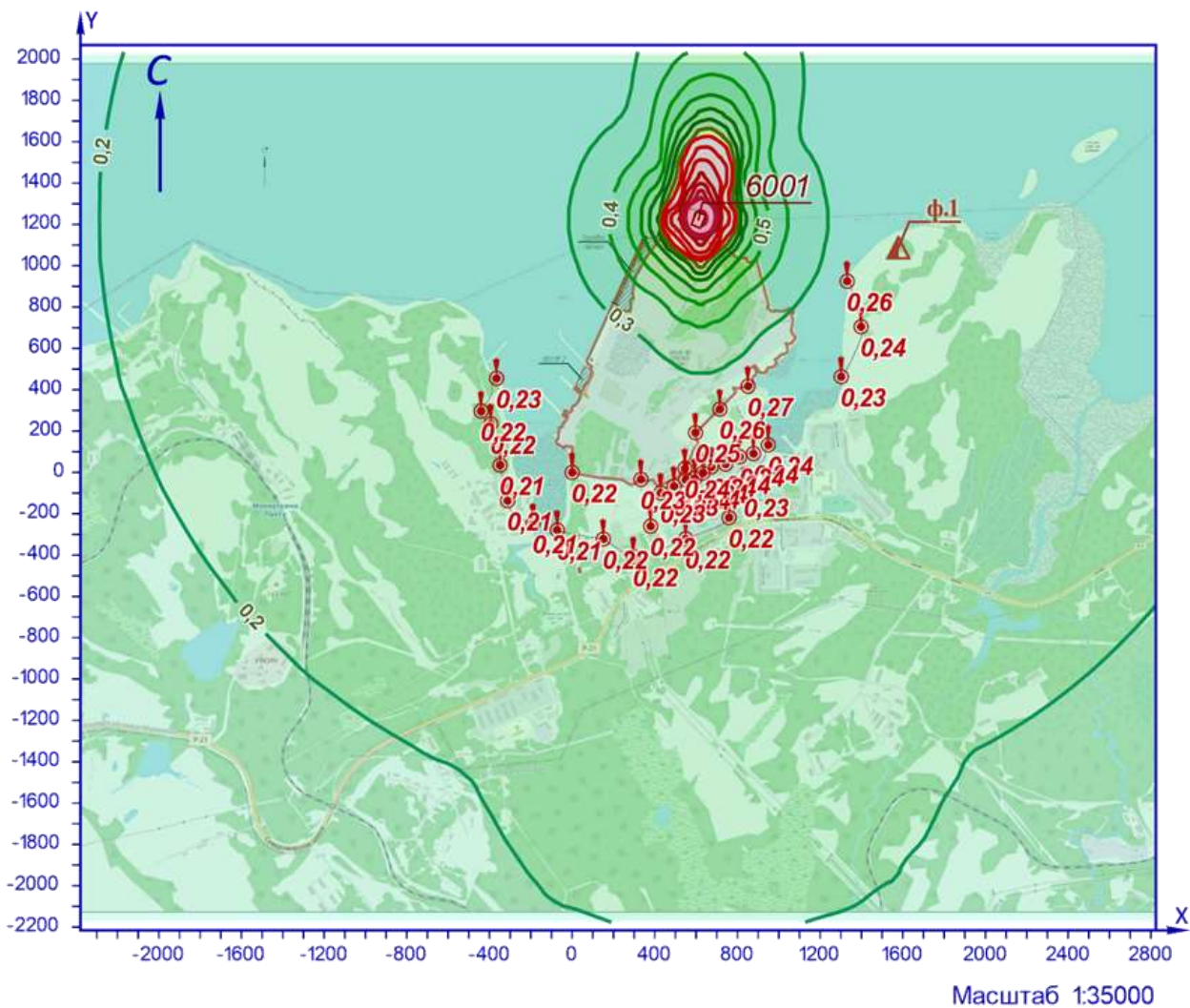
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

5 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 12,998713 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 486); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,67** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19);

- на границе СЗЗ – **0,66** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в жилой зоне – **0,6** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,48, вклад источников предприятия 0,125 (вклад неорганизованных источников – 0,125).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	0,4121865	1	4,75	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,66	0,026	0,48	0,18	-	-	6001	0,18	27,72
2	СЗЗ	1398	705	2	0,6	0,024	0,48	0,13	-	-	6001	0,13	21,16
3	СЗЗ	1302	463	2	0,58	0,023	0,48	0,11	-	-	6001	0,11	18,73
4	СЗЗ	949	133	2	0,59	0,024	0,48	0,116	-	-	6001	0,116	19,7
5	СЗЗ	832	-70	2	0,58	0,023	0,48	0,11	-	-	6001	0,11	18,65
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,56	0,022	0,48	0,082	-	-	6001	0,082	14,8
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,55	0,022	0,48	0,075	-	-	6001	0,075	13,63
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,55	0,022	0,48	0,073	-	-	6001	0,073	13,38
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,54	0,022	0,48	0,065	-	-	6001	0,065	11,98
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,53	0,021	0,48	0,06	-	-	6001	0,06	11,1
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,53	0,021	0,48	0,058	-	-	6001	0,058	10,88
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,53	0,021	0,48	0,06	-	-	6001	0,06	11,11
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,53	0,021	0,48	0,057	-	-	6001	0,057	10,63
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,54	0,022	0,48	0,067	-	-	6001	0,067	12,33
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,54	0,022	0,48	0,07	-	-	6001	0,07	12,62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,56	0,023	0,48	0,09	-	-	6001	0,09	15,69
17	Жил.	878	91	2	0,6	0,024	0,48	0,12	-	-	6001	0,12	20,21
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,6	0,024	0,48	0,124	-	-	6001	0,124	20,76
19	Жил.	743	40	2	0,6	0,024	0,48	0,124	-	-	6001	0,124	20,77
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,6	0,024	0,48	0,125	-	-	6001	0,125	20,85
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,6	0,024	0,48	0,12	-	-	6001	0,12	20,45
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,59	0,024	0,48	0,12	-	-	6001	0,12	20,03
23	Жил.	549	-35	2	0,59	0,024	0,48	0,12	-	-	6001	0,12	19,81
24	Жил.	493	-67	2	0,59	0,023	0,48	0,11	-	-	6001	0,11	19,07
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,58	0,023	0,48	0,105	-	-	6001	0,105	18,16
26	Жил.	380	-260	2	0,55	0,022	0,48	0,074	-	-	6001	0,074	13,55
27	Гр.п р.	0	0	2	0,55	0,022	0,48	0,08	-	-	6001	0,08	14,07
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,58	0,023	0,48	0,104	-	-	6001	0,104	17,93
29	Гр.п р.	546	19	2	0,6	0,024	0,48	0,12	-	-	6001	0,12	20,57
30	Гр.п р.	597	192	2	0,62	0,025	0,48	0,15	-	-	6001	0,15	23,75
31	Гр.п р.	715	306	2	0,65	0,026	0,48	0,18	-	-	6001	0,18	27,21
32	Гр.п р.	851	417	2	0,67	0,027	0,48	0,19	-	-	6001	0,19	28,63

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

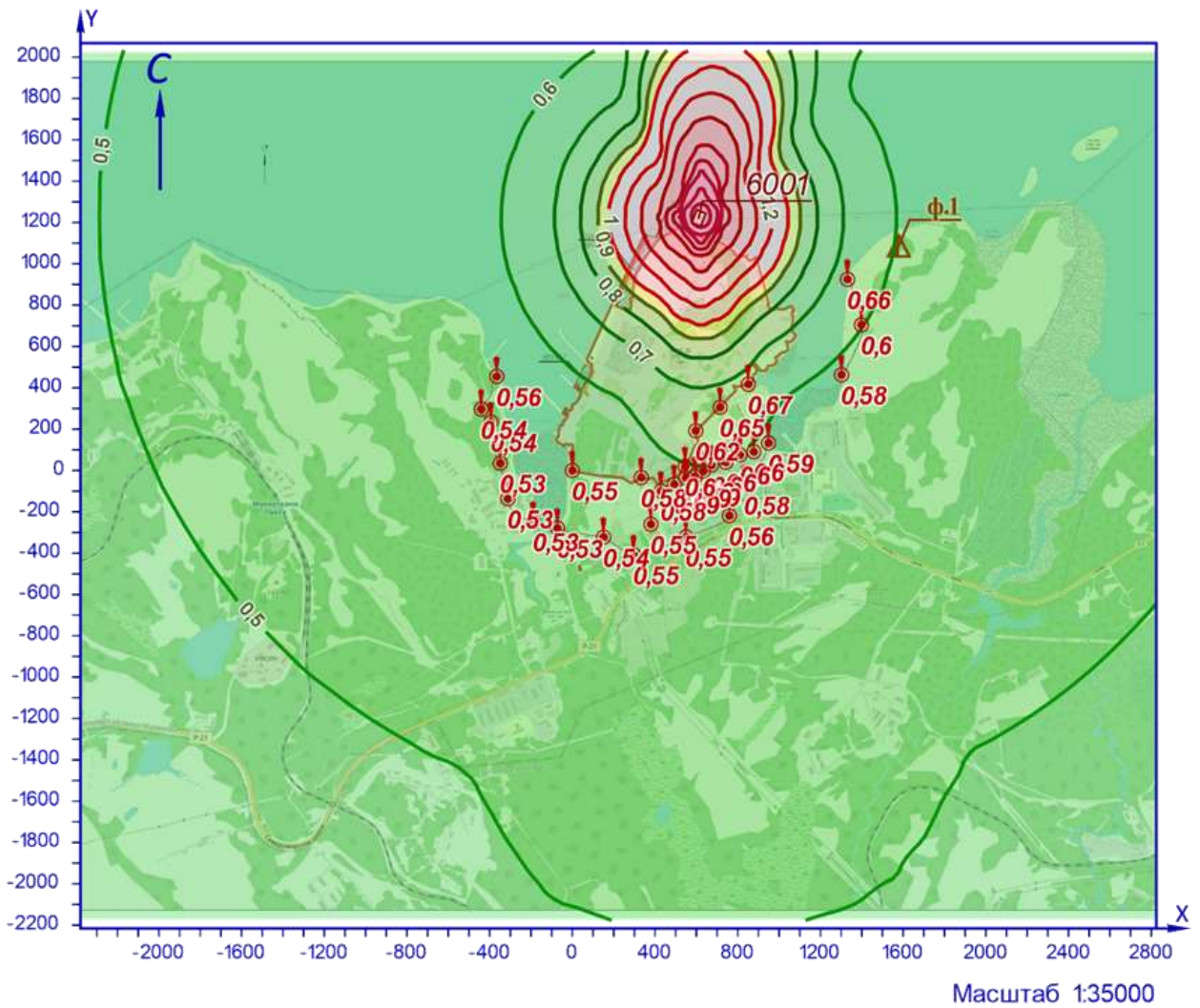
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

135

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

6 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8334315 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 306); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,31** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,31);

- на границе С33 – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,36);

- в жилой зоне – **0,19** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объе-м, м³/с	тем-п., °C			ко-д	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,8334315	1	28,58	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 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	0,36	0,14	-	0,36	9	292	6001	0,36	100
2	С33	1398	705	2	0,25	0,1	-	0,25	9	303	6001	0,25	100
3	С33	1302	463	2	0,22	0,09	-	0,22	0,7	318	6001	0,22	100
4	С33	949	133	2	0,2	0,08	-	0,2	0,7	343	6001	0,2	100
5	С33	832	-70	2	0,17	0,067	-	0,17	0,8	350	6001	0,17	100
6	С33	759,5	-219	2	0,145	0,058	-	0,145	0,9	354	6001	0,145	100
7	С33	549,5	-321	2	0,13	0,053	-	0,13	1,1	2	6001	0,13	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,12	0,047	-	0,12	1,2	11	6001	0,12	100
9	С33	151	-322,5	2	0,12	0,05	-	0,12	1,2	16	6001	0,12	100
10	С33	-72	-279	2	0,12	0,048	-	0,12	1,2	24	6001	0,12	100
11	С33	-189	-247	2	0,116	0,046	-	0,116	1,2	29	6001	0,116	100
12	С33	-312	-137	2	0,12	0,048	-	0,12	1,2	34	6001	0,12	100
13	С33	-348,5	35	2	0,134	0,054	-	0,134	1	39	6001	0,134	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,15	0,06	-	0,15	0,9	45	6001	0,15	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,15	0,06	-	0,15	0,9	49	6001	0,15	100
16	С33	-365,5	455	2	0,18	0,07	-	0,18	0,7	52	6001	0,18	100
17	Жил.	878	91	2	0,19	0,077	-	0,19	0,7	347	6001	0,19	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,19	0,077	-	0,19	0,7	350	6001	0,19	100
19	Жил.	743	40	2	0,19	0,075	-	0,19	0,7	353	6001	0,19	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,19	0,074	-	0,19	0,7	357	6001	0,19	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,18	0,072	-	0,18	0,7	359	6001	0,18	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,18	0,07	-	0,18	0,7	1	6001	0,18	100
23	Жил.	549	-35	2	0,18	0,07	-	0,18	0,7	3	6001	0,18	100
24	Жил.	493	-67	2	0,17	0,068	-	0,17	0,8	5	6001	0,17	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ч, м/с	ф, °	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	0,16	0,065	-	0,16	0,8	8	6001	0,16	100
26	Жил.	380	-260	2	0,14	0,055	-	0,14	1	9	6001	0,14	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,16	0,063	-	0,16	0,8	26	6001	0,16	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,17	0,07	-	0,17	0,8	12	6001	0,17	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,18	0,074	-	0,18	0,7	3	6001	0,18	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,22	0,09	-	0,22	0,7	1	6001	0,22	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,26	0,105	-	0,26	9	354	6001	0,26	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,31	0,125	-	0,31	9	343	6001	0,31	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **33**. Расчетная сетка приведена на рисунке б.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

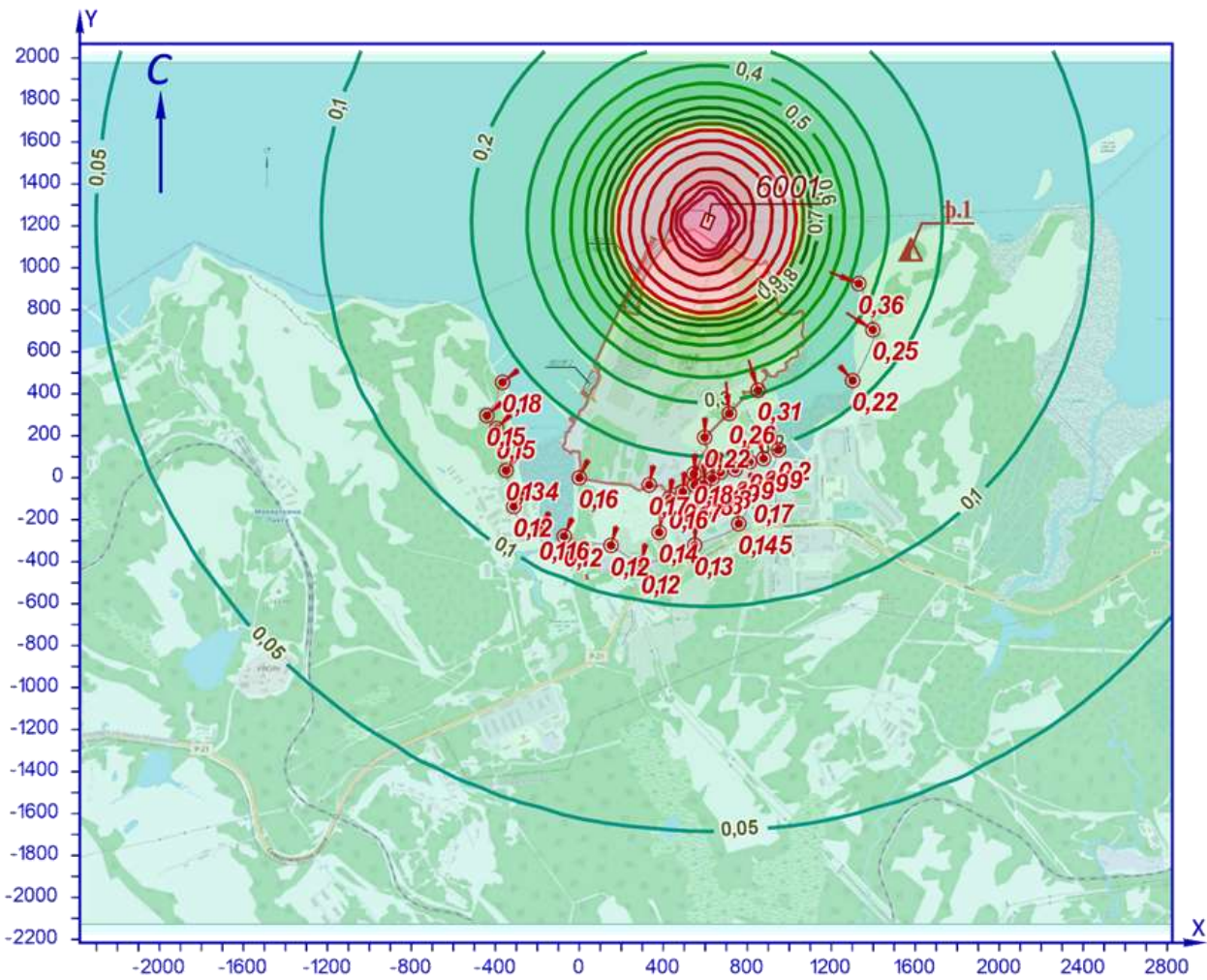
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

138

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 15 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

7 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,110424 т/год.

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

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 – **0,29** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- в жилой зоне – **0,28** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,27, вклад источников предприятия 0,0135 (вклад неорганизованных источников – 0,0135).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 04	0,0669211	1	0,77	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,29	0,017	0,27	0,02	-	-	6001	0,02	6,89
2	СЗЗ	1398	705	2	0,28	0,017	0,27	0,014	-	-	6001	0,014	4,92
3	СЗЗ	1302	463	2	0,28	0,017	0,27	0,012	-	-	6001	0,012	4,26
4	СЗЗ	949	133	2	0,28	0,017	0,27	0,0126	-	-	6001	0,0126	4,51
5	СЗЗ	832	-70	2	0,28	0,017	0,27	0,012	-	-	6001	0,012	4,23
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,28	0,017	0,27	0,009	-	-	6001	0,009	3,24
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,27	0,016	0,27	0,008	-	-	6001	0,008	2,95
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,27	0,016	0,27	0,008	-	-	6001	0,008	2,89
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,27	0,016	0,27	0,007	-	-	6001	0,007	2,56
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,27	0,016	0,27	0,0064	-	-	6001	0,0064	2,35
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,27	0,016	0,27	0,0063	-	-	6001	0,0063	2,3
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,27	0,016	0,27	0,0064	-	-	6001	0,0064	2,35
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,27	0,016	0,27	0,006	-	-	6001	0,006	2,24
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0072	-	-	6001	0,0072	2,64
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,27	0,016	0,27	0,0074	-	-	6001	0,0074	2,71
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,28	0,017	0,27	0,0096	-	-	6001	0,0096	3,46
17	Жил.	878	91	2	0,28	0,017	0,27	0,013	-	-	6001	0,013	4,65
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,28	0,017	0,27	0,0135	-	-	6001	0,0135	4,81
19	Жил.	743	40	2	0,28	0,017	0,27	0,0135	-	-	6001	0,0135	4,81
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,28	0,017	0,27	0,0135	-	-	6001	0,0135	4,83
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,28	0,017	0,27	0,013	-	-	6001	0,013	4,72
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,28	0,017	0,27	0,013	-	-	6001	0,013	4,61
23	Жил.	549	-35	2	0,28	0,017	0,27	0,013	-	-	6001	0,013	4,55
24	Жил.	493	-67	2	0,28	0,017	0,27	0,012	-	-	6001	0,012	4,34
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,28	0,017	0,27	0,0114	-	-	6001	0,0114	4,1
26	Жил.	380	-260	2	0,27	0,016	0,27	0,008	-	-	6001	0,008	2,93

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,28	0,017	0,27	0,0084	-	-	6001	0,0084	3,06
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,28	0,017	0,27	0,011	-	-	6001	0,011	4,04
29	Гр.п р.	546	19	2	0,28	0,017	0,27	0,013	-	-	6001	0,013	4,76
30	Гр.п р.	597	192	2	0,28	0,017	0,27	0,016	-	-	6001	0,016	5,67
31	Гр.п р.	715	306	2	0,29	0,017	0,27	0,019	-	-	6001	0,019	6,72
32	Гр.п р.	851	417	2	0,29	0,017	0,27	0,021	-	-	6001	0,021	7,18

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

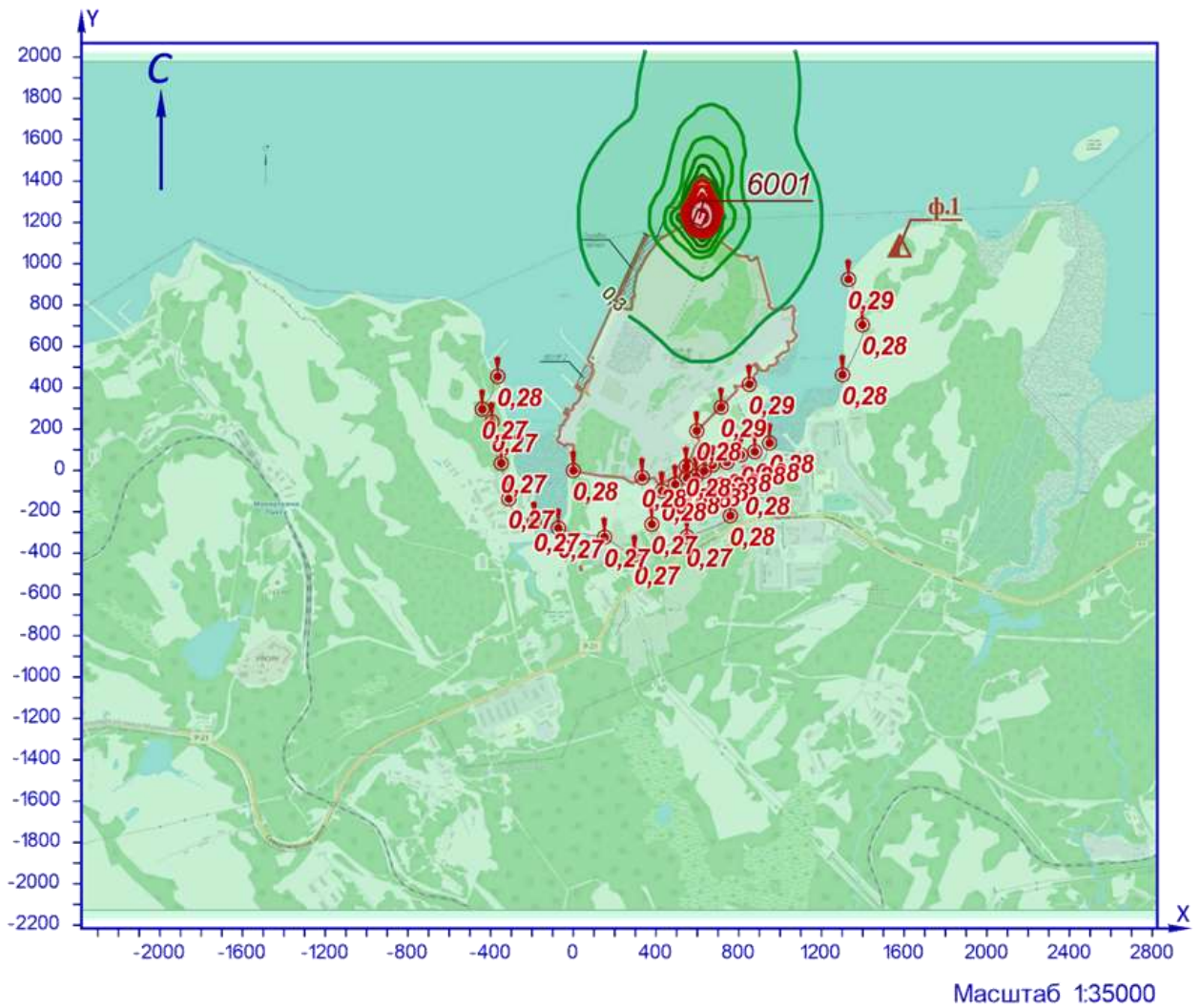
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 |
| — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 |

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

8 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,1714650 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 1683); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,67** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 1,67 (вклад неорганизованных источников – 1,67);

- на границе С33 – **1,89** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 1,89 (вклад неорганизованных источников – 1,89);

- в жилой зоне – **0,96** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,96 (вклад неорганизованных источников – 0,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап.	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	3,1714650	3	326,2 3	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, °).

Расчитанные 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	С33	1331	925	2	1,89	0,28	-	1,89	9	292	6001	1,89	100
2	С33	1398	705	2	1,37	0,2	-	1,37	9	303	6001	1,37	100
3	С33	1302	463	2	1,18	0,18	-	1,18	9	318	6001	1,18	100
4	С33	949	133	2	0,99	0,15	-	0,99	9	343	6001	0,99	100
5	С33	832	-70	2	0,78	0,12	-	0,78	9	350	6001	0,78	100
6	С33	759,5	-219	2	0,66	0,1	-	0,66	9	354	6001	0,66	100
7	С33	549,5	-321	2	0,59	0,09	-	0,59	9	2	6001	0,59	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,52	0,077	-	0,52	9	11	6001	0,52	100
9	С33	151	-322,5	2	0,54	0,08	-	0,54	9	17	6001	0,54	100
10	С33	-72	-279	2	0,52	0,08	-	0,52	9	24	6001	0,52	100
11	С33	-189	-247	2	0,51	0,076	-	0,51	9	28	6001	0,51	100
12	С33	-312	-137	2	0,53	0,08	-	0,53	9	34	6001	0,53	100
13	С33	-348,5	35	2	0,6	0,09	-	0,6	9	39	6001	0,6	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,69	0,1	-	0,69	9	46	6001	0,69	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,69	0,104	-	0,69	9	49	6001	0,69	100
16	С33	-365,5	455	2	0,85	0,13	-	0,85	9	52	6001	0,85	100
17	Жил.	878	91	2	0,96	0,14	-	0,96	9	347	6001	0,96	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,95	0,14	-	0,95	9	350	6001	0,95	100
19	Жил.	743	40	2	0,92	0,14	-	0,92	9	354	6001	0,92	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,91	0,14	-	0,91	9	357	6001	0,91	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,87	0,13	-	0,87	9	359	6001	0,87	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,84	0,13	-	0,84	9	1	6001	0,84	100
23	Жил.	549	-35	2	0,84	0,125	-	0,84	9	3	6001	0,84	100
24	Жил.	493	-67	2	0,8	0,12	-	0,8	9	5	6001	0,8	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

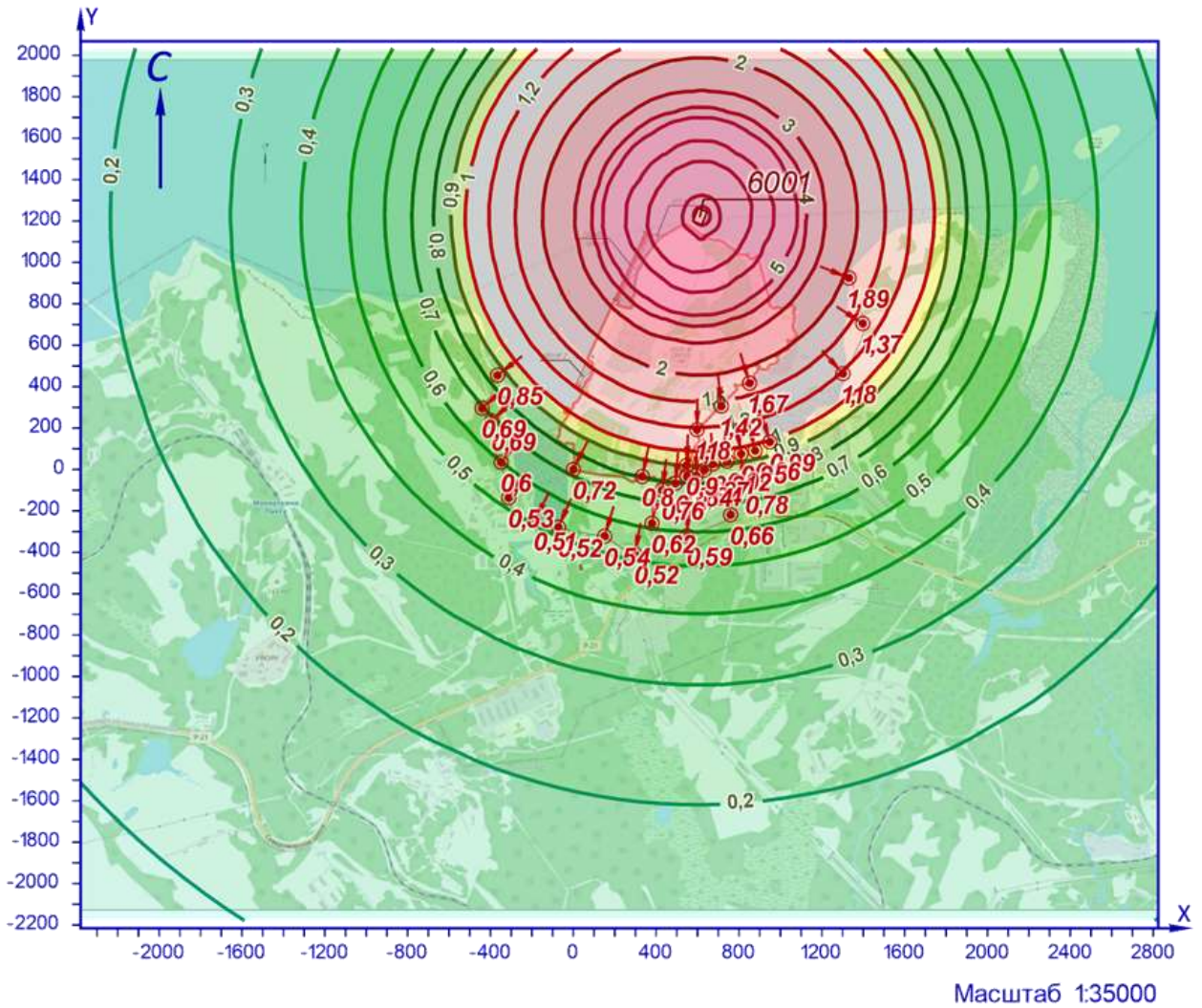
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,76	0,113	-	0,76	9	8	6001	0,76	100
26	Жил.	380	-260	2	0,62	0,09	-	0,62	9	9	6001	0,62	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,72	0,11	-	0,72	9	27	6001	0,72	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,8	0,12	-	0,8	9	12	6001	0,8	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,9	0,135	-	0,9	9	3	6001	0,9	100
30	Гр.п р.	597	192	2	1,18	0,18	-	1,18	9	1	6001	1,18	100
31	Гр.п р.	715	306	2	1,42	0,21	-	1,42	9	354	6001	1,42	100
32	Гр.п р.	851	417	2	1,67	0,25	-	1,67	9	343	6001	1,67	100

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		144

Расчетная сетка

0328. Углерод (Пигмент черный) (С.мр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-------|
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 | — 100 |

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

9 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,1714650 г/с и 8,030814 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 1251); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,79** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,79 (вклад неорганизованных источников – 0,79);

- на границе СЗЗ – **0,83** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), вклад источников предприятия 0,83 (вклад неорганизованных источников – 0,83);

- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=810,5 Y=75,5), вклад источников предприятия 0,47 (вклад неорганизованных источников – 0,47).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап.	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	3,1714650	3	76,9	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,83	0,042	-	0,83	9	292	6001	0,83	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,6	0,03	-	0,6	9	303	6001	0,6	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,52	0,026	-	0,52	9	318	6001	0,52	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,46	0,023	-	0,46	9	343	6001	0,46	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,38	0,019	-	0,38	9	350	6001	0,38	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,32	0,016	-	0,32	9	354	6001	0,32	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,29	0,014	-	0,29	9	2	6001	0,29	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,25	0,012	-	0,25	9	11	6001	0,25	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,25	0,0125	-	0,25	9	17	6001	0,25	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,23	0,0114	-	0,23	9	24	6001	0,23	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,22	0,011	-	0,22	9	28	6001	0,22	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,23	0,0115	-	0,23	9	34	6001	0,23	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,26	0,013	-	0,26	9	39	6001	0,26	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,3	0,015	-	0,3	9	46	6001	0,3	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,3	0,015	-	0,3	9	49	6001	0,3	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,37	0,019	-	0,37	9	52	6001	0,37	100
17	Жил.	878	91	2	0,46	0,023	-	0,46	9	347	6001	0,46	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,47	0,023	-	0,47	9	350	6001	0,47	100
19	Жил.	743	40	2	0,45	0,023	-	0,45	9	354	6001	0,45	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,45	0,022	-	0,45	9	357	6001	0,45	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,43	0,022	-	0,43	9	359	6001	0,43	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,42	0,021	-	0,42	9	1	6001	0,42	100
23	Жил.	549	-35	2	0,41	0,02	-	0,41	9	3	6001	0,41	100
24	Жил.	493	-67	2	0,39	0,02	-	0,39	9	5	6001	0,39	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,37	0,018	-	0,37	9	8	6001	0,37	100
26	Жил.	380	-260	2	0,3	0,015	-	0,3	9	9	6001	0,3	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,32	0,016	-	0,32	9	27	6001	0,32	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,38	0,019	-	0,38	9	13	6001	0,38	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,44	0,022	-	0,44	9	3	6001	0,44	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,58	0,03	-	0,58	9	1	6001	0,58	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,7	0,035	-	0,7	9	354	6001	0,7	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,79	0,04	-	0,79	9	343	6001	0,79	100

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

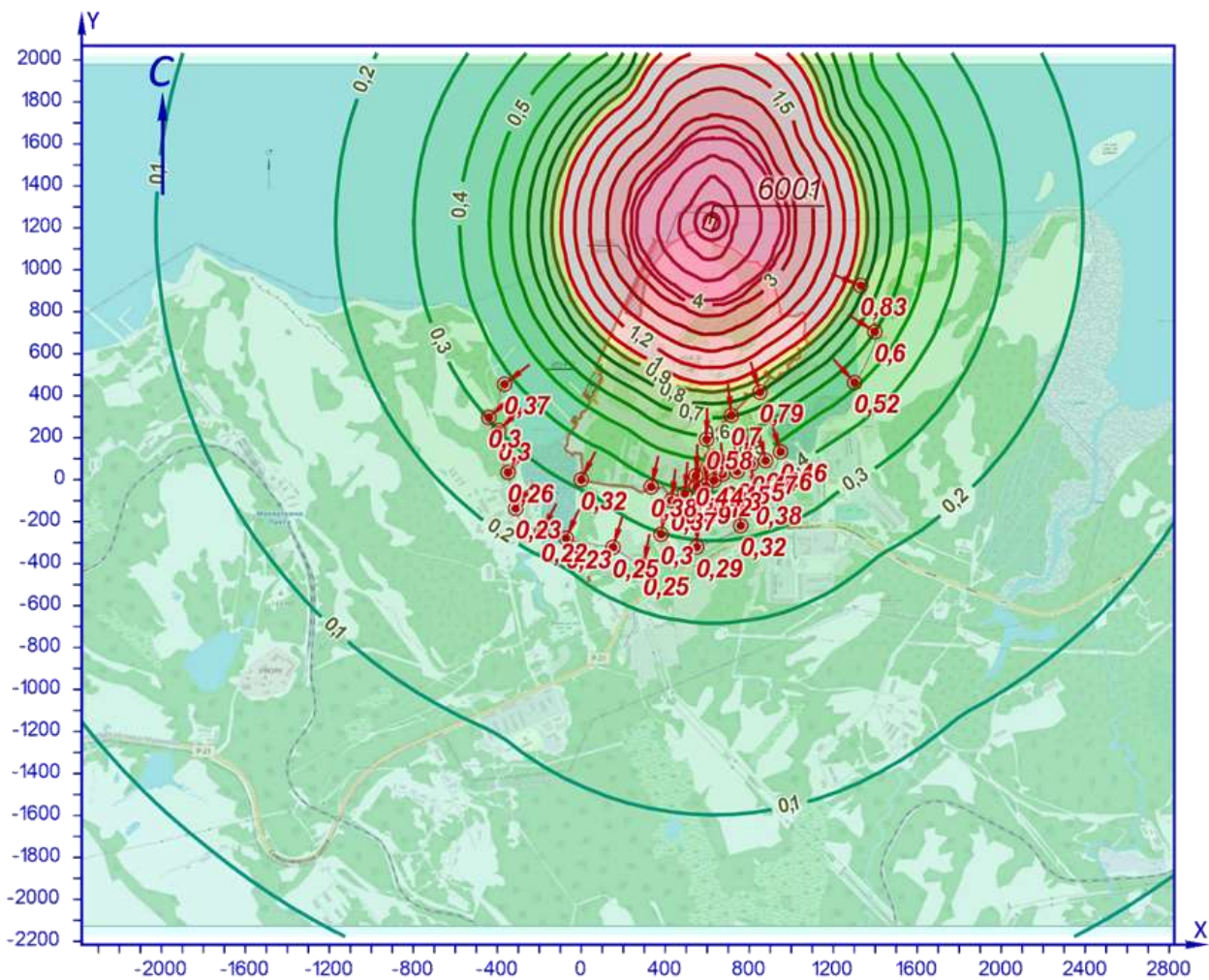
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

—	0,05	—	0,3	—	0,6	—	0,9	—	1,5	—	4	—	20
—	0,1	—	0,4	—	0,7	—	1	—	2	—	5	—	50
—	0,2	—	0,5	—	0,8	—	1,2	—	3	—	10	—	100

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

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

Количественная характеристика выброса: 8,030814 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- на границе СЗЗ – **0,047** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,047);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=810,5 Y=75,5), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо- та, м	Диа- мет р, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м³/с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,2546555	3	8,8	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,047	0,0024	-	0,047	-	-	6001	0,047	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,034	0,0017	-	0,034	-	-	6001	0,034	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,029	0,0014 5	-	0,029	-	-	6001	0,029	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,029	0,0014	-	0,029	-	-	6001	0,029	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,025	0,0012 4	-	0,025	-	-	6001	0,025	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,021	0,0011	-	0,021	-	-	6001	0,021	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,019	0,0009 6	-	0,019	-	-	6001	0,019	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	-	-	6001	0,016	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,015	0,0007 5	-	0,015	-	-	6001	0,015	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,013	0,0006 3	-	0,013	-	-	6001	0,013	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,012	0,0006	-	0,012	-	-	6001	0,012	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,013	0,0006 4	-	0,013	-	-	6001	0,013	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0145	0,0007 2	-	0,0145	-	-	6001	0,0145	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,017	0,0008 3	-	0,017	-	-	6001	0,017	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,017	0,0008 4	-	0,017	-	-	6001	0,017	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,021	0,0010 4	-	0,021	-	-	6001	0,021	100
17	Жил.	878	91	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	6001	0,03	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	6001	0,03	100
19	Жил.	743	40	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	6001	0,03	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ч, м/с	ф, °	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	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	6001	0,03	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,029	0,0014 4	-	0,029	-	-	6001	0,029	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,028	0,0014	-	0,028	-	-	6001	0,028	100
23	Жил.	549	-35	2	0,027	0,0014	-	0,027	-	-	6001	0,027	100
24	Жил.	493	-67	2	0,026	0,0013	-	0,026	-	-	6001	0,026	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,024	0,0012	-	0,024	-	-	6001	0,024	100
26	Жил.	380	-260	2	0,019	0,0009 6	-	0,019	-	-	6001	0,019	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,018	0,0009	-	0,018	-	-	6001	0,018	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,024	0,0012	-	0,024	-	-	6001	0,024	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	6001	0,03	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-	6001	0,04	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,047	0,0023	-	0,047	-	-	6001	0,047	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,05	0,0025	-	0,05	-	-	6001	0,05	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 33. Расчетная сетка приведена на рисунке 10.1.

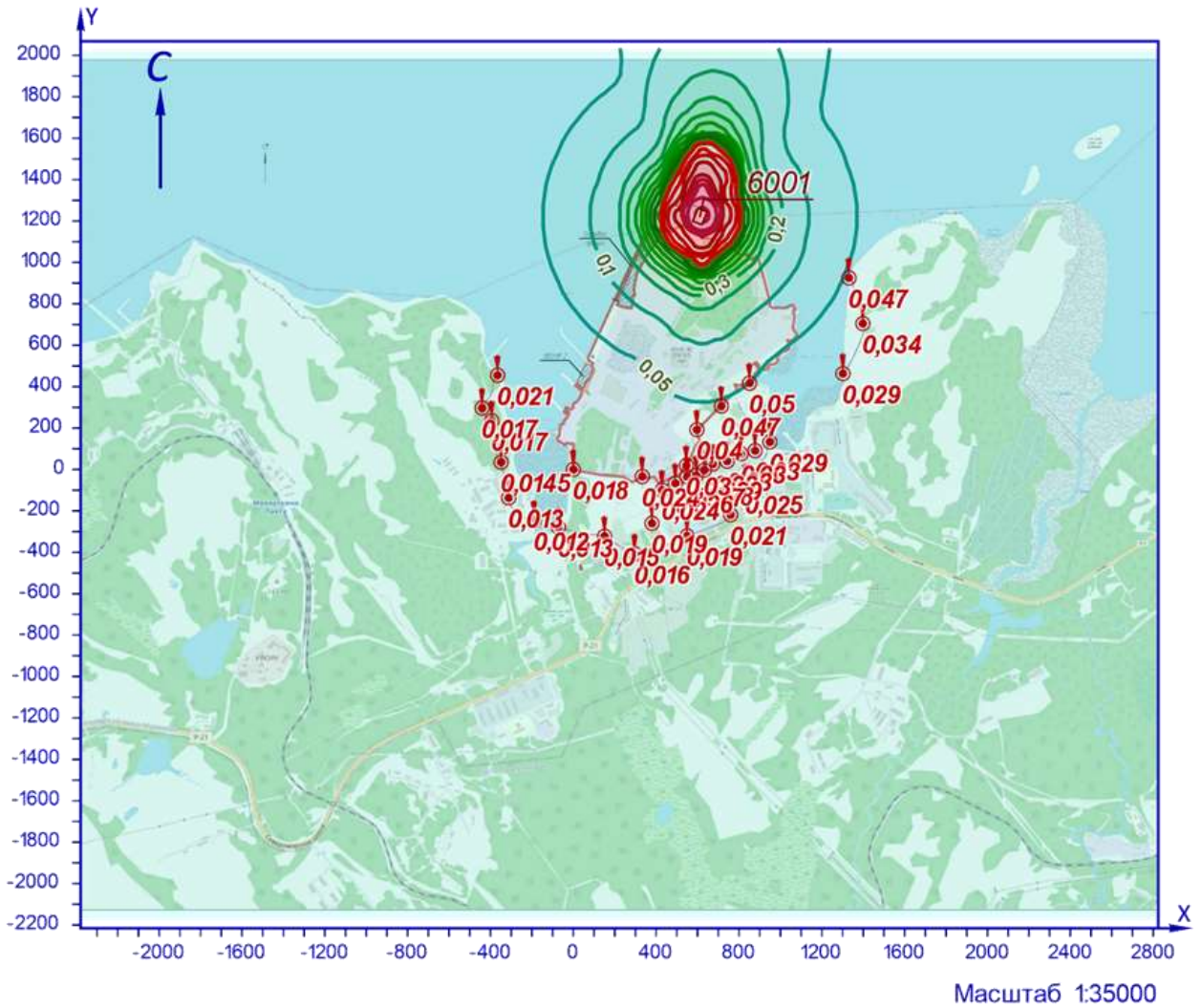
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 1	— 15	— 3	— 5	— 20
— 0,1	— 0,3	— 0,5	— 0,7	— 0,9	— 12	— 2	— 4	— 10	

Рисунок Ю.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

11 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 8,030814 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 513); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,1);
- на границе СЗЗ – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,094);
- в жилой зоне – **0,06** (достигается в точке с координатами X=810,5 Y=75,5), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 28	0,2546555	3	8,8	5,7

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	0,094	0,0024	-	0,094	-	-	6001	0,094	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,067	0,0017	-	0,067	-	-	6001	0,067	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,058	0,0014	-	0,058	-	-	6001	0,058	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,058	0,0014	-	0,058	-	-	6001	0,058	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,05	0,0012	-	0,05	-	-	6001	0,05	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,043	0,0011	-	0,043	-	-	6001	0,043	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,038	0,0009	-	0,038	-	-	6001	0,038	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,031	0,0008	-	0,031	-	-	6001	0,031	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,03	0,0007	-	0,03	-	-	6001	0,03	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,025	0,0006	-	0,025	-	-	6001	0,025	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,025	0,0006	-	0,025	-	-	6001	0,025	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,026	0,0006	-	0,026	-	-	6001	0,026	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,029	0,0007	-	0,029	-	-	6001	0,029	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,033	0,0008	-	0,033	-	-	6001	0,033	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,034	0,0008	-	0,034	-	-	6001	0,034	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,041	0,0010	-	0,041	-	-	6001	0,041	100
17	Жил.	878	91	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	6001	0,06	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	6001	0,06	100
19	Жил.	743	40	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	6001	0,06	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ч, м/с	ф, °	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	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	6001	0,06	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,058	0,0014 4	-	0,058	-	-	6001	0,058	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,056	0,0014	-	0,056	-	-	6001	0,056	100
23	Жил.	549	-35	2	0,055	0,0014	-	0,055	-	-	6001	0,055	100
24	Жил.	493	-67	2	0,05	0,0013	-	0,05	-	-	6001	0,05	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,048	0,0012	-	0,048	-	-	6001	0,048	100
26	Жил.	380	-260	2	0,038	0,0009 6	-	0,038	-	-	6001	0,038	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,035	0,0009	-	0,035	-	-	6001	0,035	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,048	0,0012	-	0,048	-	-	6001	0,048	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	6001	0,06	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,08	0,002	-	0,08	-	-	6001	0,08	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,094	0,0023	-	0,094	-	-	6001	0,094	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,1	0,0025	-	0,1	-	-	6001	0,1	100

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

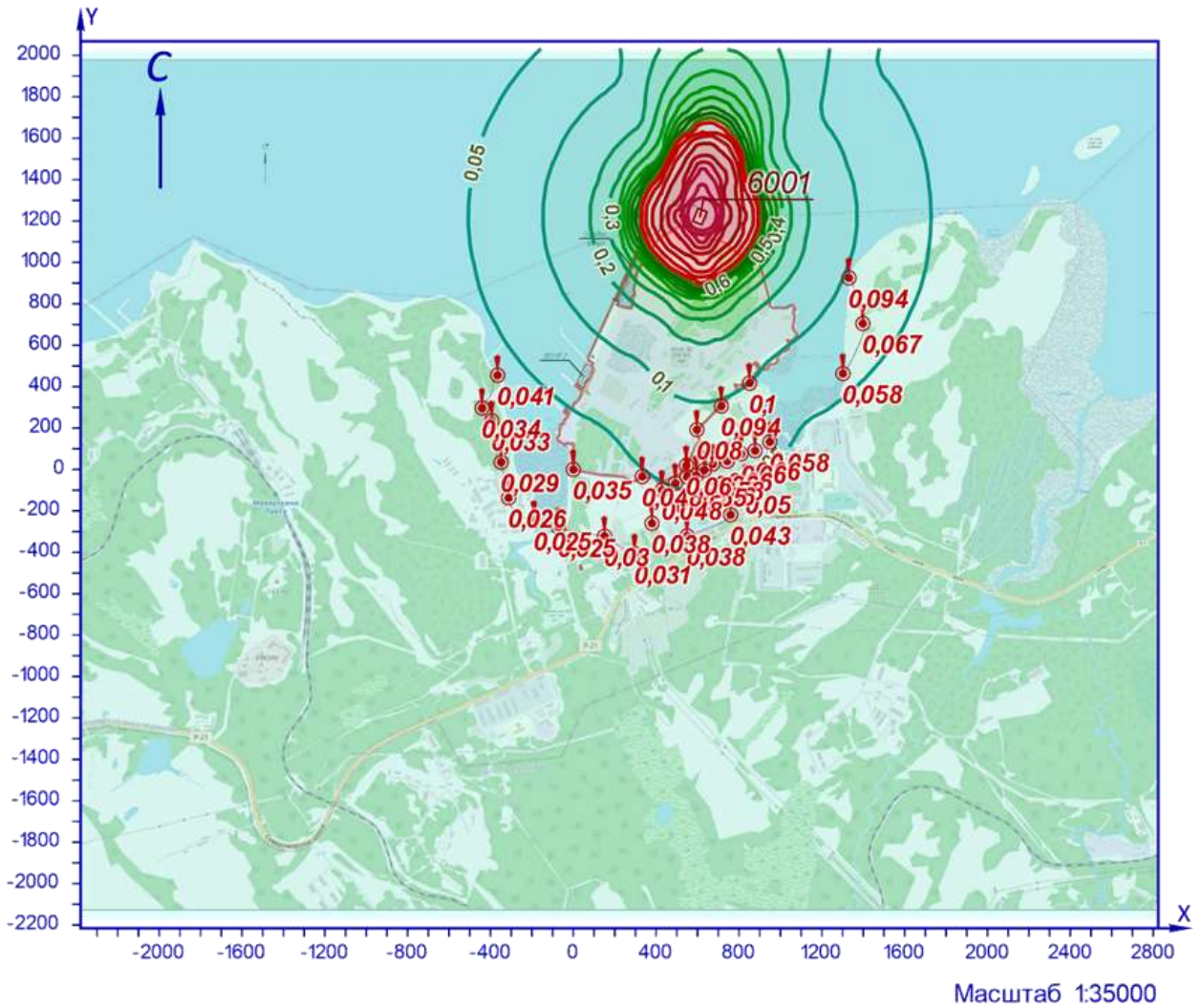
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|----|---|---|---|----|---|----|
| — | 0,05 | — | 0,2 | — | 0,4 | — | 0,6 | — | 0,8 | — | 1 | — | 15 | — | 3 | — | 5 | — | 20 |
| — | 0,1 | — | 0,3 | — | 0,5 | — | 0,7 | — | 0,9 | — | 1,2 | — | 2 | — | 4 | — | 10 | — | 50 |

Рисунок II.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,1554950 г/с.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 432); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,43** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,31);

- на границе СЗЗ – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,06, вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,39);

- в жилой зоне – **0,33** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,21).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	1,1554950	1	39,62	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 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,45	0,23	0,06	0,39	9	292	6001	0,39	86,81
2	СЗЗ	1398	705	2	0,39	0,19	0,12	0,27	0,7	303	6001	0,27	69,15
3	СЗЗ	1302	463	2	0,36	0,18	0,12	0,24	0,7	318	6001	0,24	67,04
4	СЗЗ	949	133	2	0,34	0,17	0,12	0,22	0,7	343	6001	0,22	64,41
5	СЗЗ	832	-70	2	0,31	0,15	0,12	0,19	0,8	350	6001	0,19	60,69
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,28	0,14	0,12	0,16	0,9	354	6001	0,16	57,26
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,27	0,13	0,12	0,15	1,1	2	6001	0,15	54,88
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,25	0,125	0,12	0,13	1,2	11	6001	0,13	52,11
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,26	0,13	0,12	0,14	1,2	17	6001	0,14	53,15
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,25	0,126	0,12	0,13	1,2	24	6001	0,13	52,38
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,25	0,124	0,12	0,13	1,2	29	6001	0,13	51,72

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

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/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
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,25	0,13	0,12	0,13	1,2	34	6001	0,13	52,55
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,27	0,134	0,12	0,15	1	39	6001	0,15	55,33
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,29	0,14	0,12	0,17	0,9	45	6001	0,17	58,42
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,29	0,145	0,12	0,17	0,9	49	6001	0,17	58,58
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,32	0,16	0,12	0,2	0,7	52	6001	0,2	62,29
17	Жил.	878	91	2	0,33	0,17	0,12	0,21	0,7	347	6001	0,21	63,93
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,33	0,17	0,12	0,21	0,7	350	6001	0,21	63,9
19	Жил.	743	40	2	0,33	0,16	0,12	0,21	0,7	353	6001	0,21	63,33
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,33	0,16	0,12	0,21	0,7	357	6001	0,21	63,18
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,32	0,16	0,12	0,2	0,7	359	6001	0,2	62,58
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,32	0,16	0,12	0,2	0,7	1	6001	0,2	62,03
23	Жил.	549	-35	2	0,31	0,16	0,12	0,19	0,7	3	6001	0,19	61,87
24	Жил.	493	-67	2	0,31	0,15	0,12	0,19	0,8	5	6001	0,19	61,03
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,3	0,15	0,12	0,18	0,8	8	6001	0,18	60,21
26	Жил.	380	-260	2	0,27	0,14	0,12	0,15	1	9	6001	0,15	56,11
27	Гр.п р.	0	0	2	0,3	0,15	0,12	0,18	0,8	27	6001	0,18	59,34
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,31	0,15	0,12	0,19	0,8	12	6001	0,19	61,19
29	Гр.п р.	546	19	2	0,32	0,16	0,12	0,2	0,7	3	6001	0,2	63,03
30	Гр.п р.	597	192	2	0,36	0,18	0,12	0,24	0,7	1	6001	0,24	66,98
31	Гр.п р.	715	306	2	0,4	0,2	0,12	0,28	0,7	353	6001	0,28	69,68
32	Гр.п р.	851	417	2	0,43	0,21	0,12	0,31	0,7	343	6001	0,31	71,86

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

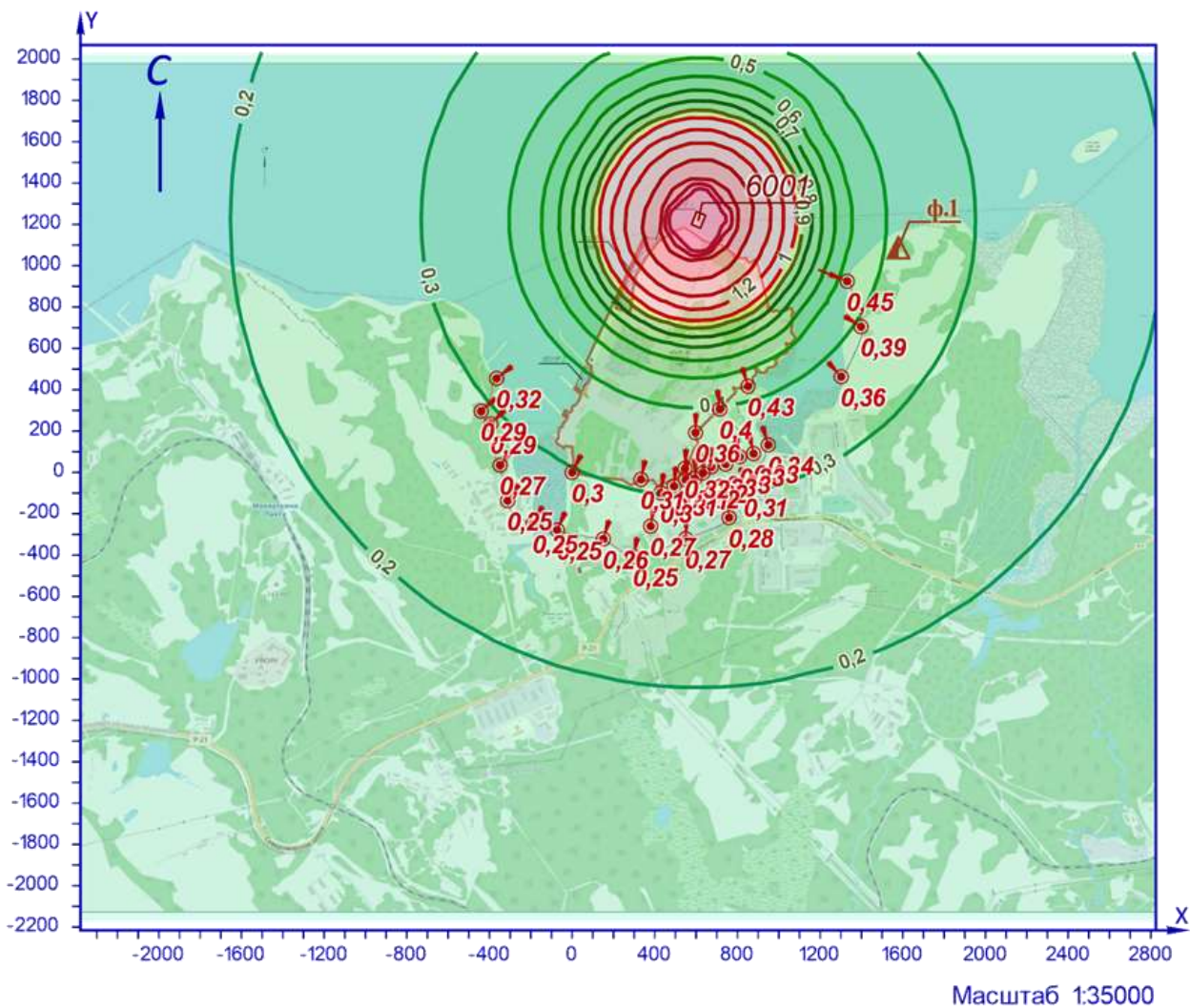
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

156

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

13 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1554950 г/с и 2,925956 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 684); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,24** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,73, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,51);

- на границе СЗЗ – **1,28** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,7, вклад источников предприятия 0,58 (вклад неорганизованных источников – 0,58);

- в жилой зоне – **1,04** (достигается в точке с координатами X=810,5 Y=75,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,7, вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,34).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	1,1554950	1	9,34	11,4

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			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	1,28	0,064	0,7	0,58	9	292	6001	0,58	45,23
2	СЗЗ	1398	705	2	1,15	0,057	0,75	0,4	0,7	303	6001	0,4	34,93
3	СЗЗ	1302	463	2	1,09	0,055	0,74	0,36	0,7	318	6001	0,36	32,5
4	СЗЗ	949	133	2	1,05	0,052	0,71	0,34	0,7	343	6001	0,34	32,43
5	СЗЗ	832	-70	2	0,98	0,05	0,68	0,3	0,8	350	6001	0,3	30,56
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,92	0,046	0,68	0,25	0,9	354	6001	0,25	26,69
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,89	0,045	0,67	0,22	1,1	2	6001	0,22	25,12
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,86	0,043	0,65	0,21	1,2	11	6001	0,21	24,16
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,87	0,043	0,67	0,2	1,2	17	6001	0,2	23,33
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,86	0,043	0,67	0,19	1,2	24	6001	0,19	22,39
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,85	0,043	0,66	0,19	1,2	29	6001	0,19	22,03
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,86	0,043	0,67	0,19	1,2	34	6001	0,19	22,44
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,89	0,045	0,69	0,2	1	39	6001	0,2	22,72
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,93	0,047	0,7	0,23	0,9	45	6001	0,23	24,99
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,94	0,047	0,7	0,24	0,9	49	6001	0,24	25,3

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1	0,05	0,71	0,29	0,7	52	6001	0,29	28,79
17	Жил.	878	91	2	1,04	0,052	0,7	0,34	0,7	347	6001	0,34	32,66
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,04	0,052	0,7	0,34	0,7	350	6001	0,34	33,04
19	Жил.	743	40	2	1,03	0,052	0,69	0,34	0,7	354	6001	0,34	32,87
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,03	0,05	0,69	0,34	0,7	357	6001	0,34	32,88
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,02	0,05	0,69	0,33	0,7	359	6001	0,33	32,41
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,01	0,05	0,69	0,32	0,7	1	6001	0,32	31,94
23	Жил.	549	-35	2	1	0,05	0,69	0,32	0,7	3	6001	0,32	31,75
24	Жил.	493	-67	2	0,99	0,05	0,68	0,31	0,8	5	6001	0,31	30,96
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,97	0,05	0,68	0,29	0,8	8	6001	0,29	30,06
26	Жил.	380	-260	2	0,91	0,045	0,68	0,23	1	9	6001	0,23	25,39
27	Гр.п р.	0	0	2	0,95	0,048	0,7	0,25	0,8	26	6001	0,25	26,69
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,99	0,05	0,69	0,3	0,8	13	6001	0,3	30,18
29	Гр.п р.	546	19	2	1,03	0,05	0,69	0,33	0,7	3	6001	0,33	32,63
30	Гр.п р.	597	192	2	1,11	0,055	0,71	0,4	0,7	1	6001	0,4	36,09
31	Гр.п р.	715	306	2	1,18	0,06	0,72	0,46	0,7	353	6001	0,46	39,31
32	Гр.п р.	851	417	2	1,24	0,062	0,73	0,51	0,7	343	6001	0,51	41

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

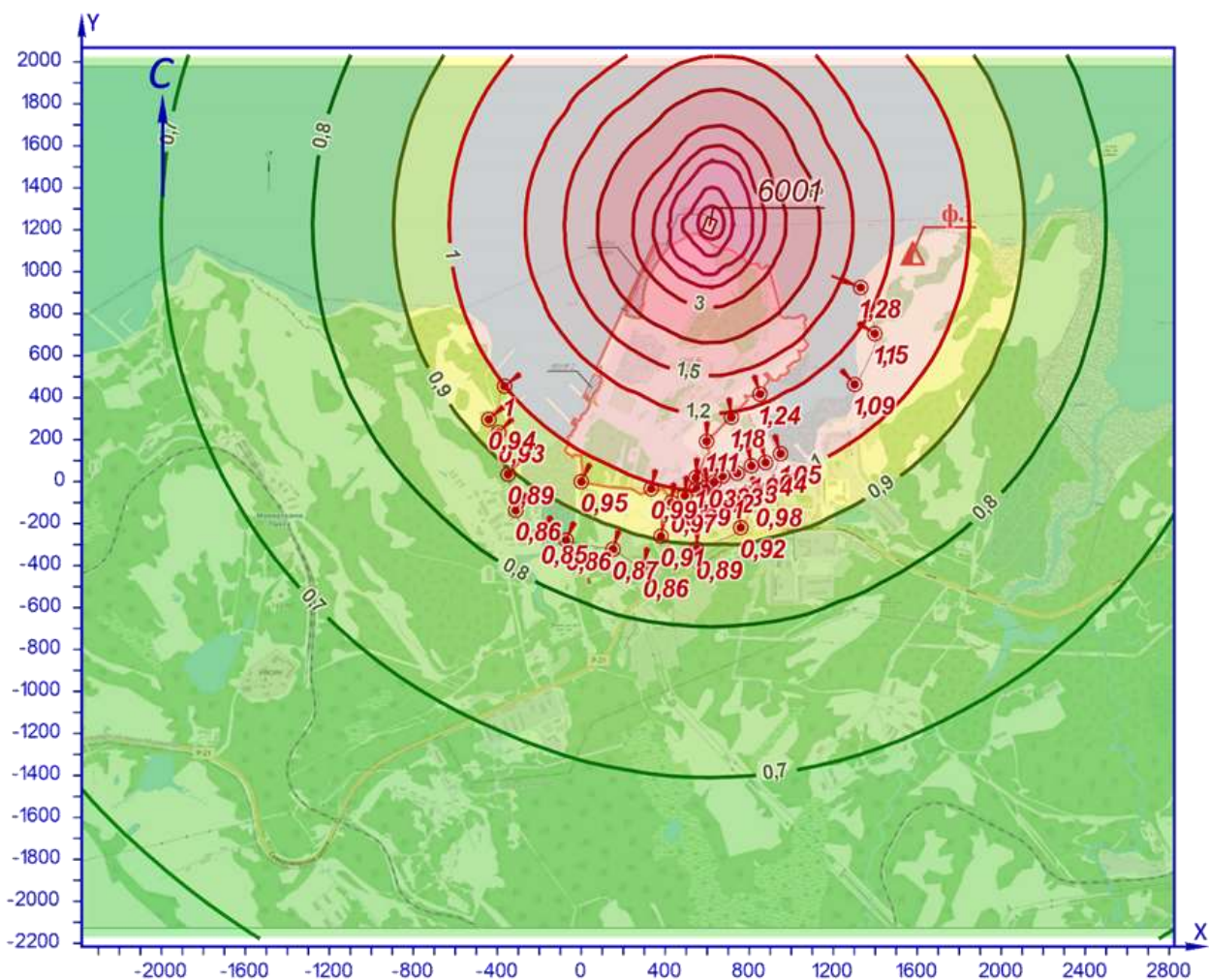
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

159

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКсс.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | |

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

14 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,925956 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- на границе СЗЗ – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скорость, м/с	объем, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	0,0927815	1 5	1,07	11,4

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	0,19	0,0096	0,16	0,033	-	-	6001	0,033	17,02
2	СЗЗ	1398	705	2	0,18	0,009	0,16	0,023	-	-	6001	0,023	12,55
3	СЗЗ	1302	463	2	0,18	0,009	0,16	0,02	-	-	6001	0,02	10,97
4	СЗЗ	949	133	2	0,18	0,009	0,16	0,021	-	-	6001	0,021	11,59
5	СЗЗ	832	-70	2	0,18	0,009	0,16	0,02	-	-	6001	0,02	10,92
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,17	0,009	0,16	0,015	-	-	6001	0,015	8,49
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,17	0,0087	0,16	0,0135	-	-	6001	0,0135	7,78
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,17	0,0087	0,16	0,013	-	-	6001	0,013	7,63
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,17	0,0086	0,16	0,0116	-	-	6001	0,0116	6,78
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,17	0,0085	0,16	0,011	-	-	6001	0,011	6,26
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,17	0,0085	0,16	0,0104	-	-	6001	0,0104	6,13
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,17	0,0085	0,16	0,011	-	-	6001	0,011	6,26
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,17	0,0085	0,16	0,01	-	-	6001	0,01	5,98
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,17	0,0086	0,16	0,012	-	-	6001	0,012	6,99
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,17	0,0086	0,16	0,0124	-	-	6001	0,0124	7,21
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,18	0,009	0,16	0,016	-	-	6001	0,016	9,05
17	Жил.	878	91	2	0,18	0,009	0,16	0,022	-	-	6001	0,022	11,92
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,18	0,009	0,16	0,022	-	-	6001	0,022	12,28
19	Жил.	743	40	2	0,18	0,009	0,16	0,022	-	-	6001	0,022	12,29

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,18	0,009	0,16	0,023	-	-	6001	0,023	12,35
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,18	0,009	0,16	0,022	-	-	6001	0,022	12,08
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,18	0,009	0,16	0,021	-	-	6001	0,021	11,81
23	Жил.	549	-35	2	0,18	0,009	0,16	0,021	-	-	6001	0,021	11,67
24	Жил.	493	-67	2	0,18	0,009	0,16	0,02	-	-	6001	0,02	11,18
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,18	0,009	0,16	0,019	-	-	6001	0,019	10,6
26	Жил.	380	-260	2	0,17	0,0087	0,16	0,0134	-	-	6001	0,0134	7,73
27	Гр.п р.	0	0	2	0,17	0,0087	0,16	0,014	-	-	6001	0,014	8,05
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,18	0,009	0,16	0,019	-	-	6001	0,019	10,46
29	Гр.п р.	546	19	2	0,18	0,009	0,16	0,022	-	-	6001	0,022	12,16
30	Гр.п р.	597	192	2	0,19	0,0093	0,16	0,027	-	-	6001	0,027	14,28
31	Гр.п р.	715	306	2	0,19	0,0096	0,16	0,032	-	-	6001	0,032	16,66
32	Гр.п р.	851	417	2	0,19	0,01	0,16	0,034	-	-	6001	0,034	17,66

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

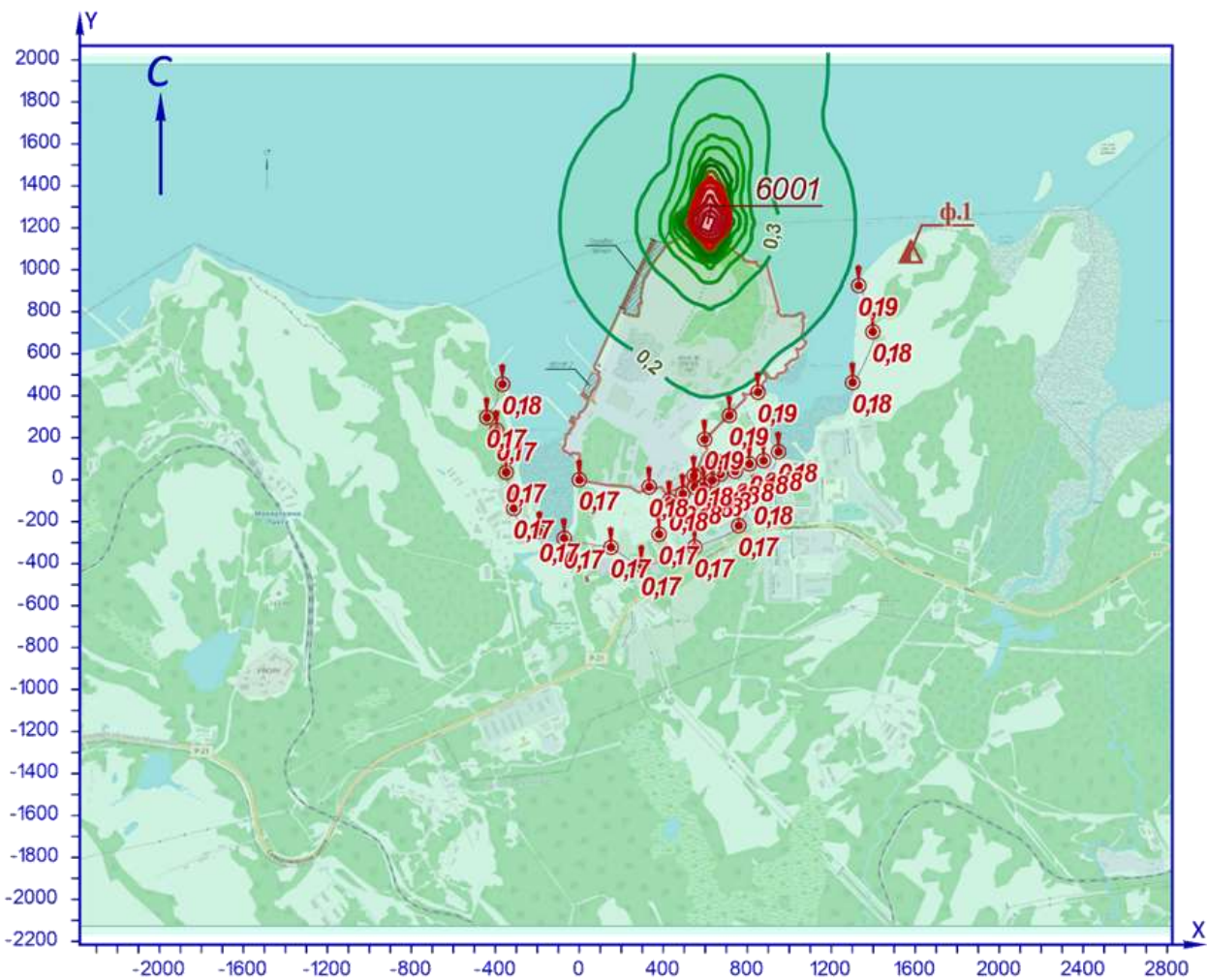
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКс.с)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

15 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2458500 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 621); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,6** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 4,6 (вклад неорганизованных источников – 4,6);

- на границе С33 – **5,25** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 5,25 (вклад неорганизованных источников – 5,25);

- в жилой зоне – **2,83** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 2,83 (вклад неорганизованных источников – 2,83).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап.	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,2458500	1	8,43	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 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	5,25	0,042	-	5,25	9	292	6001	5,25	100
2	С33	1398	705	2	3,72	0,03	-	3,72	9	303	6001	3,72	100
3	С33	1302	463	2	3,25	0,026	-	3,25	0,7	318	6001	3,25	100
4	С33	949	133	2	2,89	0,023	-	2,89	0,7	343	6001	2,89	100
5	С33	832	-70	2	2,46	0,02	-	2,46	0,8	350	6001	2,46	100
6	С33	759,5	-219	2	2,14	0,017	-	2,14	0,9	354	6001	2,14	100
7	С33	549,5	-321	2	1,94	0,0155	-	1,94	1,1	2	6001	1,94	100
8	С33	296,5	-407,5	2	1,74	0,014	-	1,74	1,2	11	6001	1,74	100
9	С33	151	-322,5	2	1,81	0,0145	-	1,81	1,2	16	6001	1,81	100
10	С33	-72	-279	2	1,76	0,014	-	1,76	1,2	24	6001	1,76	100
11	С33	-189	-247	2	1,71	0,014	-	1,71	1,2	29	6001	1,71	100
12	С33	-312	-137	2	1,77	0,014	-	1,77	1,2	34	6001	1,77	100
13	С33	-348,5	35	2	1,98	0,016	-	1,98	1	39	6001	1,98	100
14	С33	-393,5	234,5	2	2,24	0,018	-	2,24	0,9	45	6001	2,24	100
15	С33	-440,5	296,5	2	2,26	0,018	-	2,26	0,9	49	6001	2,26	100
16	С33	-365,5	455	2	2,64	0,021	-	2,64	0,7	52	6001	2,64	100
17	Жил.	878	91	2	2,83	0,023	-	2,83	0,7	347	6001	2,83	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	2,82	0,023	-	2,82	0,7	350	6001	2,82	100
19	Жил.	743	40	2	2,76	0,022	-	2,76	0,7	354	6001	2,76	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,74	0,022	-	2,74	0,7	357	6001	2,74	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,67	0,021	-	2,67	0,7	359	6001	2,67	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,61	0,021	-	2,61	0,7	1	6001	2,61	100
23	Жил.	549	-35	2	2,59	0,021	-	2,59	0,7	3	6001	2,59	100
24	Жил.	493	-67	2	2,5	0,02	-	2,5	0,8	5	6001	2,5	100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	2,42	0,019	-	2,42	0,8	8	6001	2,42	100
26	Жил.	380	-260	2	2,04	0,016	-	2,04	1	9	6001	2,04	100
27	Гр.п р.	0	0	2	2,33	0,019	-	2,33	0,8	26	6001	2,33	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,52	0,02	-	2,52	0,8	12	6001	2,52	100
29	Гр.п р.	546	19	2	2,72	0,022	-	2,72	0,7	3	6001	2,72	100
30	Гр.п р.	597	192	2	3,24	0,026	-	3,24	0,7	1	6001	3,24	100
31	Гр.п р.	715	306	2	3,88	0,031	-	3,88	9	354	6001	3,88	100
32	Гр.п р.	851	417	2	4,6	0,037	-	4,6	9	343	6001	4,6	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

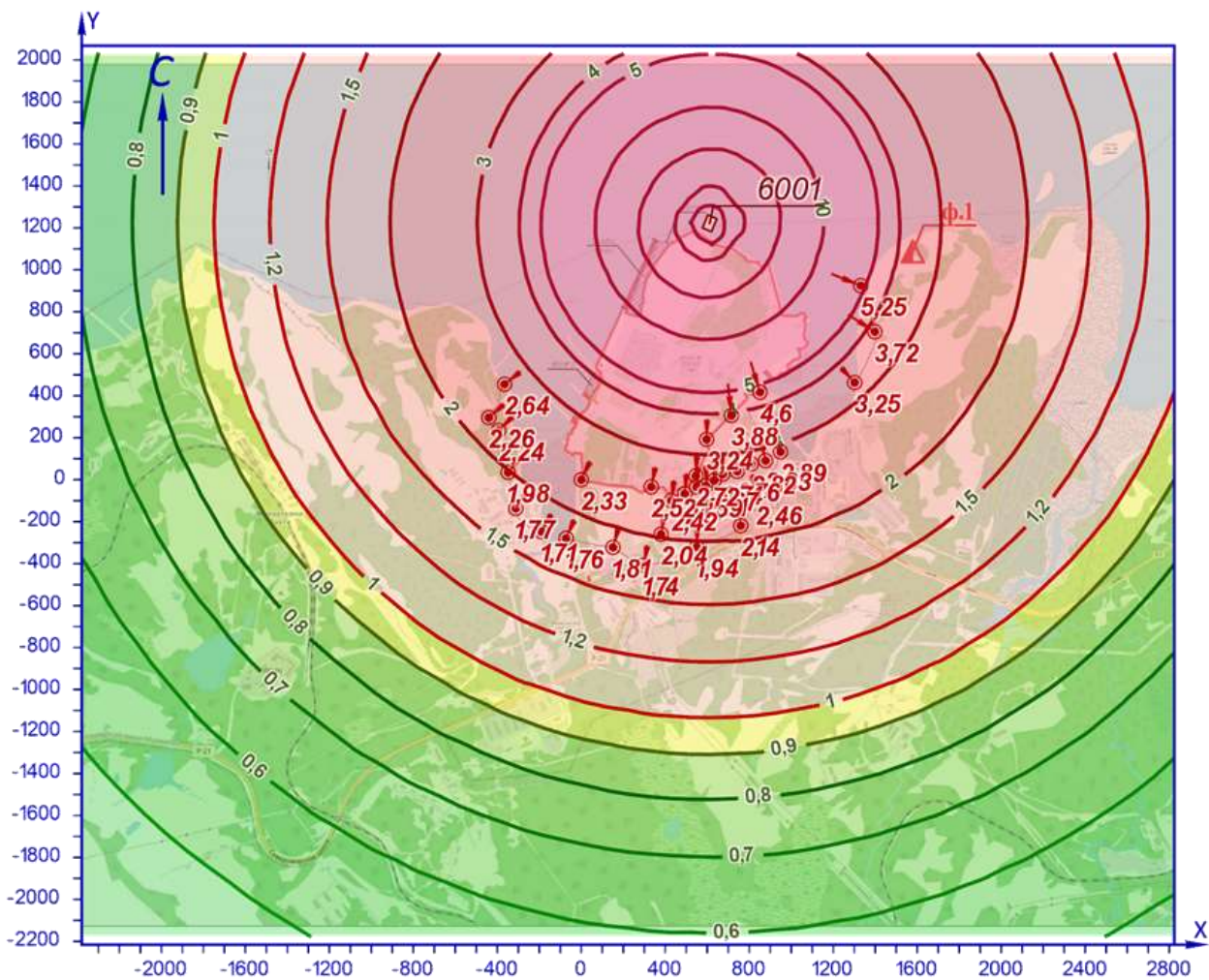
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

165

Расчетная сетка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-------|
| — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 | — 100 |

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

16 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,622544 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 405); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,68** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- на границе СЗЗ – **0,67** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);

- в жилой зоне – **0,62** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0197408	1 5	0,23	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,67	0,00135	0,5	0,17	-	-	6001	0,17	25,87
2	СЗЗ	1398	705	2	0,62	0,00124	0,5	0,12	-	-	6001	0,12	19,62
3	СЗЗ	1302	463	2	0,6	0,0012	0,5	0,105	-	-	6001	0,105	17,34
4	СЗЗ	949	133	2	0,61	0,0012	0,5	0,11	-	-	6001	0,11	18,24
5	СЗЗ	832	-70	2	0,6	0,0012	0,5	0,104	-	-	6001	0,104	17,26
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,58	0,00116	0,5	0,08	-	-	6001	0,08	13,64
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,57	0,00114	0,5	0,07	-	-	6001	0,07	12,56
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,57	0,00114	0,5	0,07	-	-	6001	0,07	12,33
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,56	0,0011	0,5	0,062	-	-	6001	0,062	11,02
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,56	0,0011	0,5	0,057	-	-	6001	0,057	10,21
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,56	0,0011	0,5	0,056	-	-	6001	0,056	10
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,56	0,0011	0,5	0,057	-	-	6001	0,057	10,21
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,55	0,0011	0,5	0,054	-	-	6001	0,054	9,77
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,56	0,0011	0,5	0,064	-	-	6001	0,064	11,35
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,57	0,0011	0,5	0,066	-	-	6001	0,066	11,65

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,58	0,0012	0,5	0,085	-	-	6001	0,085	14,48
17	Жил.	878	91	2	0,62	0,0012	0,5	0,115	-	-	6001	0,115	18,73
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,62	0,0012 4	0,5	0,12	-	-	6001	0,12	19,25
19	Жил.	743	40	2	0,62	0,0012 4	0,5	0,12	-	-	6001	0,12	19,26
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,62	0,0012 4	0,5	0,12	-	-	6001	0,12	19,34
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,62	0,0012	0,5	0,12	-	-	6001	0,12	18,95
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,61	0,0012	0,5	0,114	-	-	6001	0,114	18,57
23	Жил.	549	-35	2	0,61	0,0012	0,5	0,11	-	-	6001	0,11	18,36
24	Жил.	493	-67	2	0,61	0,0012	0,5	0,11	-	-	6001	0,11	17,65
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,6	0,0012	0,5	0,1	-	-	6001	0,1	16,8
26	Жил.	380	-260	2	0,57	0,0011 4	0,5	0,07	-	-	6001	0,07	12,48
27	Гр.п р.	0	0	2	0,57	0,0011 5	0,5	0,075	-	-	6001	0,075	12,97
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,6	0,0012	0,5	0,1	-	-	6001	0,1	16,58
29	Гр.п р.	546	19	2	0,62	0,0012	0,5	0,12	-	-	6001	0,12	19,07
30	Гр.п р.	597	192	2	0,64	0,0013	0,5	0,14	-	-	6001	0,14	22,09
31	Гр.п р.	715	306	2	0,67	0,0013 4	0,5	0,17	-	-	6001	0,17	25,39
32	Гр.п р.	851	417	2	0,68	0,0014	0,5	0,18	-	-	6001	0,18	26,74

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

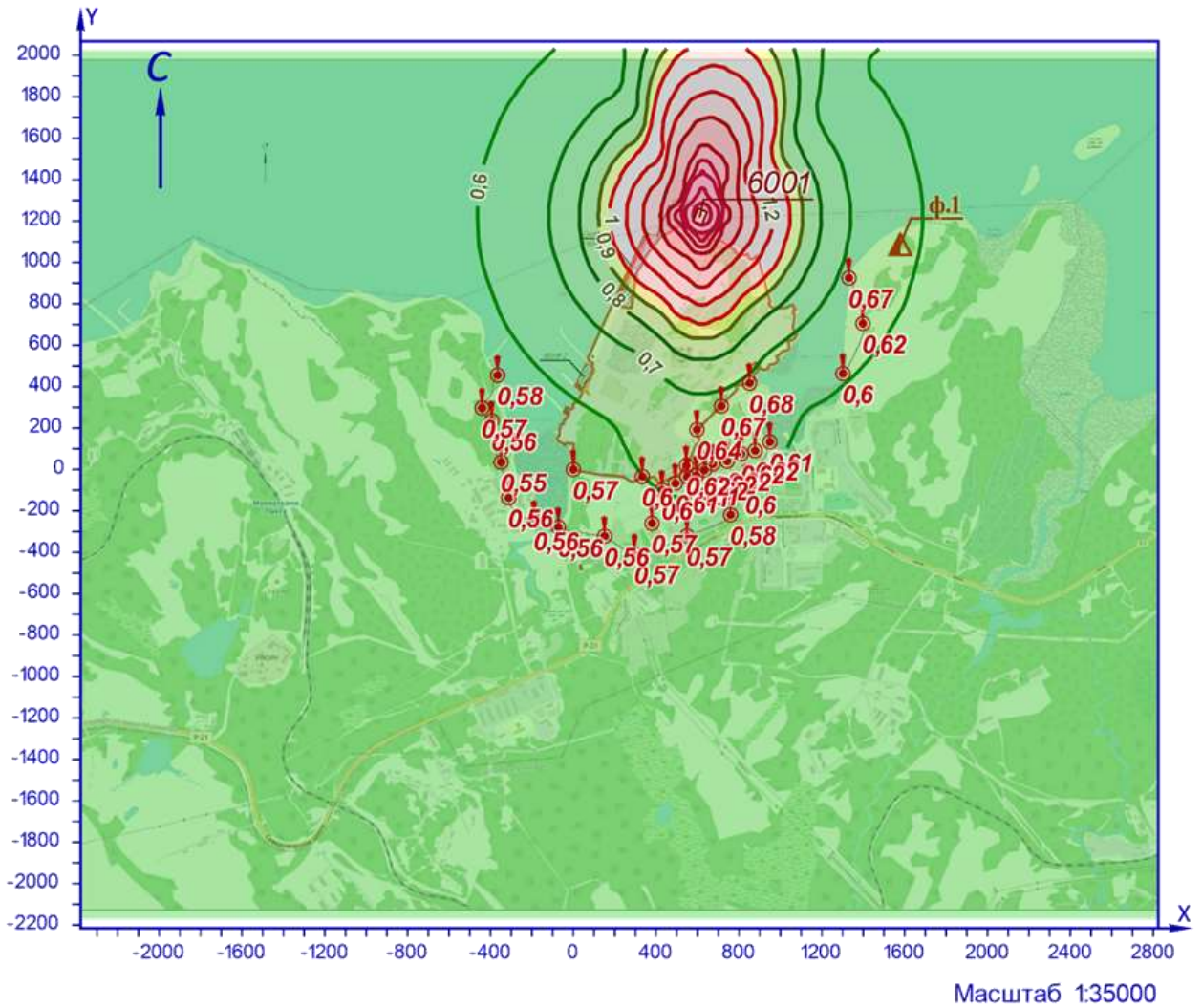
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

168

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0.6 | — 0.8 | — 1 | — 1.5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0.7 | — 0.9 | — 1.2 | — 2 | — 4 | — 10 | |

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

17 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,7357010 г/с.

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

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 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,052);

- на границе С33 – **0,46** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06);

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	1,7357010	1	59,51	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 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	0,46	2,3	0,4	0,06	9	292	6001	0,06	12,91
2	СЗЗ	1398	705	2	0,44	2,21	0,4	0,042	9	303	6001	0,042	9,5
3	СЗЗ	1302	463	2	0,44	2,18	0,4	0,037	0,7	318	6001	0,037	8,39
4	СЗЗ	949	133	2	0,43	2,16	0,4	0,033	0,7	343	6001	0,033	7,54
5	СЗЗ	832	-70	2	0,43	2,14	0,4	0,028	0,8	350	6001	0,028	6,5
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,42	2,12	0,4	0,024	0,9	354	6001	0,024	5,69
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,42	2,11	0,4	0,022	1,1	2	6001	0,022	5,2
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,42	2,1	0,4	0,02	1,2	11	6001	0,02	4,67
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,42	2,1	0,4	0,02	1,2	17	6001	0,02	4,86
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,42	2,1	0,4	0,02	1,2	24	6001	0,02	4,72
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,42	2,1	0,4	0,019	1,2	29	6001	0,019	4,6
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,42	2,1	0,4	0,02	1,2	34	6001	0,02	4,75
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,42	2,11	0,4	0,022	1	39	6001	0,022	5,29
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,43	2,13	0,4	0,025	0,9	45	6001	0,025	5,95
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,43	2,13	0,4	0,025	0,9	49	6001	0,025	5,99
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,43	2,15	0,4	0,03	0,7	52	6001	0,03	6,93
17	Жил.	878	91	2	0,43	2,16	0,4	0,032	0,7	347	6001	0,032	7,4
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,43	2,16	0,4	0,032	0,7	350	6001	0,032	7,39
19	Жил.	743	40	2	0,43	2,16	0,4	0,031	0,7	354	6001	0,031	7,22
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,43	2,15	0,4	0,03	0,7	357	6001	0,03	7,18
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,43	2,15	0,4	0,03	0,7	359	6001	0,03	7,01
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,43	2,15	0,4	0,03	0,7	1	6001	0,03	6,86

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

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/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
23	Жил.	549	-35	2	0,43	2,15	0,4	0,03	0,7	3	6001	0,03	6,81
24	Жил.	493	-67	2	0,43	2,14	0,4	0,028	0,8	5	6001	0,028	6,59
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,43	2,14	0,4	0,027	0,8	8	6001	0,027	6,38
26	Жил.	380	-260	2	0,42	2,12	0,4	0,023	1	9	6001	0,023	5,45
27	Гр.п р.	0	0	2	0,43	2,13	0,4	0,026	0,8	26	6001	0,026	6,17
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,43	2,14	0,4	0,028	0,8	12	6001	0,028	6,63
29	Гр.п р.	546	19	2	0,43	2,15	0,4	0,03	0,7	3	6001	0,03	7,13
30	Гр.п р.	597	192	2	0,44	2,18	0,4	0,037	0,7	1	6001	0,037	8,37
31	Гр.п р.	715	306	2	0,44	2,22	0,4	0,044	9	354	6001	0,044	9,88
32	Гр.п р.	851	417	2	0,45	2,26	0,4	0,052	9	343	6001	0,052	11,5

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

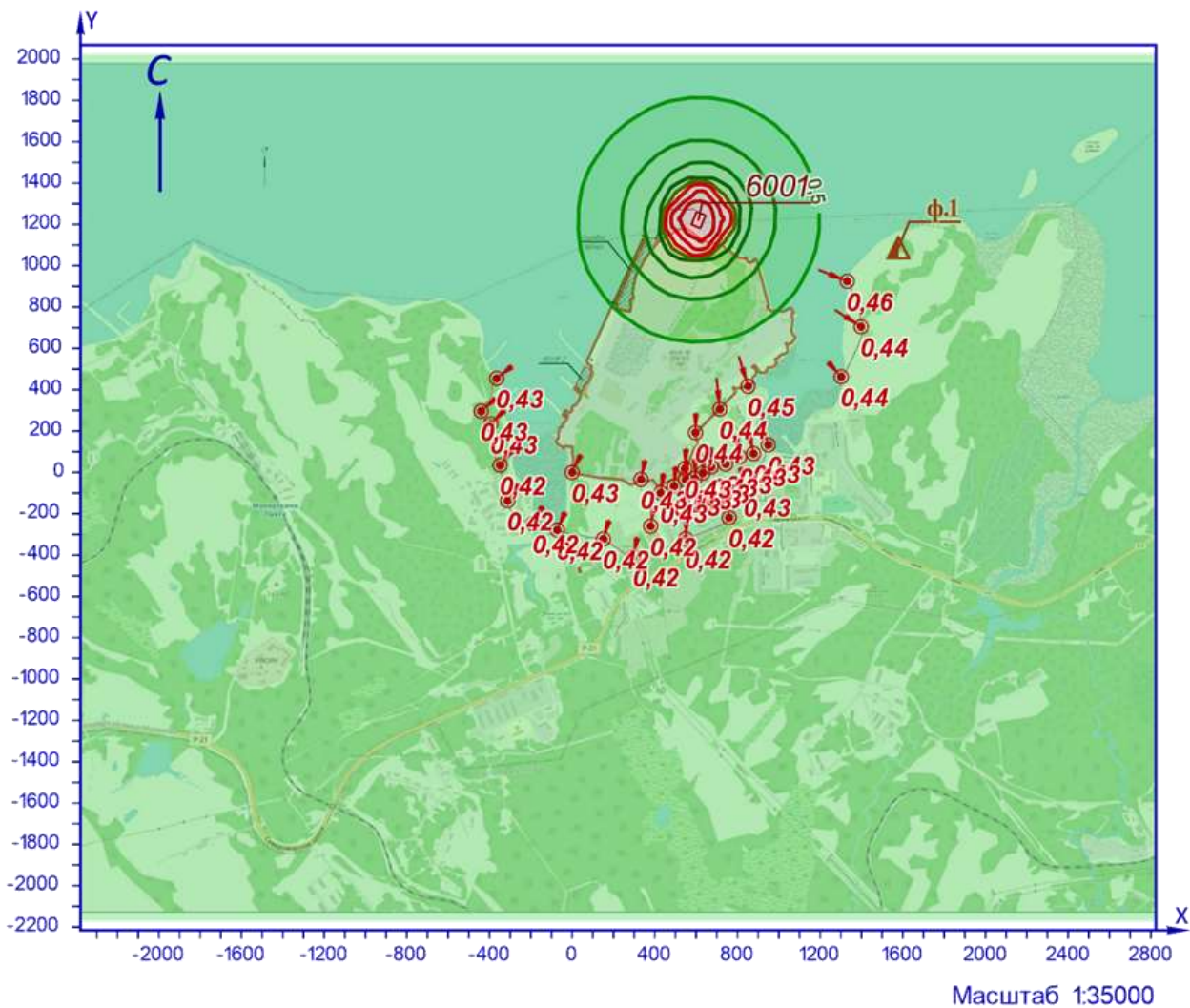
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

171

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2
- 1,5

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.РР2.ПЗ

18 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,7357010 г/с и 4,395159 т/год.

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

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 – **0,38** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,36, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,37, вклад источников предприятия 0,0145 (вклад неорганизованных источников – 0,0145);

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), в том числе: фоновая концентрация – 0,36, вклад источников предприятия 0,0085 (вклад неорганизованных источников – 0,0085).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	1,7357010	1	14,03	11,4

Расчитанные 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	0,38	1,14	0,37	0,0145	9	292	6001	0,0145	3,81
2	СЗЗ	1398	705	2	0,37	1,12	0,36	0,01	9	303	6001	0,01	2,75
3	СЗЗ	1302	463	2	0,37	1,11	0,36	0,009	0,7	318	6001	0,009	2,41
4	СЗЗ	949	133	2	0,37	1,1	0,36	0,0085	0,7	343	6001	0,0085	2,31
5	СЗЗ	832	-70	2	0,37	1,1	0,36	0,0075	0,8	350	6001	0,0075	2,06
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,36	1,09	0,36	0,006	0,9	354	6001	0,006	1,7
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,36	1,09	0,36	0,0056	1,1	2	6001	0,0056	1,55
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,36	1,08	0,36	0,0052	1,2	11	6001	0,0052	1,44
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,36	1,08	0,36	0,005	1,2	16	6001	0,005	1,41
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,36	1,08	0,36	0,0048	1,2	24	6001	0,0048	1,33
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,36	1,08	0,36	0,0047	1,2	29	6001	0,0047	1,3
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,36	1,08	0,36	0,0048	1,2	34	6001	0,0048	1,34
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,36	1,09	0,36	0,005	1	39	6001	0,005	1,4
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,36	1,09	0,36	0,006	0,9	45	6001	0,006	1,61
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,36	1,09	0,36	0,006	0,9	49	6001	0,006	1,63
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,37	1,1	0,36	0,007	0,7	52	6001	0,007	1,97
17	Жил.	878	91	2	0,37	1,1	0,36	0,0085	0,7	347	6001	0,0085	2,31
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,37	1,1	0,36	0,0086	0,7	350	6001	0,0086	2,34
19	Жил.	743	40	2	0,37	1,1	0,36	0,0085	0,7	354	6001	0,0085	2,31
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,37	1,1	0,36	0,0085	0,7	357	6001	0,0085	2,31
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,37	1,1	0,36	0,0083	0,7	359	6001	0,0083	2,25
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,37	1,1	0,36	0,008	0,7	1	6001	0,008	2,2
23	Жил.	549	-35	2	0,37	1,1	0,36	0,008	0,7	3	6001	0,008	2,18
24	Жил.	493	-67	2	0,37	1,1	0,36	0,0077	0,8	5	6001	0,0077	2,1
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,36	1,09	0,36	0,0073	0,8	8	6001	0,0073	2,01
26	Жил.	380	-260	2	0,36	1,09	0,36	0,0058	1	9	6001	0,0058	1,59

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

173

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ 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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,36	1,09	0,36	0,0064	0,8	27	6001	0,0064	1,75
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,37	1,1	0,36	0,0075	0,8	12	6001	0,0075	2,04
29	Гр.п р.	546	19	2	0,37	1,1	0,36	0,0084	0,7	3	6001	0,0084	2,28
30	Гр.п р.	597	192	2	0,37	1,11	0,36	0,01	0,7	1	6001	0,01	2,71
31	Гр.п р.	715	306	2	0,37	1,12	0,36	0,012	9	354	6001	0,012	3,22
32	Гр.п р.	851	417	2	0,38	1,13	0,36	0,014	9	343	6001	0,014	3,62

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

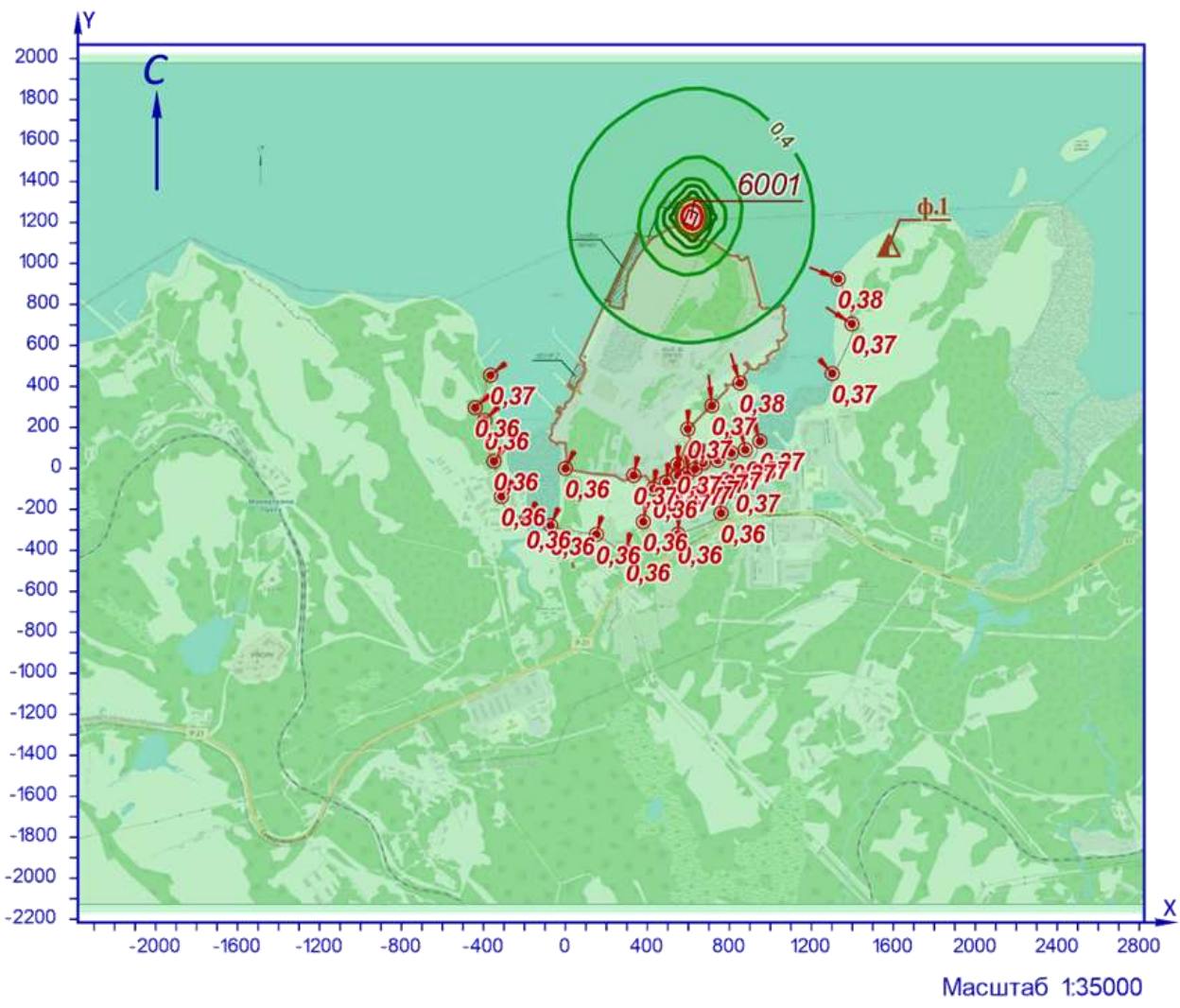
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2

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.РР2.ПЗ

19 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,395159 т/год.

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

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 – **0,134** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,00086 (вклад неорганизованных источников – 0,00086);

- на границе С33 – **0,134** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,00056 (вклад неорганизованных источников – 0,00056).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		Скорость, м/с	Объём, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,1393696	1	1,61	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	0,134	0,4	0,13	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,61
2	С33	1398	705	2	0,13	0,4	0,13	0,00057	-	-	6001	0,00057	0,43
3	С33	1302	463	2	0,13	0,4	0,13	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,37
4	С33	949	133	2	0,13	0,4	0,13	0,00052	-	-	6001	0,00052	0,39
5	С33	832	-70	2	0,13	0,4	0,13	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,37
6	С33	759,5	-219	2	0,13	0,4	0,13	0,00037	-	-	6001	0,00037	0,28
7	С33	549,5	-321	2	0,13	0,4	0,13	0,00034	-	-	6001	0,00034	0,25
8	С33	296,5	-407,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00033	-	-	6001	0,00033	0,25
9	С33	151	-322,5	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,22
10	С33	-72	-279	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6001	0,00027	0,2
11	С33	-189	-247	2	0,13	0,4	0,13	0,00026	-	-	6001	0,00026	0,2
12	С33	-312	-137	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6001	0,00027	0,2
13	С33	-348,5	35	2	0,13	0,4	0,13	0,00025	-	-	6001	0,00025	0,19
14	С33	-393,5	234,5	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,23
15	С33	-440,5	296,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00031	-	-	6001	0,00031	0,23
16	С33	-365,5	455	2	0,13	0,4	0,13	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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
17	Жил.	878	91	2	0,13	0,4	0,13	0,00054	-	-	6001	0,00054	0,41
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,42
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,4	0,13	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,42
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,42
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00055	-	-	6001	0,00055	0,41
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00054	-	-	6001	0,00054	0,4
23	Жил.	549	-35	2	0,13	0,4	0,13	0,00053	-	-	6001	0,00053	0,4
24	Жил.	493	-67	2	0,13	0,4	0,13	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,38
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00048	-	-	6001	0,00048	0,35
26	Жил.	380	-260	2	0,13	0,4	0,13	0,00034	-	-	6001	0,00034	0,25
27	Гр.п р.	0	0	2	0,13	0,4	0,13	0,00035	-	-	6001	0,00035	0,26
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,13	0,4	0,13	0,00047	-	-	6001	0,00047	0,35
29	Гр.п р.	546	19	2	0,13	0,4	0,13	0,00055	-	-	6001	0,00055	0,41
30	Гр.п р.	597	192	2	0,13	0,4	0,13	0,00067	-	-	6001	0,00067	0,5
31	Гр.п р.	715	306	2	0,134	0,4	0,13	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,6
32	Гр.п р.	851	417	2	0,134	0,4	0,13	0,00086	-	-	6001	0,00086	0,64

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

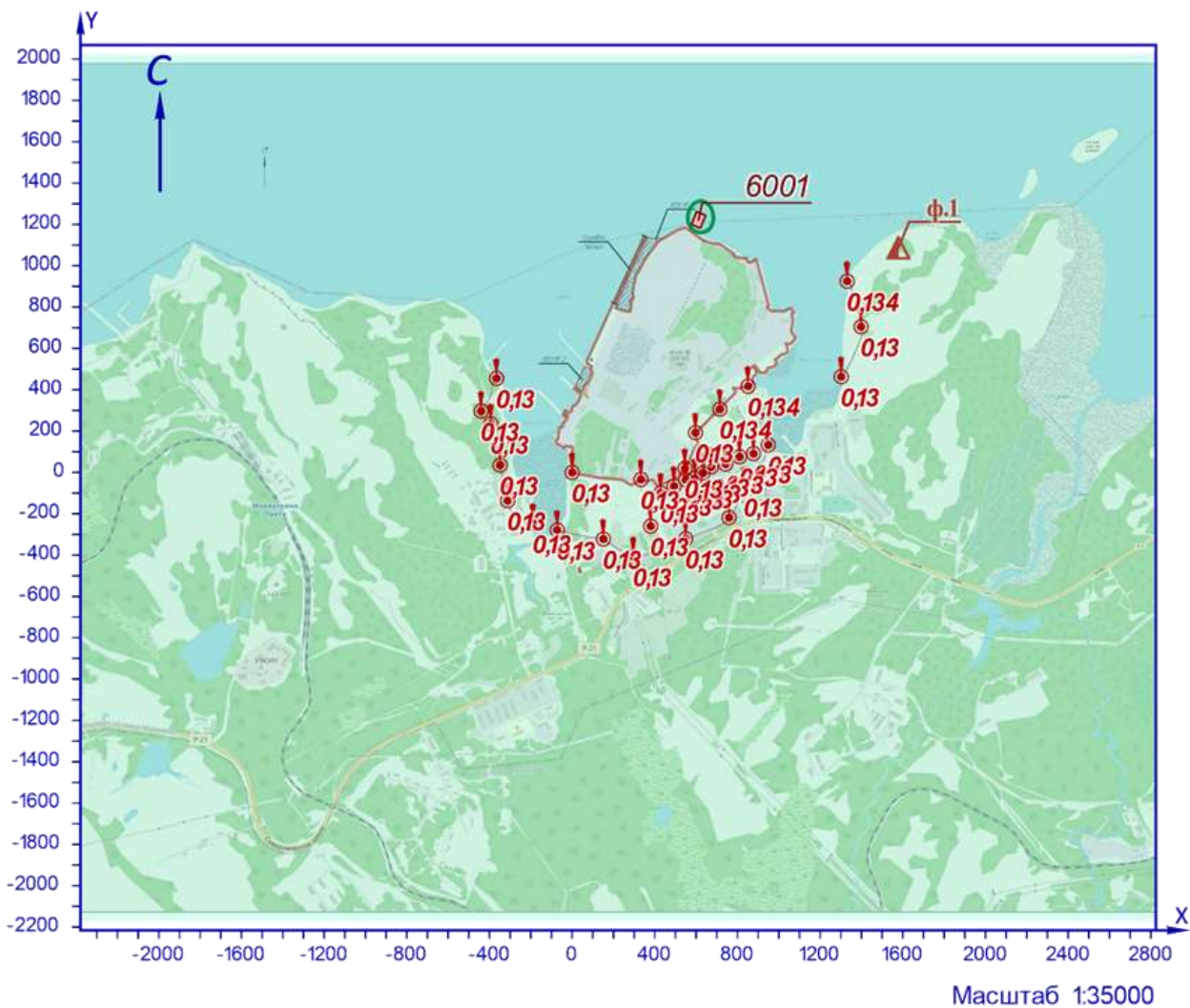
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

177

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,2

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.РР2.ПЗ

20 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,395159 т/год.

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

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 – **0,134** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,00086 (вклад неорганизованных источников – 0,00086);

- на границе С33 – **0,134** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,00056 (вклад неорганизованных источников – 0,00056).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 37	0,1393696	1	1,61	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	0,134	0,4	0,13	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,61
2	С33	1398	705	2	0,13	0,4	0,13	0,00057	-	-	6001	0,00057	0,43
3	С33	1302	463	2	0,13	0,4	0,13	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,37
4	С33	949	133	2	0,13	0,4	0,13	0,00053	-	-	6001	0,00053	0,39
5	С33	832	-70	2	0,13	0,4	0,13	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,37
6	С33	759,5	-219	2	0,13	0,4	0,13	0,00037	-	-	6001	0,00037	0,28
7	С33	549,5	-321	2	0,13	0,4	0,13	0,00034	-	-	6001	0,00034	0,25
8	С33	296,5	-407,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00033	-	-	6001	0,00033	0,25
9	С33	151	-322,5	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,22
10	С33	-72	-279	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6001	0,00027	0,2
11	С33	-189	-247	2	0,13	0,4	0,13	0,00026	-	-	6001	0,00026	0,2
12	С33	-312	-137	2	0,13	0,4	0,13	0,00027	-	-	6001	0,00027	0,2
13	С33	-348,5	35	2	0,13	0,4	0,13	0,00025	-	-	6001	0,00025	0,19
14	С33	-393,5	234,5	2	0,13	0,4	0,13	0,0003	-	-	6001	0,0003	0,23
15	С33	-440,5	296,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00031	-	-	6001	0,00031	0,23
16	С33	-365,5	455	2	0,13	0,4	0,13	0,0004	-	-	6001	0,0004	0,3

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		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
17	Жил.	878	91	2	0,13	0,4	0,13	0,00054	-	-	6001	0,00054	0,41
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,42
19	Жил.	743	40	2	0,13	0,4	0,13	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,42
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00056	-	-	6001	0,00056	0,42
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00055	-	-	6001	0,00055	0,41
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00054	-	-	6001	0,00054	0,4
23	Жил.	549	-35	2	0,13	0,4	0,13	0,00053	-	-	6001	0,00053	0,4
24	Жил.	493	-67	2	0,13	0,4	0,13	0,0005	-	-	6001	0,0005	0,38
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,13	0,4	0,13	0,00048	-	-	6001	0,00048	0,35
26	Жил.	380	-260	2	0,13	0,4	0,13	0,00034	-	-	6001	0,00034	0,25
27	Гр.п р.	0	0	2	0,13	0,4	0,13	0,00035	-	-	6001	0,00035	0,26
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,13	0,4	0,13	0,00047	-	-	6001	0,00047	0,35
29	Гр.п р.	546	19	2	0,13	0,4	0,13	0,00055	-	-	6001	0,00055	0,41
30	Гр.п р.	597	192	2	0,13	0,4	0,13	0,00067	-	-	6001	0,00067	0,5
31	Гр.п р.	715	306	2	0,134	0,4	0,13	0,0008	-	-	6001	0,0008	0,6
32	Гр.п р.	851	417	2	0,134	0,4	0,13	0,00086	-	-	6001	0,00086	0,64

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

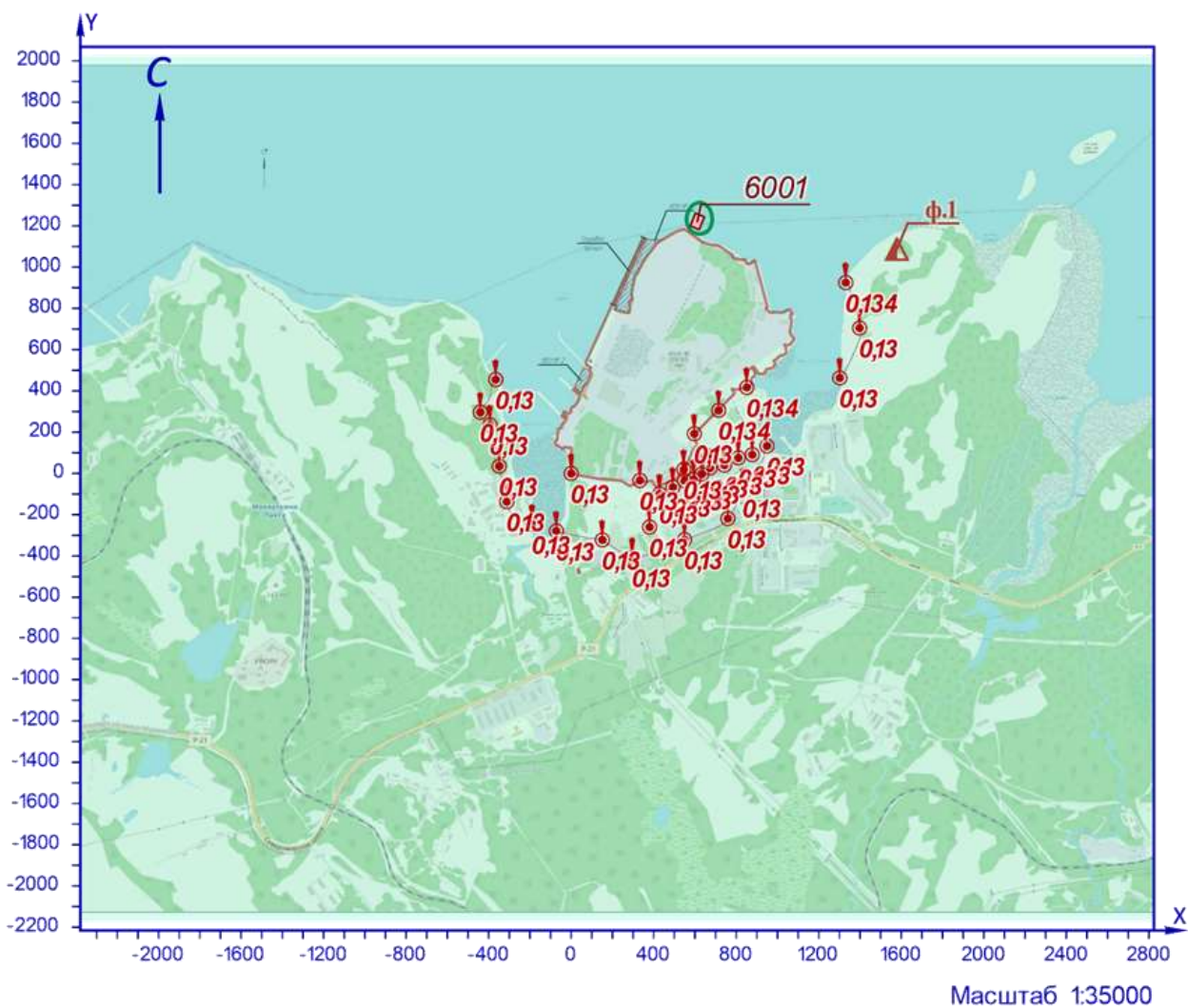
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

180

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,2

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2901030 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 999); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,87** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,87 (вклад неорганизованных источников – 0,87);

- на границе С33 – **0,99** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,99 (вклад неорганизованных источников – 0,99);

- в жилой зоне – **0,53** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,53).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап.	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,2901030	1	9,95	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.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	0,99	0,05	-	0,99	9	292	6001	0,99	100
2	С33	1398	705	2	0,7	0,035	-	0,7	9	303	6001	0,7	100
3	С33	1302	463	2	0,61	0,03	-	0,61	0,7	318	6001	0,61	100
4	С33	949	133	2	0,55	0,027	-	0,55	0,7	343	6001	0,55	100
5	С33	832	-70	2	0,47	0,023	-	0,47	0,8	350	6001	0,47	100
6	С33	759,5	-219	2	0,4	0,02	-	0,4	0,9	354	6001	0,4	100
7	С33	549,5	-321	2	0,37	0,018	-	0,37	1,1	2	6001	0,37	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,33	0,016	-	0,33	1,2	11	6001	0,33	100
9	С33	151	-322,5	2	0,34	0,017	-	0,34	1,2	17	6001	0,34	100
10	С33	-72	-279	2	0,33	0,017	-	0,33	1,2	24	6001	0,33	100
11	С33	-189	-247	2	0,32	0,016	-	0,32	1,2	28	6001	0,32	100
12	С33	-312	-137	2	0,33	0,017	-	0,33	1,2	34	6001	0,33	100
13	С33	-348,5	35	2	0,37	0,019	-	0,37	1	39	6001	0,37	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,42	0,021	-	0,42	0,9	45	6001	0,42	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,43	0,021	-	0,43	0,9	49	6001	0,43	100
16	С33	-365,5	455	2	0,5	0,025	-	0,5	0,7	52	6001	0,5	100
17	Жил.	878	91	2	0,53	0,027	-	0,53	0,7	347	6001	0,53	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,53	0,027	-	0,53	0,7	350	6001	0,53	100
19	Жил.	743	40	2	0,52	0,026	-	0,52	0,7	353	6001	0,52	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,52	0,026	-	0,52	0,7	357	6001	0,52	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,5	0,025	-	0,5	0,7	359	6001	0,5	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,49	0,025	-	0,49	0,7	1	6001	0,49	100
23	Жил.	549	-35	2	0,49	0,024	-	0,49	0,7	3	6001	0,49	100
24	Жил.	493	-67	2	0,47	0,024	-	0,47	0,8	5	6001	0,47	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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	0,46	0,023	-	0,46	0,8	8	6001	0,46	100
26	Жил.	380	-260	2	0,39	0,019	-	0,39	1	9	6001	0,39	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,44	0,022	-	0,44	0,8	26	6001	0,44	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,48	0,024	-	0,48	0,8	12	6001	0,48	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,51	0,026	-	0,51	0,7	3	6001	0,51	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,61	0,03	-	0,61	0,7	1	6001	0,61	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,73	0,037	-	0,73	9	354	6001	0,73	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,87	0,043	-	0,87	9	343	6001	0,87	100

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

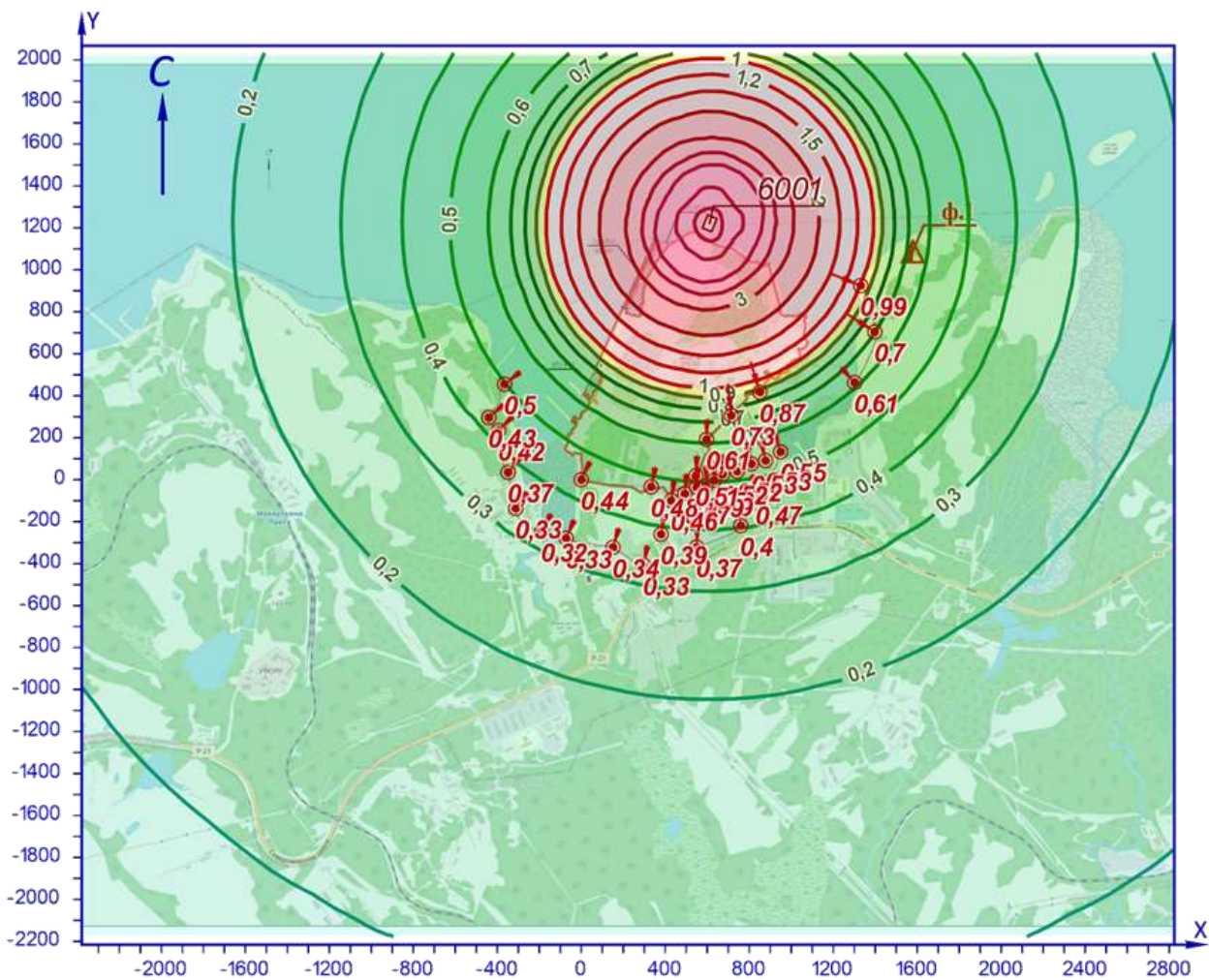
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид) (Смр./ПДКмр.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

8. 22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2901030 г/с и 0,734602 т/год.

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

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 450); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,36** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 1,67, вклад источников предприятия 0,69 (вклад неорганизованных источников – 0,69);

- на границе СЗЗ – **2,55** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 1,82, вклад источников предприятия 0,73 (вклад неорганизованных источников – 0,73);

- в жилой зоне – **1,75** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), в том числе: фоновая концентрация – 1,32, вклад источников предприятия 0,43 (вклад неорганизованных источников – 0,43).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,2901030	1 5	2,34	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	2,55	0,025	1,82	0,73	9	292	6001	0,73	28,6
2	СЗЗ	1398	705	2	2,06	0,02	1,55	0,51	9	303	6001	0,51	24,93
3	СЗЗ	1302	463	2	1,9	0,019	1,45	0,45	0,7	318	6001	0,45	23,5
4	СЗЗ	949	133	2	1,77	0,018	1,34	0,43	0,7	343	6001	0,43	24,07
5	СЗЗ	832	-70	2	1,61	0,016	1,23	0,38	0,8	350	6001	0,38	23,45
6	СЗЗ	759,5	-219	2	1,47	0,015	1,16	0,31	0,9	354	6001	0,31	21,04
7	СЗЗ	549,5	-321	2	1,39	0,014	1,11	0,28	1,1	2	6001	0,28	20,26
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,3	0,013	1,04	0,26	1,2	11	6001	0,26	20,1
9	СЗЗ	151	-322,5	2	1,33	0,013	1,08	0,25	1,2	17	6001	0,25	19,11
10	СЗЗ	-72	-279	2	1,31	0,013	1,06	0,24	1,2	24	6001	0,24	18,48
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,28	0,013	1,05	0,24	1,2	29	6001	0,24	18,32
12	СЗЗ	-312	-137	2	1,31	0,013	1,07	0,24	1,2	34	6001	0,24	18,49
13	СЗЗ	-348,5	35	2	1,4	0,014	1,15	0,25	1	39	6001	0,25	18,13
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	1,51	0,015	1,22	0,29	0,9	45	6001	0,29	19,36
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	1,52	0,015	1,22	0,3	0,9	49	6001	0,3	19,57

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	СЗЗ	-365,5	455	2	1,67	0,017	1,31	0,36	0,7	52	6001	0,36	21,61
17	Жил.	878	91	2	1,75	0,017	1,32	0,43	0,7	347	6001	0,43	24,37
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,75	0,017	1,32	0,43	0,7	350	6001	0,43	24,69
19	Жил.	743	40	2	1,72	0,017	1,3	0,43	0,7	354	6001	0,43	24,7
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,72	0,017	1,29	0,42	0,7	357	6001	0,42	24,75
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,69	0,017	1,27	0,41	0,7	359	6001	0,41	24,51
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,66	0,017	1,26	0,4	0,7	1	6001	0,4	24,27
23	Жил.	549	-35	2	1,66	0,017	1,26	0,4	0,7	3	6001	0,4	24,14
24	Жил.	493	-67	2	1,62	0,016	1,24	0,38	0,8	5	6001	0,38	23,7
25	Жил.	428,5	-99,5	2	1,59	0,016	1,22	0,37	0,8	8	6001	0,37	23,15
26	Жил.	380	-260	2	1,43	0,014	1,14	0,29	1	9	6001	0,29	20,21
27	Гр.п р.	0	0	2	1,55	0,0155	1,23	0,32	0,8	27	6001	0,32	20,56
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,63	0,016	1,25	0,37	0,8	12	6001	0,37	23,01
29	Гр.п р.	546	19	2	1,71	0,017	1,29	0,42	0,7	3	6001	0,42	24,59
30	Гр.п р.	597	192	2	1,9	0,019	1,4	0,5	0,7	1	6001	0,5	26,4
31	Гр.п р.	715	306	2	2,13	0,021	1,52	0,6	9	354	6001	0,6	28,32
32	Гр.п р.	851	417	2	2,36	0,024	1,67	0,69	9	343	6001	0,69	29,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

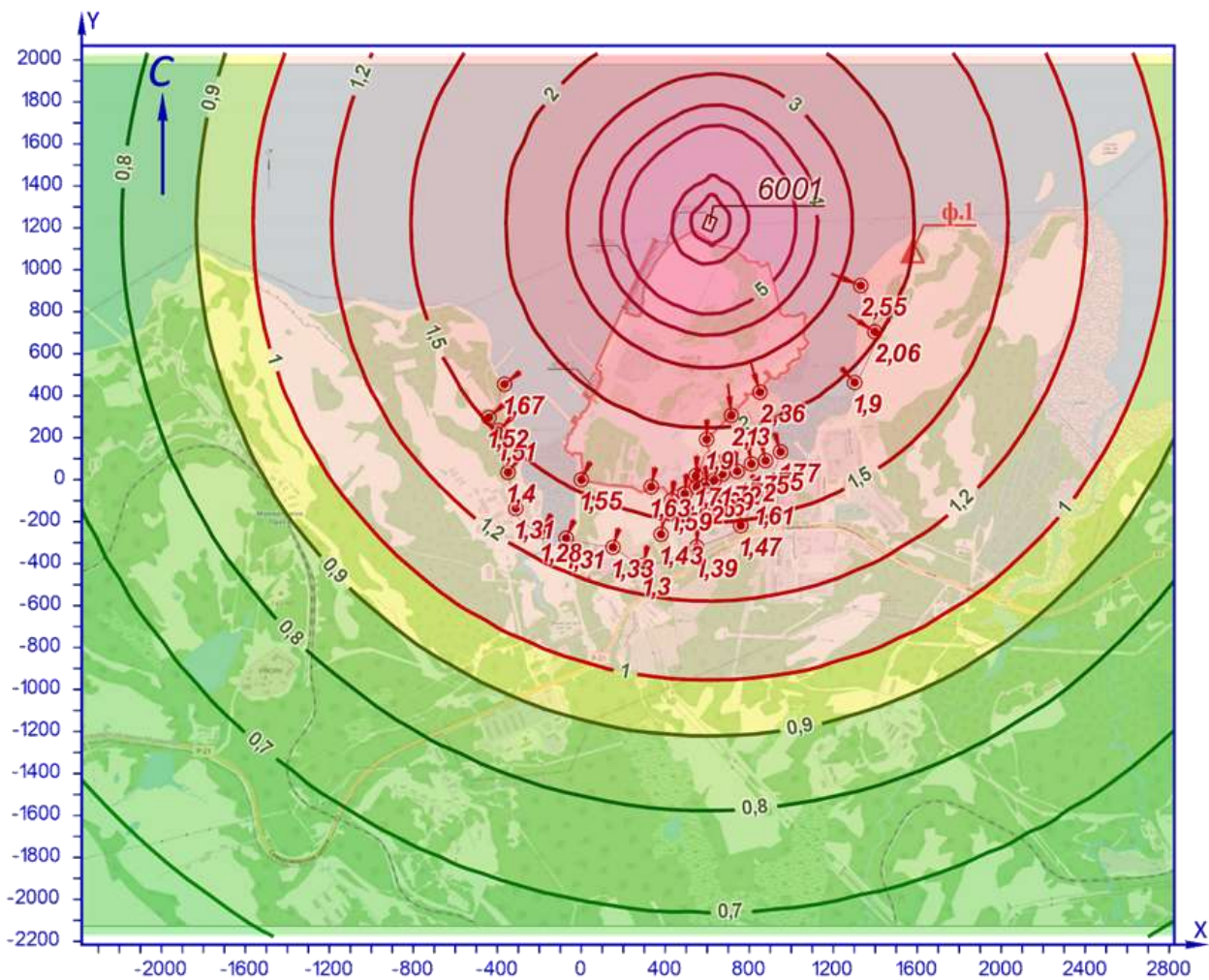
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

186

Расчетная сетка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Ссс./ПДКсс.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | |

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,734602 т/год.

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

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 – **0,94** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,9, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,043);

- на границе СЗЗ – **0,94** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,9, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в жилой зоне – **0,93** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,9, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,0232941	1	0,27	11,4

Расчитанные 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	0,94	0,0094	0,9	0,04	-	-	6001	0,04	4,37
2	СЗЗ	1398	705	2	0,93	0,0093	0,9	0,029	-	-	6001	0,029	3,1
3	СЗЗ	1302	463	2	0,92	0,009	0,9	0,025	-	-	6001	0,025	2,68
4	СЗЗ	949	133	2	0,93	0,009	0,9	0,026	-	-	6001	0,026	2,84
5	СЗЗ	832	-70	2	0,92	0,009	0,9	0,025	-	-	6001	0,025	2,66
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,92	0,009	0,9	0,019	-	-	6001	0,019	2,03
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,92	0,009	0,9	0,017	-	-	6001	0,017	1,85
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,92	0,009	0,9	0,017	-	-	6001	0,017	1,81
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,91	0,009	0,9	0,015	-	-	6001	0,015	1,6
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,91	0,009	0,9	0,0134	-	-	6001	0,0134	1,47
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,91	0,009	0,9	0,013	-	-	6001	0,013	1,44
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,91	0,009	0,9	0,0134	-	-	6001	0,0134	1,47
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,91	0,009	0,9	0,013	-	-	6001	0,013	1,4
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,92	0,009	0,9	0,015	-	-	6001	0,015	1,65
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,92	0,009	0,9	0,0155	-	-	6001	0,0155	1,69
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,92	0,009	0,9	0,02	-	-	6001	0,02	2,17
17	Жил.	878	91	2	0,93	0,009	0,9	0,027	-	-	6001	0,027	2,93
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,93	0,0093	0,9	0,028	-	-	6001	0,028	3,03
19	Жил.	743	40	2	0,93	0,0093	0,9	0,028	-	-	6001	0,028	3,03
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,93	0,0093	0,9	0,028	-	-	6001	0,028	3,05
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,93	0,009	0,9	0,028	-	-	6001	0,028	2,97
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,93	0,009	0,9	0,027	-	-	6001	0,027	2,9
23	Жил.	549	-35	2	0,93	0,009	0,9	0,027	-	-	6001	0,027	2,86
24	Жил.	493	-67	2	0,93	0,009	0,9	0,025	-	-	6001	0,025	2,73
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,92	0,009	0,9	0,024	-	-	6001	0,024	2,58
26	Жил.	380	-260	2	0,92	0,009	0,9	0,017	-	-	6001	0,017	1,84

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		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
27	Гр.п р.	0	0	2	0,92	0,009	0,9	0,018	-	-	6001	0,018	1,92
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,92	0,009	0,9	0,023	-	-	6001	0,023	2,54
29	Гр.п р.	546	19	2	0,93	0,009	0,9	0,028	-	-	6001	0,028	3
30	Гр.п р.	597	192	2	0,93	0,0093	0,9	0,033	-	-	6001	0,033	3,58
31	Гр.п р.	715	306	2	0,94	0,0094	0,9	0,04	-	-	6001	0,04	4,27
32	Гр.п р.	851	417	2	0,94	0,0094	0,9	0,043	-	-	6001	0,043	4,57

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

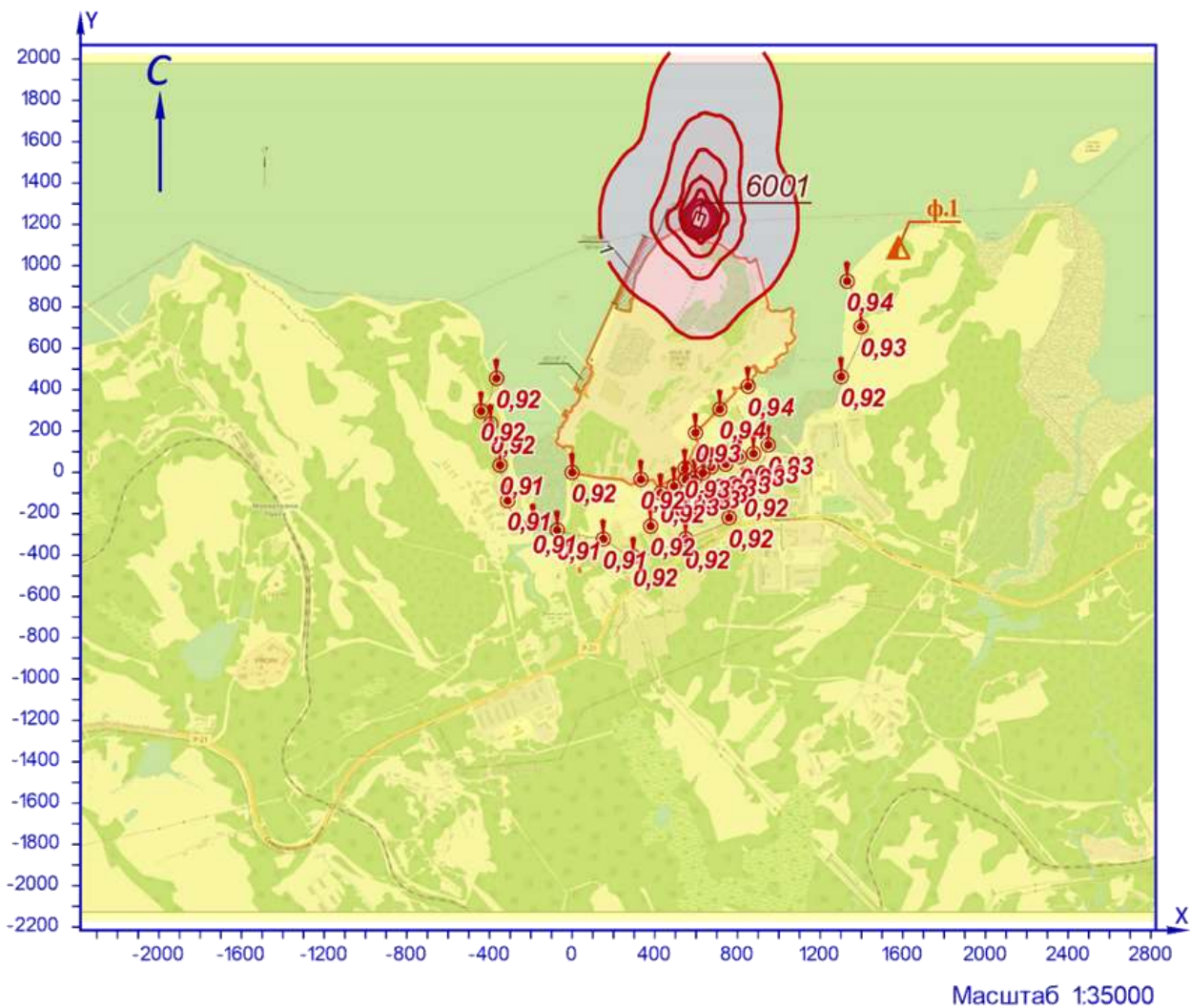
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

189

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 1
- 1,2
- 1,5
- 2
- 3
- 4
- 5

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.РР2.ПЗ

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,734602 т/год.

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

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 – **3,14** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 3, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- на границе СЗЗ – **3,14** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 3, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **3,09** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 3, вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,094).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	13 25	0,0232941	1	0,27	11,4

Расчитанные 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	3,14	0,0094	3	0,14	-	-	6001	0,14	4,37
2	СЗЗ	1398	705	2	3,1	0,0093	3	0,096	-	-	6001	0,096	3,1
3	СЗЗ	1302	463	2	3,08	0,009	3	0,082	-	-	6001	0,082	2,68
4	СЗЗ	949	133	2	3,09	0,009	3	0,09	-	-	6001	0,09	2,84
5	СЗЗ	832	-70	2	3,08	0,009	3	0,08	-	-	6001	0,08	2,66
6	СЗЗ	759,5	-219	2	3,06	0,009	3	0,062	-	-	6001	0,062	2,03
7	СЗЗ	549,5	-321	2	3,06	0,009	3	0,056	-	-	6001	0,056	1,85
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	3,06	0,009	3	0,055	-	-	6001	0,055	1,81
9	СЗЗ	151	-322,5	2	3,05	0,009	3	0,05	-	-	6001	0,05	1,6
10	СЗЗ	-72	-279	2	3,04	0,009	3	0,045	-	-	6001	0,045	1,47
11	СЗЗ	-189	-247	2	3,04	0,009	3	0,044	-	-	6001	0,044	1,44
12	СЗЗ	-312	-137	2	3,04	0,009	3	0,045	-	-	6001	0,045	1,47
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,04	0,009	3	0,043	-	-	6001	0,043	1,4
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3,05	0,009	3	0,05	-	-	6001	0,05	1,65
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3,05	0,009	3	0,052	-	-	6001	0,052	1,69
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,07	0,009	3	0,067	-	-	6001	0,067	2,17
17	Жил.	878	91	2	3,09	0,009	3	0,09	-	-	6001	0,09	2,93
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,09	0,0093	3	0,094	-	-	6001	0,094	3,03
19	Жил.	743	40	2	3,09	0,0093	3	0,094	-	-	6001	0,094	3,03
20	Жил.	673,5	26,5	2	3,09	0,0093	3	0,094	-	-	6001	0,094	3,05
21	Жил.	632,5	-3,5	2	3,09	0,009	3	0,09	-	-	6001	0,09	2,98
22	Жил.	593,5	-29,5	2	3,09	0,009	3	0,09	-	-	6001	0,09	2,9
23	Жил.	549	-35	2	3,09	0,009	3	0,09	-	-	6001	0,09	2,86
24	Жил.	493	-67	2	3,08	0,009	3	0,084	-	-	6001	0,084	2,73
25	Жил.	428,5	-99,5	2	3,08	0,009	3	0,08	-	-	6001	0,08	2,58
26	Жил.	380	-260	2	3,06	0,009	3	0,056	-	-	6001	0,056	1,83

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

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

№ 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
27	Гр.п р.	0	0	2	3,06	0,009	3	0,06	-	-	6001	0,06	1,92
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,08	0,009	3	0,08	-	-	6001	0,08	2,54
29	Гр.п р.	546	19	2	3,09	0,009	3	0,09	-	-	6001	0,09	3
30	Гр.п р.	597	192	2	3,11	0,0093	3	0,11	-	-	6001	0,11	3,58
31	Гр.п р.	715	306	2	3,13	0,0094	3	0,13	-	-	6001	0,13	4,27
32	Гр.п р.	851	417	2	3,14	0,0094	3	0,14	-	-	6001	0,14	4,57

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

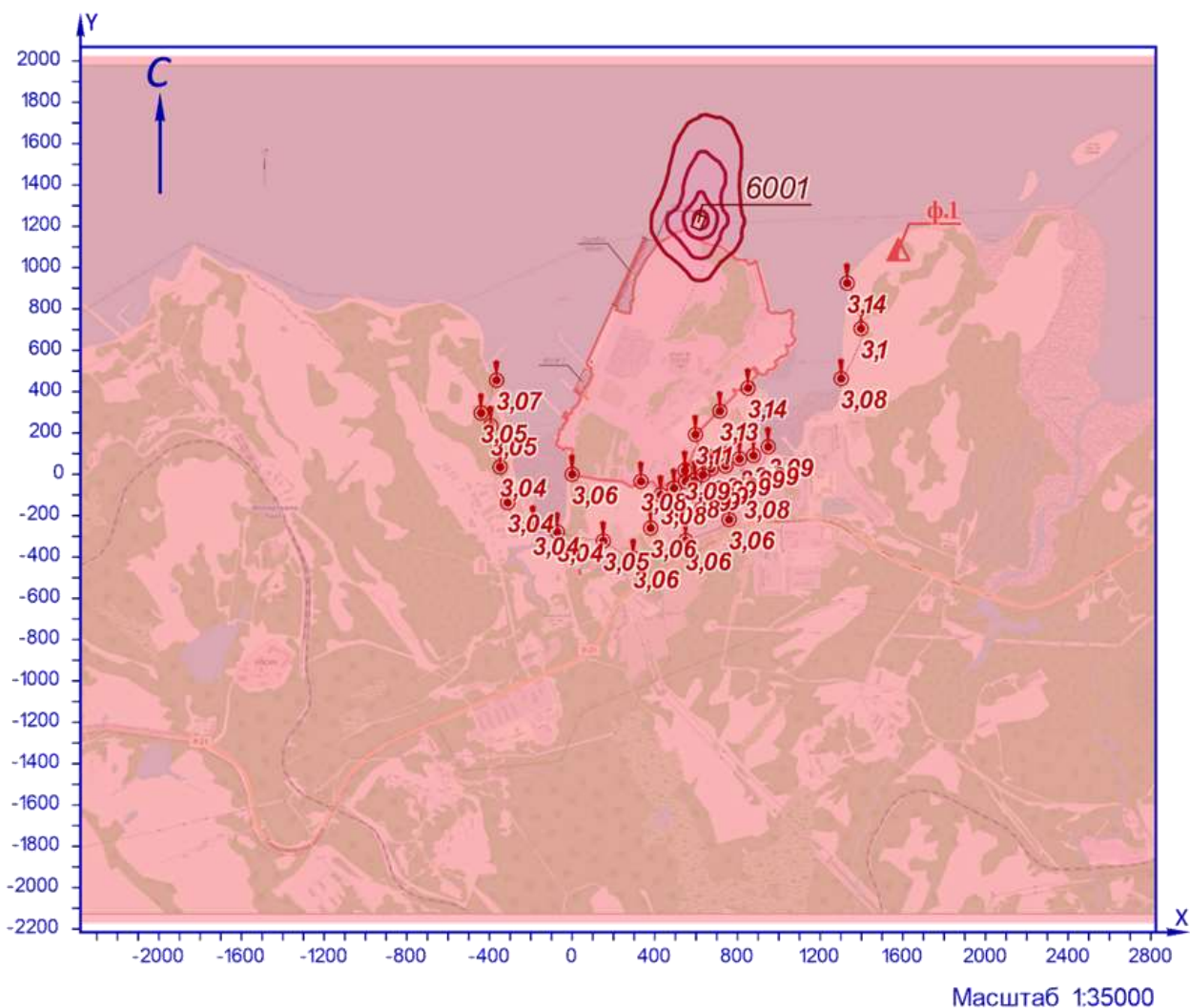
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 4
- 5
- 10
- 20

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,8973525 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 729); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,67** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,67 (вклад неорганизованных источников – 0,67);

- на границе С33 – **0,77** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,77 (вклад неорганизованных источников – 0,77);

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,41).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап.	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	15 55	0,8973525	1	30,77	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 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	С33	1331	925	2	0,77	0,15	-	0,77	9	292	6001	0,77	100
2	С33	1398	705	2	0,54	0,11	-	0,54	9	303	6001	0,54	100
3	С33	1302	463	2	0,47	0,095	-	0,47	0,7	318	6001	0,47	100
4	С33	949	133	2	0,42	0,084	-	0,42	0,7	343	6001	0,42	100
5	С33	832	-70	2	0,36	0,07	-	0,36	0,8	350	6001	0,36	100
6	С33	759,5	-219	2	0,31	0,062	-	0,31	0,9	354	6001	0,31	100
7	С33	549,5	-321	2	0,28	0,057	-	0,28	1,1	2	6001	0,28	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,25	0,05	-	0,25	1,2	11	6001	0,25	100
9	С33	151	-322,5	2	0,26	0,053	-	0,26	1,2	17	6001	0,26	100
10	С33	-72	-279	2	0,26	0,05	-	0,26	1,2	24	6001	0,26	100
11	С33	-189	-247	2	0,25	0,05	-	0,25	1,2	29	6001	0,25	100
12	С33	-312	-137	2	0,26	0,052	-	0,26	1,2	34	6001	0,26	100
13	С33	-348,5	35	2	0,29	0,058	-	0,29	1	39	6001	0,29	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,33	0,065	-	0,33	0,9	45	6001	0,33	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,33	0,066	-	0,33	0,9	49	6001	0,33	100
16	С33	-365,5	455	2	0,38	0,077	-	0,38	0,7	52	6001	0,38	100
17	Жил.	878	91	2	0,41	0,083	-	0,41	0,7	347	6001	0,41	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,41	0,08	-	0,41	0,7	350	6001	0,41	100
19	Жил.	743	40	2	0,4	0,08	-	0,4	0,7	354	6001	0,4	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,4	0,08	-	0,4	0,7	357	6001	0,4	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,39	0,08	-	0,39	0,7	359	6001	0,39	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,38	0,076	-	0,38	0,7	1	6001	0,38	100
23	Жил.	549	-35	2	0,38	0,076	-	0,38	0,7	3	6001	0,38	100
24	Жил.	493	-67	2	0,36	0,073	-	0,36	0,8	5	6001	0,36	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,35	0,07	-	0,35	0,8	8	6001	0,35	100
26	Жил.	380	-260	2	0,3	0,06	-	0,3	1	9	6001	0,3	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,34	0,07	-	0,34	0,8	26	6001	0,34	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,37	0,073	-	0,37	0,8	12	6001	0,37	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,4	0,08	-	0,4	0,7	3	6001	0,4	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,47	0,094	-	0,47	0,7	1	6001	0,47	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,57	0,11	-	0,57	9	354	6001	0,57	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,67	0,134	-	0,67	9	343	6001	0,67	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

195

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,8973525 г/с и 2,272285 т/год.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 351); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,35** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,35);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,38);

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=810,5 Y=75,5), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,22).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. 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	объём, м ³ /с	тем- п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	15 55	0,8973525	1	7,25	11,4

Расчитанные 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/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	0,38	0,023	-	0,38	9	292	6001	0,38	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,26	0,016	-	0,26	9	303	6001	0,26	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,23	0,014	-	0,23	0,7	318	6001	0,23	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,22	0,013	-	0,22	0,7	343	6001	0,22	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,19	0,012	-	0,19	0,8	350	6001	0,19	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,16	0,0096	-	0,16	0,9	354	6001	0,16	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,145	0,0087	-	0,145	1,1	2	6001	0,145	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,135	0,008	-	0,135	1,2	11	6001	0,135	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,13	0,008	-	0,13	1,2	17	6001	0,13	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,124	0,0075	-	0,124	1,2	24	6001	0,124	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,12	0,0073	-	0,12	1,2	28	6001	0,12	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,125	0,0075	-	0,125	1,2	34	6001	0,125	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,13	0,008	-	0,13	1	39	6001	0,13	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,15	0,009	-	0,15	0,9	45	6001	0,15	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,15	0,009	-	0,15	0,9	49	6001	0,15	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,19	0,011	-	0,19	0,7	52	6001	0,19	100
17	Жил.	878	91	2	0,22	0,013	-	0,22	0,7	347	6001	0,22	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,22	0,013	-	0,22	0,7	350	6001	0,22	100
19	Жил.	743	40	2	0,22	0,013	-	0,22	0,7	354	6001	0,22	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,22	0,013	-	0,22	0,7	357	6001	0,22	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,21	0,013	-	0,21	0,7	359	6001	0,21	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,21	0,0125	-	0,21	0,7	1	6001	0,21	100
23	Жил.	549	-35	2	0,21	0,0124	-	0,21	0,7	3	6001	0,21	100
24	Жил.	493	-67	2	0,2	0,012	-	0,2	0,8	5	6001	0,2	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,19	0,0114	-	0,19	0,8	8	6001	0,19	100
26	Жил.	380	-260	2	0,15	0,009	-	0,15	1	9	6001	0,15	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,16	0,01	-	0,16	0,8	27	6001	0,16	100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

197

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		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
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,19	0,0116	-	0,19	0,8	12	6001	0,19	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,22	0,013	-	0,22	0,7	3	6001	0,22	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,26	0,016	-	0,26	0,7	1	6001	0,26	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,31	0,019	-	0,31	9	354	6001	0,31	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,35	0,021	-	0,35	9	343	6001	0,35	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

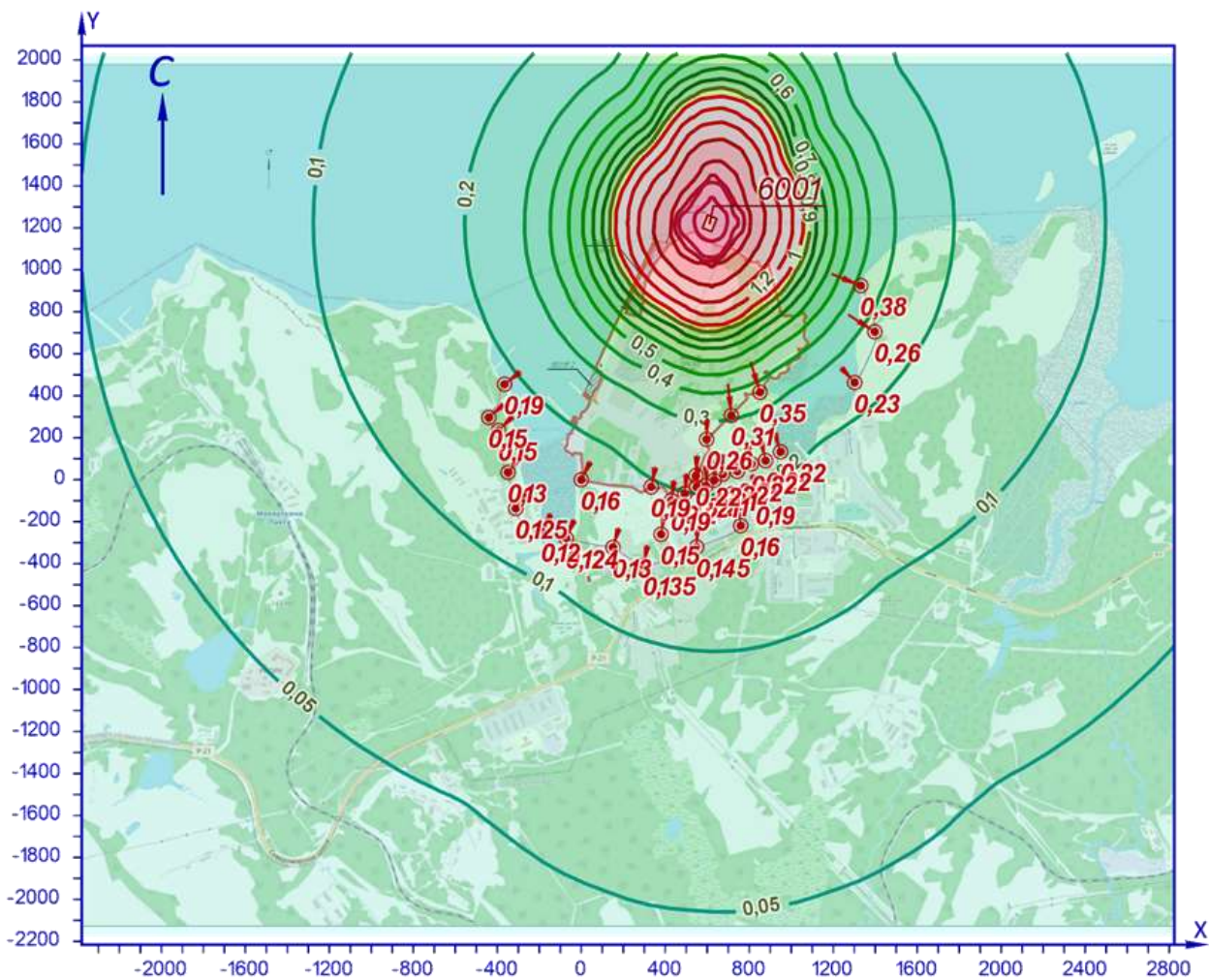
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

198

Расчетная сетка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Ссс./ПДКсс.)



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 | — 20 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | |

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 2,272285 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 – **0,022** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022);
- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021);
- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо- та, м	Диа- мет р, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор- ть, м/с	объе- м, м³/с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	15 55	0,0720537	1	0,83	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,021	0,0013	-	0,021	-	-	6001	0,021	100
2	СЗЗ	1398	705	2	0,015	0,0009	-	0,015	-	-	6001	0,015	100
3	СЗЗ	1302	463	2	0,013	0,0007 7	-	0,013	-	-	6001	0,013	100
4	СЗЗ	949	133	2	0,0136	0,0008	-	0,0136	-	-	6001	0,0136	100
5	СЗЗ	832	-70	2	0,013	0,0007 6	-	0,013	-	-	6001	0,013	100
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,0096	0,0005 8	-	0,0096	-	-	6001	0,0096	100
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,009	0,0005 2	-	0,009	-	-	6001	0,009	100
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,0086	0,0005	-	0,0086	-	-	6001	0,0086	100
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,0075	0,0004 5	-	0,0075	-	-	6001	0,0075	100
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,007	0,0004 1	-	0,007	-	-	6001	0,007	100
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,0068	0,0004	-	0,0068	-	-	6001	0,0068	100
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,007	0,0004 2	-	0,007	-	-	6001	0,007	100
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,0066	0,0004	-	0,0066	-	-	6001	0,0066	100
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,008	0,0004 7	-	0,008	-	-	6001	0,008	100
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,008	0,0004 8	-	0,008	-	-	6001	0,008	100
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-	6001	0,01	100
17	Жил.	878	91	2	0,014	0,0008 4	-	0,014	-	-	6001	0,014	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,0145	0,0008 7	-	0,0145	-	-	6001	0,0145	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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
19	Жил.	743	40	2	0,0145	0,0008 7	-	0,0145	-	-	6001	0,0145	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,015	0,0009	-	0,015	-	-	6001	0,015	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,014	0,0008 5	-	0,014	-	-	6001	0,014	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,014	0,0008 3	-	0,014	-	-	6001	0,014	100
23	Жил.	549	-35	2	0,014	0,0008	-	0,014	-	-	6001	0,014	100
24	Жил.	493	-67	2	0,013	0,0008	-	0,013	-	-	6001	0,013	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,012	0,0007 4	-	0,012	-	-	6001	0,012	100
26	Жил.	380	-260	2	0,0087	0,0005 2	-	0,0087	-	-	6001	0,0087	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,009	0,0005 4	-	0,009	-	-	6001	0,009	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,012	0,0007 3	-	0,012	-	-	6001	0,012	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,014	0,0008 6	-	0,014	-	-	6001	0,014	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,017	0,0010 3	-	0,017	-	-	6001	0,017	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,021	0,0012 4	-	0,021	-	-	6001	0,021	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,022	0,0013	-	0,022	-	-	6001	0,022	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

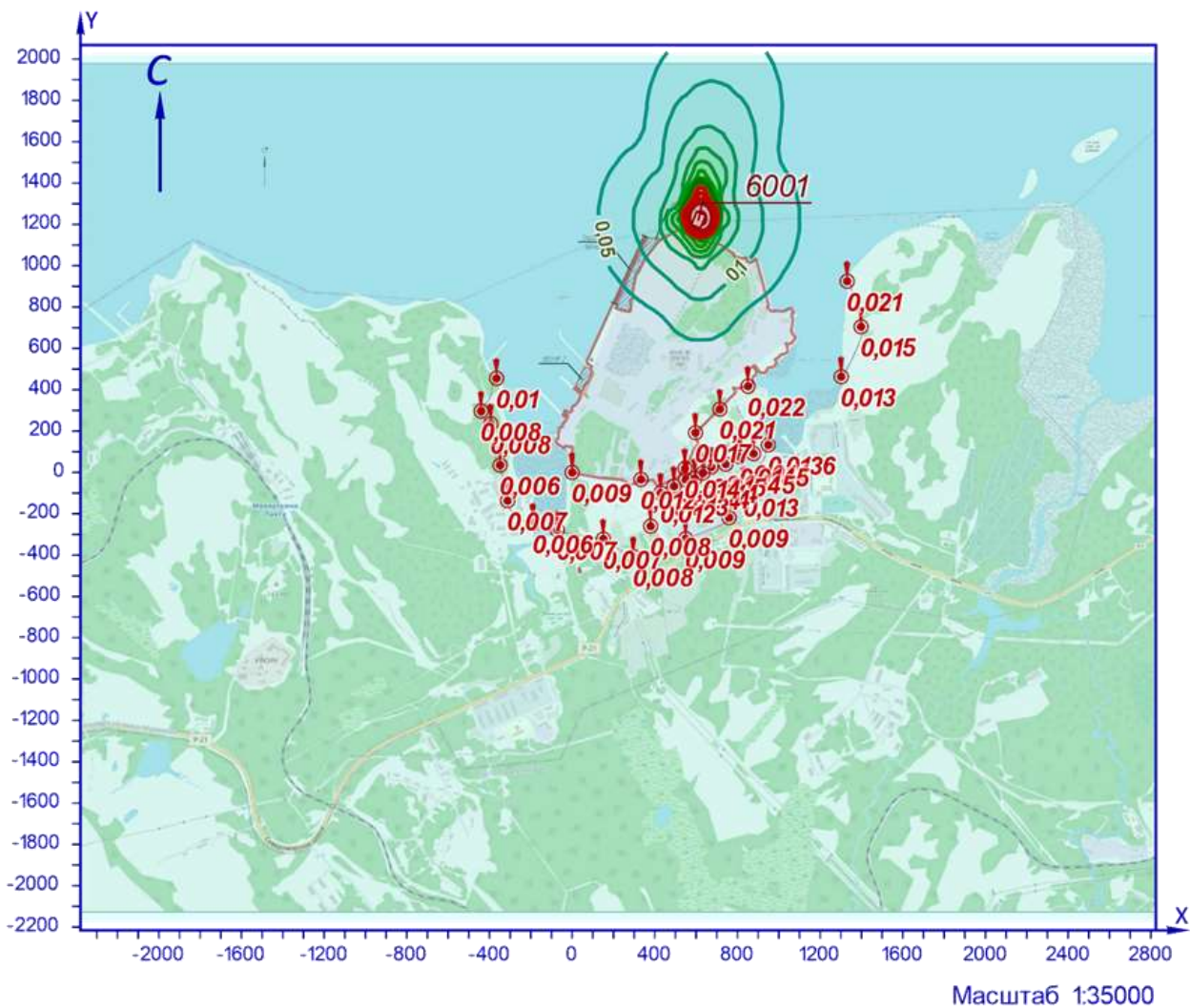
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

201

Расчетная сетка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (Сс.г./ПДКс.с.)



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

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

28 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
 Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.
 Количественная характеристика выброса: 0,5359530 г/с.
 Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 702); контрольных постов - нет.
 Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
 - на границе предприятия – **5,47** (достигается в точке с координатами Х=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 5,47 (вклад неорганизованных источников – 5,47);
 - на границе С33 – **6,24** (достигается в точке с координатами Х=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 6,24 (вклад неорганизованных источников – 6,24);
 - в жилой зоне – **3,36** (достигается в точке с координатами Х=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 3,36 (вклад неорганизованных источников – 3,36).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Град.	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скорость, м/с	объем, м³/с	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xмi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,2458500	1	8,43	11,4
												13 25	0,2901030	1	9,95	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 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	6,24	-	-	6,24	9	292	6001	6,24	100
2	С33	1398	705	2	4,42	-	-	4,42	9	303	6001	4,42	100
3	С33	1302	463	2	3,86	-	-	3,86	0,7	318	6001	3,86	100
4	С33	949	133	2	3,43	-	-	3,43	0,7	343	6001	3,43	100
5	С33	832	-70	2	2,93	-	-	2,93	0,8	350	6001	2,93	100
6	С33	759,5	-219	2	2,54	-	-	2,54	0,9	354	6001	2,54	100
7	С33	549,5	-321	2	2,31	-	-	2,31	1,1	2	6001	2,31	100
8	С33	296,5	-407,5	2	2,06	-	-	2,06	1,2	11	6001	2,06	100
9	С33	151	-322,5	2	2,15	-	-	2,15	1,2	17	6001	2,15	100
10	С33	-72	-279	2	2,09	-	-	2,09	1,2	24	6001	2,09	100
11	С33	-189	-247	2	2,03	-	-	2,03	1,2	28	6001	2,03	100
12	С33	-312	-137	2	2,1	-	-	2,1	1,2	34	6001	2,1	100
13	С33	-348,5	35	2	2,35	-	-	2,35	1	39	6001	2,35	100
14	С33	-393,5	234,5	2	2,66	-	-	2,66	0,9	45	6001	2,66	100
15	С33	-440,5	296,5	2	2,68	-	-	2,68	0,9	49	6001	2,68	100
16	С33	-365,5	455	2	3,13	-	-	3,13	0,7	52	6001	3,13	100
17	Жил.	878	91	2	3,36	-	-	3,36	0,7	347	6001	3,36	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,36	-	-	3,36	0,7	350	6001	3,36	100
19	Жил.	743	40	2	3,28	-	-	3,28	0,7	354	6001	3,28	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	3,25	-	-	3,25	0,7	357	6001	3,25	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	3,17	-	-	3,17	0,7	359	6001	3,17	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	3,1	-	-	3,1	0,7	1	6001	3,1	100
23	Жил.	549	-35	2	3,08	-	-	3,08	0,7	3	6001	3,08	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	2,97	-	-	2,97	0,8	5	6001	2,97	100
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,87	-	-	2,87	0,8	8	6001	2,87	100
26	Жил.	380	-260	2	2,42	-	-	2,42	1	9	6001	2,42	100
27	Гр.п р.	0	0	2	2,77	-	-	2,77	0,8	26	6001	2,77	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,99	-	-	2,99	0,8	12	6001	2,99	100
29	Гр.п р.	546	19	2	3,23	-	-	3,23	0,7	3	6001	3,23	100
30	Гр.п р.	597	192	2	3,85	-	-	3,85	0,7	1	6001	3,85	100
31	Гр.п р.	715	306	2	4,61	-	-	4,61	9	354	6001	4,61	100
32	Гр.п р.	851	417	2	5,47	-	-	5,47	9	343	6001	5,47	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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

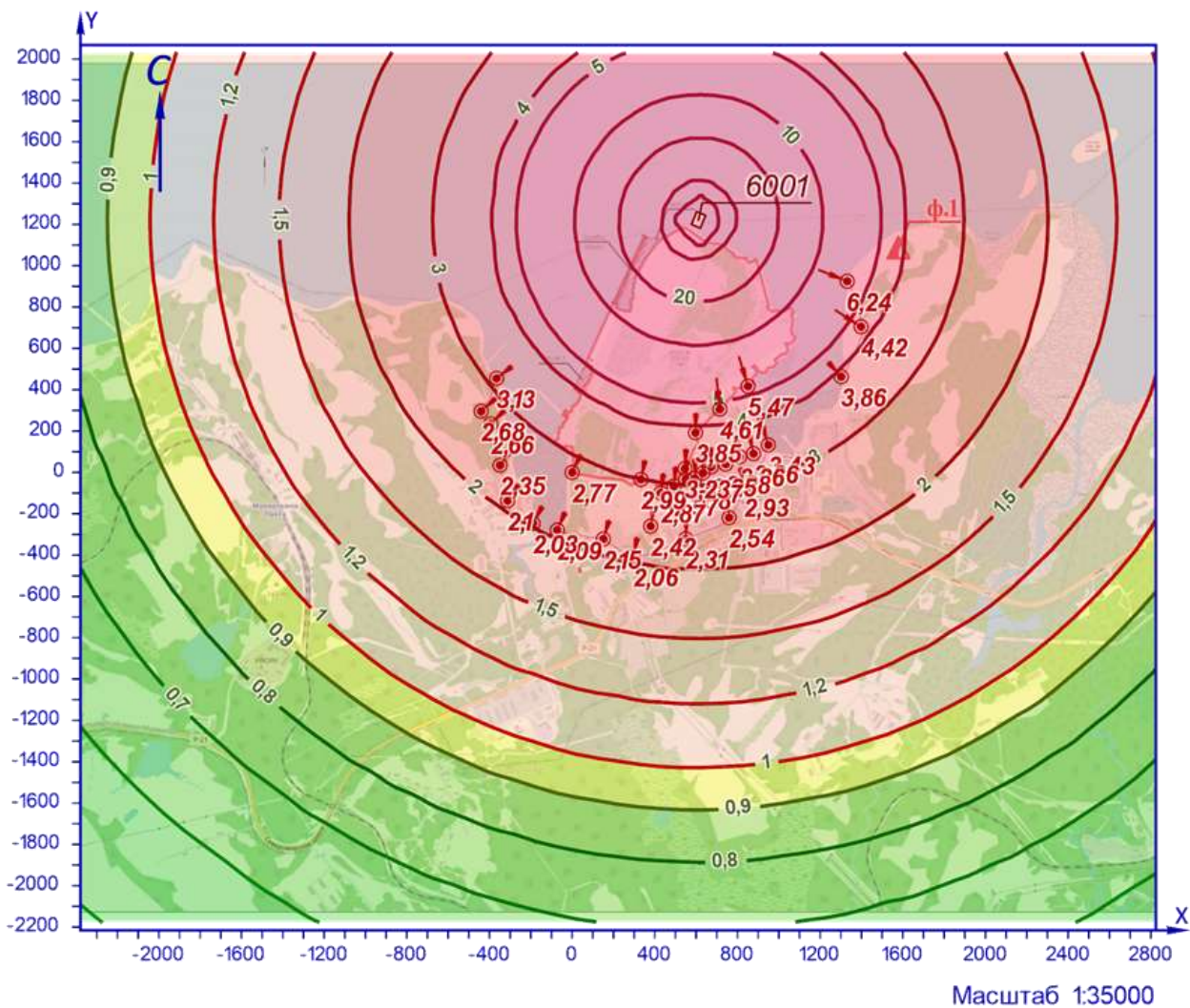
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

204

Расчетная сетка

Группа суммации 6035 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-------|
| — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 | — 100 |

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

29 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,357146 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 – **3,83** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 3,5, вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,33);
- на границе СЗЗ – **3,81** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 3,5, вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,31);
- в жилой зоне – **3,71** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 3,5, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,21).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - 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	тем. п., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xm ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0197408	1	0,23	11,4
												13 25	0,0232941	1	0,27	11,4

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	3,81	-	3,5	0,31	-	-	6001	0,31	8,18
2	СЗЗ	1398	705	2	3,72	-	3,5	0,22	-	-	6001	0,22	5,87
3	СЗЗ	1302	463	2	3,69	-	3,5	0,19	-	-	6001	0,19	5,08
4	СЗЗ	949	133	2	3,7	-	3,5	0,2	-	-	6001	0,2	5,39
5	СЗЗ	832	-70	2	3,69	-	3,5	0,19	-	-	6001	0,19	5,06
6	СЗЗ	759,5	-219	2	3,64	-	3,5	0,14	-	-	6001	0,14	3,88
7	СЗЗ	549,5	-321	2	3,63	-	3,5	0,13	-	-	6001	0,13	3,54
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	3,63	-	3,5	0,126	-	-	6001	0,126	3,46
9	СЗЗ	151	-322,5	2	3,61	-	3,5	0,11	-	-	6001	0,11	3,06
10	СЗЗ	-72	-279	2	3,6	-	3,5	0,1	-	-	6001	0,1	2,82
11	СЗЗ	-189	-247	2	3,6	-	3,5	0,1	-	-	6001	0,1	2,76
12	СЗЗ	-312	-137	2	3,6	-	3,5	0,1	-	-	6001	0,1	2,82
13	СЗЗ	-348,5	35	2	3,6	-	3,5	0,097	-	-	6001	0,097	2,69
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	3,61	-	3,5	0,114	-	-	6001	0,114	3,16
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	3,62	-	3,5	0,12	-	-	6001	0,12	3,25
16	СЗЗ	-365,5	455	2	3,65	-	3,5	0,15	-	-	6001	0,15	4,14
17	Жил.	878	91	2	3,71	-	3,5	0,21	-	-	6001	0,21	5,55
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,71	-	3,5	0,21	-	-	6001	0,21	5,73
19	Жил.	743	40	2	3,71	-	3,5	0,21	-	-	6001	0,21	5,74
20	Жил.	673,5	26,5	2	3,71	-	3,5	0,21	-	-	6001	0,21	5,77
21	Жил.	632,5	-3,5	2	3,71	-	3,5	0,21	-	-	6001	0,21	5,63
22	Жил.	593,5	-29,5	2	3,7	-	3,5	0,2	-	-	6001	0,2	5,5
23	Жил.	549	-35	2	3,7	-	3,5	0,2	-	-	6001	0,2	5,43
24	Жил.	493	-67	2	3,69	-	3,5	0,19	-	-	6001	0,19	5,19
25	Жил.	428,5	-99,5	2	3,68	-	3,5	0,18	-	-	6001	0,18	4,9
26	Жил.	380	-260	2	3,63	-	3,5	0,13	-	-	6001	0,13	3,51
27	Гр.п р.	0	0	2	3,63	-	3,5	0,13	-	-	6001	0,13	3,66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

206

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/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
28	Гр.п р.	333	-34	2	3,68	-	3,5	0,18	-	-	6001	0,18	4,83
29	Гр.п р.	546	19	2	3,71	-	3,5	0,21	-	-	6001	0,21	5,67
30	Гр.п р.	597	192	2	3,75	-	3,5	0,25	-	-	6001	0,25	6,75
31	Гр.п р.	715	306	2	3,8	-	3,5	0,3	-	-	6001	0,3	7,99
32	Гр.п р.	851	417	2	3,83	-	3,5	0,33	-	-	6001	0,33	8,53

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

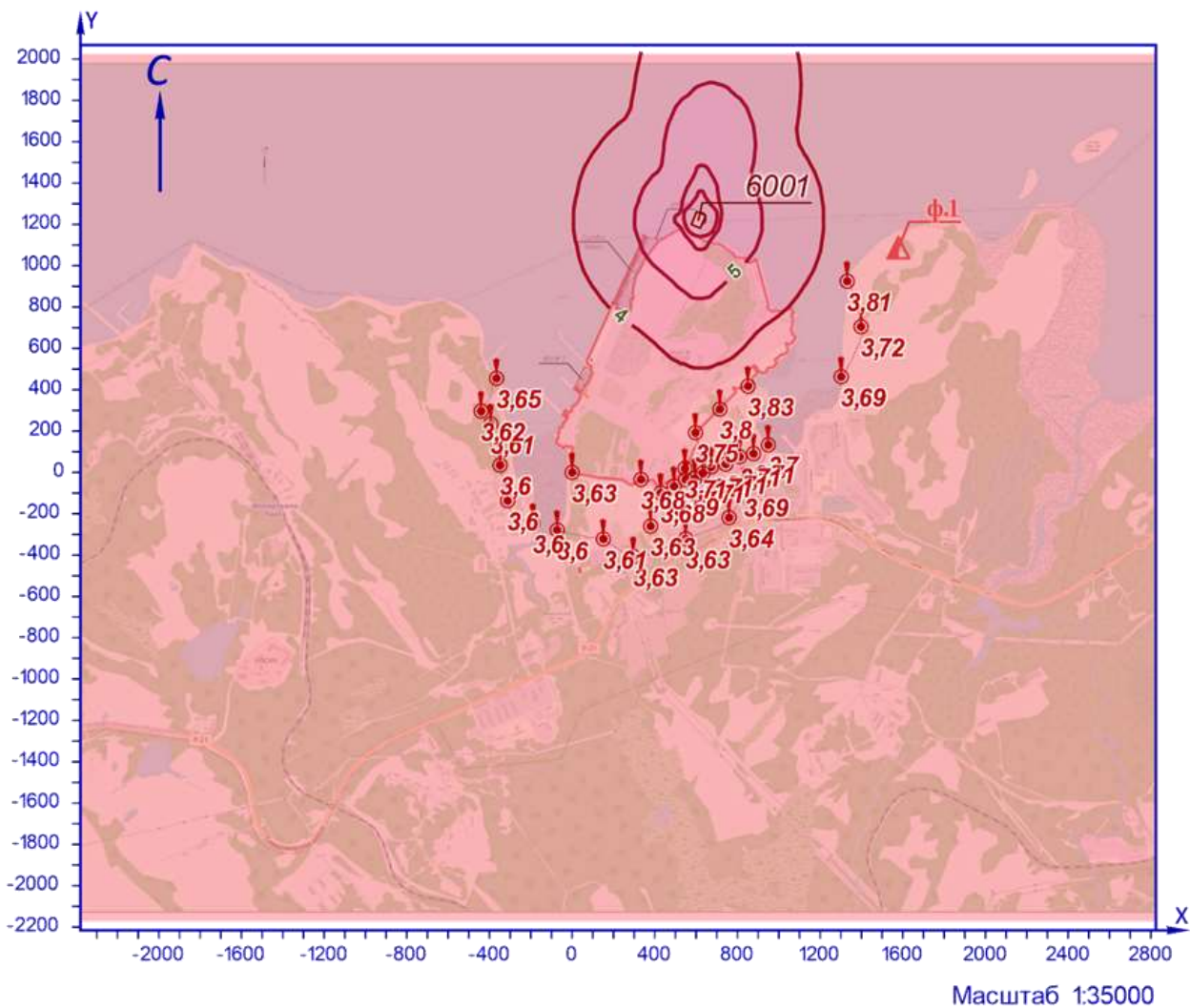
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

207

Расчетная сетка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 4
- 5
- 10
- 20
- 50

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

30 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).

Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,4013450 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 1044); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,03** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08, вклад источников предприятия 4,95 (вклад неорганизованных источников – 4,95);

- на границе СЗЗ – **5,7** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,06, вклад источников предприятия 5,64 (вклад неорганизованных источников – 5,64);

- в жилой зоне – **3,16** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 3,04 (вклад неорганизованных источников – 3,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - 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	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
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 30	1,1554950	1	39,62	11,4
												03 33	0,2458500	1	8,43	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 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	5,7	-	0,06	5,64	9	292	6001	5,64	98,95
2	СЗЗ	1398	705	2	4,06	-	0,06	4	9	303	6001	4	98,52
3	СЗЗ	1302	463	2	3,61	-	0,12	3,49	0,7	318	6001	3,49	96,68
4	СЗЗ	949	133	2	3,23	-	0,12	3,11	0,7	343	6001	3,11	96,28
5	СЗЗ	832	-70	2	2,77	-	0,12	2,65	0,8	350	6001	2,65	95,67
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,42	-	0,12	2,3	0,9	354	6001	2,3	95,04
7	СЗЗ	549,5	-321	2	2,21	-	0,12	2,09	1,1	2	6001	2,09	94,56
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	1,99	-	0,12	1,87	1,2	11	6001	1,87	93,96
9	СЗЗ	151	-322,5	2	2,07	-	0,12	1,95	1,2	17	6001	1,95	94,19
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,01	-	0,12	1,89	1,2	24	6001	1,89	94,02
11	СЗЗ	-189	-247	2	1,96	-	0,12	1,84	1,2	28	6001	1,84	93,87

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/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
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,02	-	0,12	1,9	1,2	34	6001	1,9	94,06
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2,25	-	0,12	2,13	1	39	6001	2,13	94,66
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,53	-	0,12	2,41	0,9	45	6001	2,41	95,26
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,55	-	0,12	2,43	0,9	49	6001	2,43	95,29
16	СЗЗ	-365,5	455	2	2,95	-	0,12	2,83	0,7	52	6001	2,83	95,94
17	Жил.	878	91	2	3,16	-	0,12	3,04	0,7	347	6001	3,04	96,2
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,16	-	0,12	3,04	0,7	350	6001	3,04	96,2
19	Жил.	743	40	2	3,08	-	0,12	2,96	0,7	353	6001	2,96	96,11
20	Жил.	673,5	26,5	2	3,06	-	0,12	2,94	0,7	357	6001	2,94	96,08
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,99	-	0,12	2,87	0,7	359	6001	2,87	95,98
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,92	-	0,12	2,8	0,7	1	6001	2,8	95,89
23	Жил.	549	-35	2	2,9	-	0,12	2,78	0,7	3	6001	2,78	95,87
24	Жил.	493	-67	2	2,81	-	0,12	2,69	0,8	5	6001	2,69	95,72
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,72	-	0,12	2,6	0,8	8	6001	2,6	95,58
26	Жил.	380	-260	2	2,31	-	0,12	2,19	1	9	6001	2,19	94,81
27	Гр.п р.	0	0	2	2,62	-	0,12	2,5	0,8	27	6001	2,5	95,43
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,82	-	0,12	2,7	0,8	13	6001	2,7	95,75
29	Гр.п р.	546	19	2	3,04	-	0,12	2,92	0,7	3	6001	2,92	96,06
30	Гр.п р.	597	192	2	3,6	-	0,12	3,48	0,7	1	6001	3,48	96,67
31	Гр.п р.	715	306	2	4,25	-	0,08	4,17	9	354	6001	4,17	98,12
32	Гр.п р.	851	417	2	5,03	-	0,08	4,95	9	343	6001	4,95	98,41

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

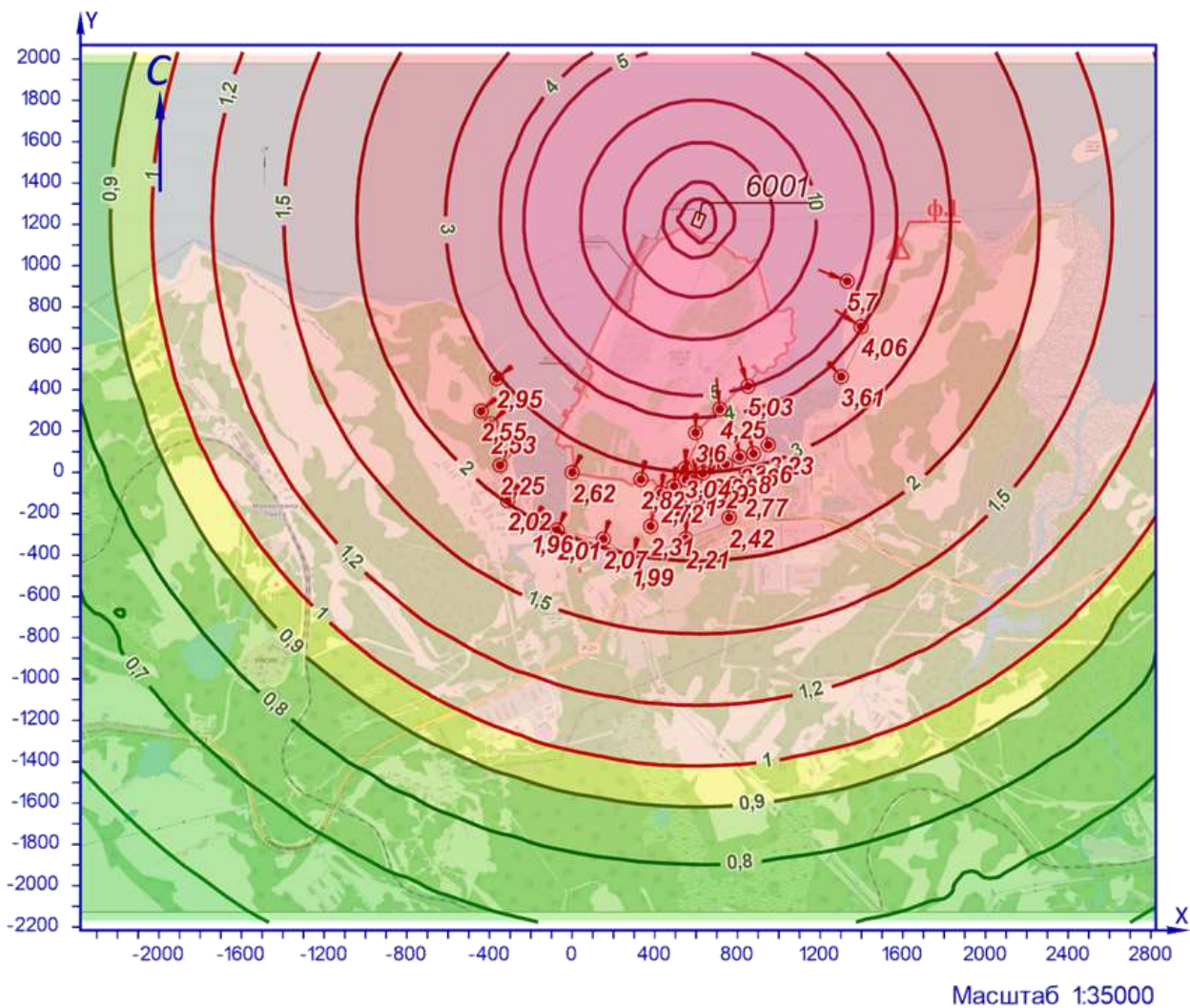
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

210

Расчетная сетка

Группа суммации 6043 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 | — 100 |
| — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 | |

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

31 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,2888430 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 738); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,57** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38, вклад источников предприятия 4,19 (вклад неорганизованных источников – 4,19);
- на границе СЗЗ – **5,09** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,31, вклад источников предприятия 4,78 (вклад неорганизованных источников – 4,78);
- в жилой зоне – **3,04** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,47, вклад источников предприятия 2,57 (вклад неорганизованных источников – 2,57).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - 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	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
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 01	5,1333480	1	176,0 1	11,4
												03 30	1,1554950	1	39,62	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 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	5,09	-	0,31	4,78	9	292	6001	4,78	93,9 1
2	СЗЗ	1398	705	2	3,73	-	0,47	3,26	0,7	303	6001	3,26	87,3 9
3	СЗЗ	1302	463	2	3,42	-	0,47	2,95	0,7	318	6001	2,95	86,2 8
4	СЗЗ	949	133	2	3,1	-	0,47	2,63	0,7	343	6001	2,63	84,8 4
5	СЗЗ	832	-70	2	2,71	-	0,47	2,24	0,8	350	6001	2,24	82,6 7
6	СЗЗ	759,5	-219	2	2,42	-	0,47	1,95	0,9	354	6001	1,95	80,5 4
7	СЗЗ	549,5	-321	2	2,24	-	0,47	1,77	1,1	2	6001	1,77	78,9 9
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	2,05	-	0,47	1,58	1,2	11	6001	1,58	77,0 7
9	СЗЗ	151	-322,5	2	2,12	-	0,47	1,65	1,2	16	6001	1,65	77,8 1
10	СЗЗ	-72	-279	2	2,07	-	0,47	1,6	1,2	24	6001	1,6	77,2 7
11	СЗЗ	-189	-247	2	2,03	-	0,47	1,56	1,2	28	6001	1,56	76,8
12	СЗЗ	-312	-137	2	2,08	-	0,47	1,61	1,2	34	6001	1,61	77,4
13	СЗЗ	-348,5	35	2	2,27	-	0,47	1,8	1	39	6001	1,8	79,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

212

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/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
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	2,51	-	0,47	2,04	0,9	45	6001	2,04	81,28
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	2,52	-	0,47	2,05	0,9	49	6001	2,05	81,38
16	СЗЗ	-365,5	455	2	2,87	-	0,47	2,4	0,7	52	6001	2,4	83,61
17	Жил.	878	91	2	3,04	-	0,47	2,57	0,7	347	6001	2,57	84,56
18	Жил.	810,5	75,5	2	3,04	-	0,47	2,57	0,7	350	6001	2,57	84,54
19	Жил.	743	40	2	2,98	-	0,47	2,51	0,7	354	6001	2,51	84,23
20	Жил.	673,5	26,5	2	2,96	-	0,47	2,49	0,7	357	6001	2,49	84,13
21	Жил.	632,5	-3,5	2	2,9	-	0,47	2,43	0,7	359	6001	2,43	83,79
22	Жил.	593,5	-29,5	2	2,84	-	0,47	2,37	0,7	1	6001	2,37	83,46
23	Жил.	549	-35	2	2,83	-	0,47	2,36	0,7	3	6001	2,36	83,38
24	Жил.	493	-67	2	2,75	-	0,47	2,28	0,8	5	6001	2,28	82,88
25	Жил.	428,5	-99,5	2	2,67	-	0,47	2,2	0,8	8	6001	2,2	82,38
26	Жил.	380	-260	2	2,33	-	0,47	1,86	1	9	6001	1,86	79,8
27	Гр.п р.	0	0	2	2,59	-	0,47	2,12	0,8	27	6001	2,12	81,85
28	Гр.п р.	333	-34	2	2,76	-	0,47	2,29	0,8	12	6001	2,29	82,98
29	Гр.п р.	546	19	2	2,95	-	0,47	2,48	0,7	3	6001	2,48	84,05
30	Гр.п р.	597	192	2	3,42	-	0,47	2,95	0,7	1	6001	2,95	86,25
31	Гр.п р.	715	306	2	3,91	-	0,38	3,53	9	354	6001	3,53	90,29
32	Гр.п р.	851	417	2	4,57	-	0,38	4,19	9	343	6001	4,19	91,68

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

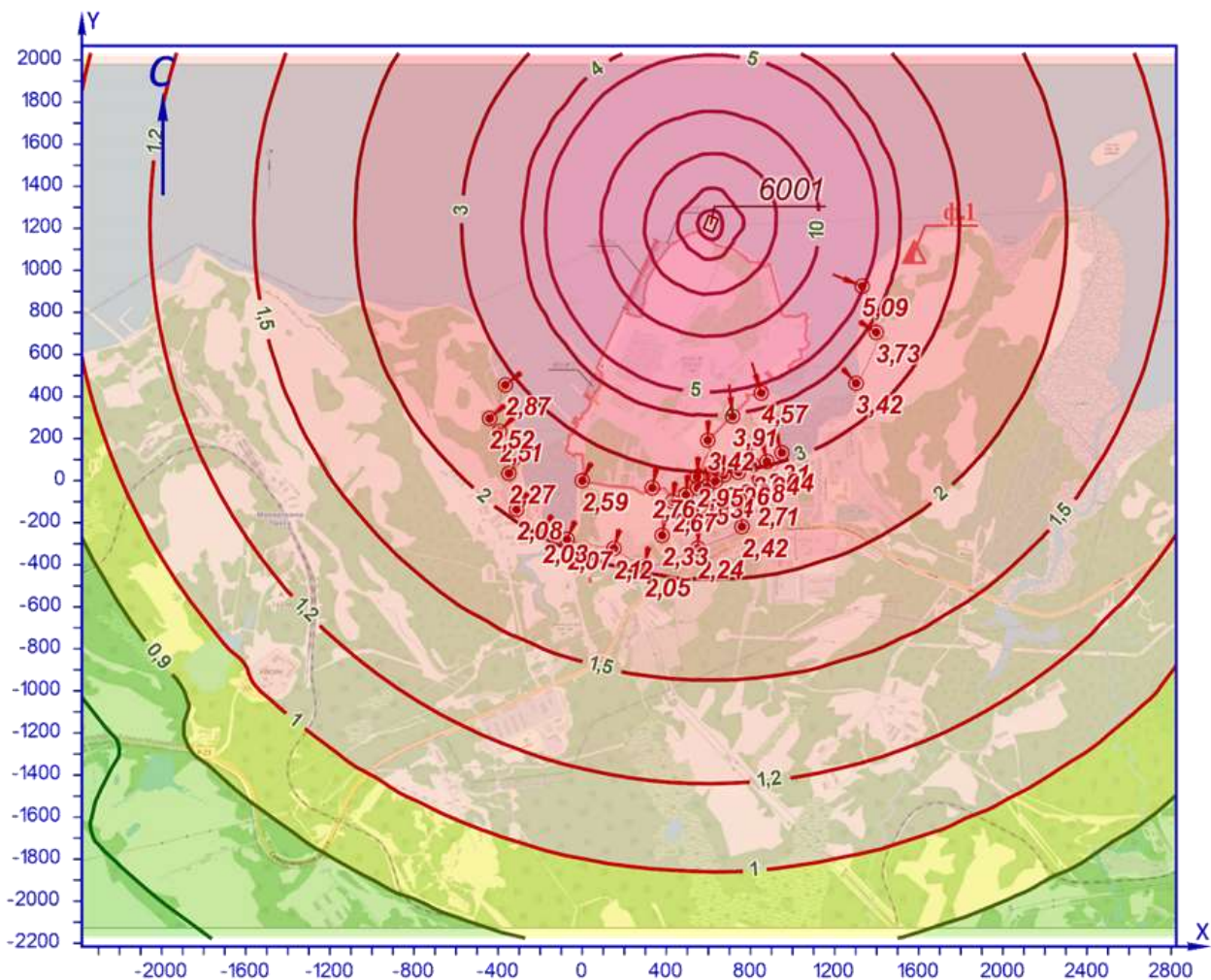
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

213

Расчетная сетка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-----|-----|-----|---|----|----|-----|
| 0,8 | 1 | 1,5 | 3 | 5 | 20 | 100 |
| 0,9 | 1,2 | 2 | 4 | 10 | 50 | |

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

32 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1).
 Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.
 Количественная характеристика выброса: 15,924668 т/год.
 Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 216); контрольных постов - нет.
 Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
 - на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11);
 - на границе СЗЗ – **0,46** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников – 0,106);
 - в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,35, вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,073).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скорость, м/с	объем, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97	1190,84	46,58	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4121865	1	4,75	11,4
				624,12	1252,73		0330	0,0927815	1			1,07	11,4			

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/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	0,46	-	0,35	0,106	-	-	6001	0,106	23,2
2	СЗЗ	1398	705	2	0,42	-	0,35	0,074	-	-	6001	0,074	17,4
3	СЗЗ	1302	463	2	0,41	-	0,35	0,063	-	-	6001	0,063	15,3
4	СЗЗ	949	133	2	0,42	-	0,35	0,068	-	-	6001	0,068	16,1
5	СЗЗ	832	-70	2	0,41	-	0,35	0,063	-	-	6001	0,063	15,2
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,4	-	0,35	0,048	-	-	6001	0,048	12,0
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,39	-	0,35	0,043	-	-	6001	0,043	11,0
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,39	-	0,35	0,043	-	-	6001	0,043	10,8
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,39	-	0,35	0,038	-	-	6001	0,038	9,68
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,38	-	0,35	0,034	-	-	6001	0,034	8,95
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,38	-	0,35	0,034	-	-	6001	0,034	8,77
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,38	-	0,35	0,034	-	-	6001	0,034	8,96
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,38	-	0,35	0,033	-	-	6001	0,033	8,56
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,39	-	0,35	0,039	-	-	6001	0,039	9,97
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,39	-	0,35	0,04	-	-	6001	0,04	10,2
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,4	-	0,35	0,05	-	-	6001	0,05	12,7
17	Жил.	878	91	2	0,42	-	0,35	0,07	-	-	6001	0,07	16,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,42	-	0,35	0,07	-	-	6001	0,07	17,09
19	Жил.	743	40	2	0,42	-	0,35	0,072	-	-	6001	0,072	17,1
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,42	-	0,35	0,073	-	-	6001	0,073	17,18
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,42	-	0,35	0,07	-	-	6001	0,07	16,83
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,42	-	0,35	0,07	-	-	6001	0,07	16,47
23	Жил.	549	-35	2	0,42	-	0,35	0,07	-	-	6001	0,07	16,28
24	Жил.	493	-67	2	0,41	-	0,35	0,065	-	-	6001	0,065	15,64
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,41	-	0,35	0,06	-	-	6001	0,06	14,87
26	Жил.	380	-260	2	0,39	-	0,35	0,043	-	-	6001	0,043	10,98
27	Гр.п р.	0	0	2	0,4	-	0,35	0,045	-	-	6001	0,045	11,42
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,41	-	0,35	0,06	-	-	6001	0,06	14,68
29	Гр.п р.	546	19	2	0,42	-	0,35	0,07	-	-	6001	0,07	16,93
30	Гр.п р.	597	192	2	0,44	-	0,35	0,086	-	-	6001	0,086	19,69
31	Гр.п р.	715	306	2	0,45	-	0,35	0,1	-	-	6001	0,1	22,74
32	Гр.п р.	851	417	2	0,46	-	0,35	0,11	-	-	6001	0,11	24

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

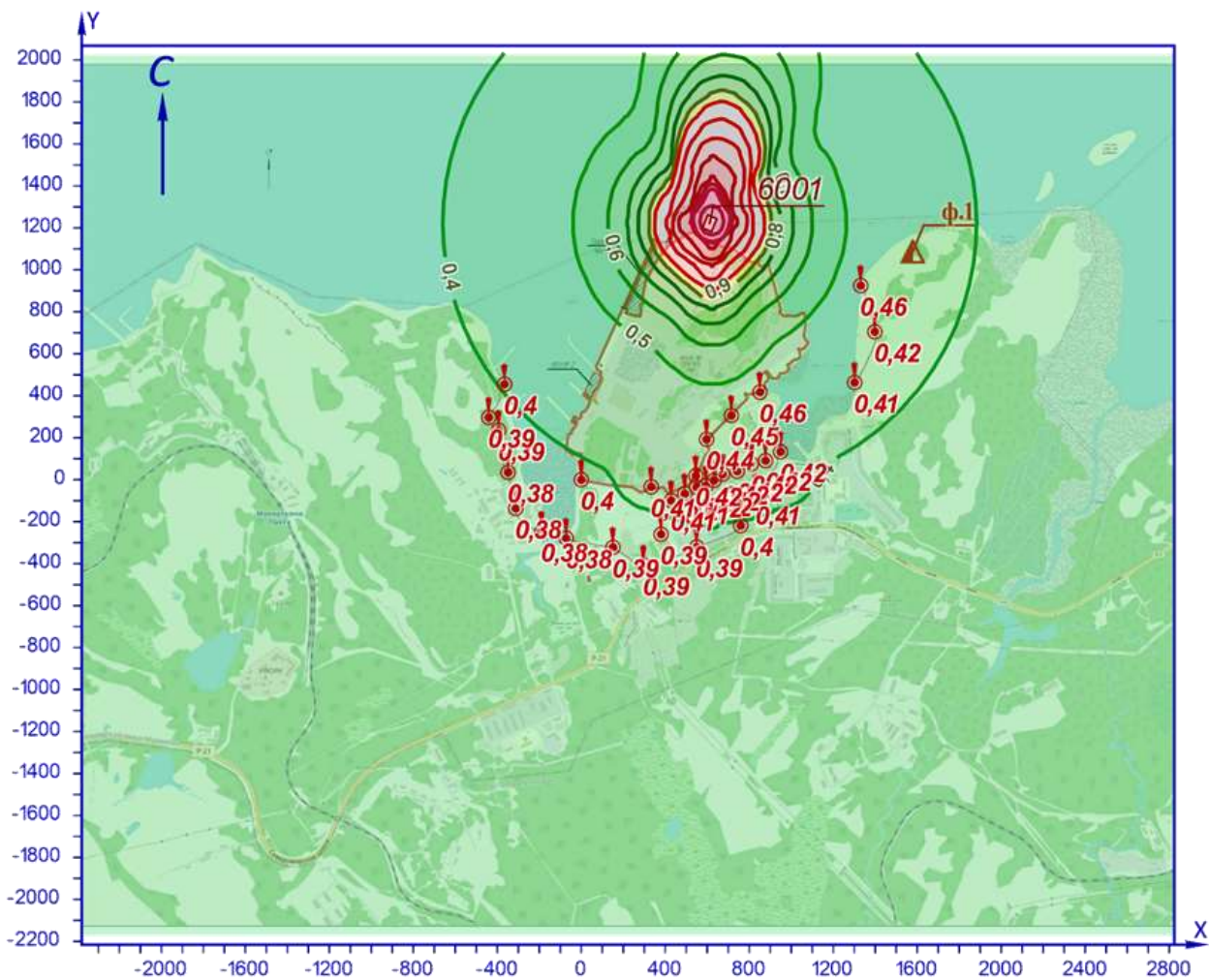
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

216

Расчетная сетка

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Аварийная ситуация д)

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

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средн е- годов ая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
					3 – u^*					
					направление ветра					
Х	У	ко д	наименование	0 – 2						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1578,6	1086,5	03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,06	0,04	0,06	0,05	0,019
			03 30	Сера диоксид	0,06	0,04	0,04	0,05	0,03	0,008
			03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	2	2	2	2	0,4
			03 33	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-	-	-	0,001
			07 03	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	5,00е- 6

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

218

			03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-	-	-	0,016
			13 25	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	-	-	-	-	-	0,009

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

219

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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
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

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - 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, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0401372	1	1,38	11,4
												27 54	14,294544	1	490,13	11,4

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

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

Количественная характеристика выброса: 0,0401372 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 855); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,75** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,75 (вклад неорганизованных источников – 0,75);

- на границе С33 – **0,86** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,86 (вклад неорганизованных источников – 0,86);

- в жилой зоне – **0,46** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,46 (вклад неорганизованных источников – 0,46).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап.	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	03 33	0,0401372	1	1,38	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 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	0,86	0,007	-	0,86	9	292	6001	0,86	100
2	С33	1398	705	2	0,61	0,0049	-	0,61	9	303	6001	0,61	100
3	С33	1302	463	2	0,53	0,0042	-	0,53	0,7	318	6001	0,53	100
4	С33	949	133	2	0,47	0,0038	-	0,47	0,7	343	6001	0,47	100
5	С33	832	-70	2	0,4	0,0032	-	0,4	0,8	350	6001	0,4	100
6	С33	759,5	-219	2	0,35	0,0028	-	0,35	0,9	354	6001	0,35	100
7	С33	549,5	-321	2	0,32	0,0025	-	0,32	1,1	2	6001	0,32	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,28	0,0023	-	0,28	1,2	11	6001	0,28	100
9	С33	151	-322,5	2	0,3	0,0024	-	0,3	1,2	16	6001	0,3	100
10	С33	-72	-279	2	0,29	0,0023	-	0,29	1,2	24	6001	0,29	100
11	С33	-189	-247	2	0,28	0,0022	-	0,28	1,2	28	6001	0,28	100
12	С33	-312	-137	2	0,29	0,0023	-	0,29	1,2	34	6001	0,29	100
13	С33	-348,5	35	2	0,32	0,0026	-	0,32	1	39	6001	0,32	100
14	С33	-393,5	234,5	2	0,37	0,003	-	0,37	0,9	45	6001	0,37	100
15	С33	-440,5	296,5	2	0,37	0,003	-	0,37	0,9	49	6001	0,37	100
16	С33	-365,5	455	2	0,43	0,0034	-	0,43	0,7	52	6001	0,43	100
17	Жил.	878	91	2	0,46	0,0037	-	0,46	0,7	347	6001	0,46	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,46	0,0037	-	0,46	0,7	350	6001	0,46	100
19	Жил.	743	40	2	0,45	0,0036	-	0,45	0,7	353	6001	0,45	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,45	0,0036	-	0,45	0,7	357	6001	0,45	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,44	0,0035	-	0,44	0,7	359	6001	0,44	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,43	0,0034	-	0,43	0,7	1	6001	0,43	100
23	Жил.	549	-35	2	0,42	0,0034	-	0,42	0,7	3	6001	0,42	100
24	Жил.	493	-67	2	0,41	0,0033	-	0,41	0,8	5	6001	0,41	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	0,39	0,0032	-	0,39	0,8	8	6001	0,39	100
26	Жил.	380	-260	2	0,33	0,0027	-	0,33	1	9	6001	0,33	100
27	Гр.п р.	0	0	2	0,38	0,003	-	0,38	0,8	26	6001	0,38	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,41	0,0033	-	0,41	0,8	12	6001	0,41	100
29	Гр.п р.	546	19	2	0,44	0,0036	-	0,44	0,7	3	6001	0,44	100
30	Гр.п р.	597	192	2	0,53	0,0042	-	0,53	0,7	1	6001	0,53	100
31	Гр.п р.	715	306	2	0,63	0,005	-	0,63	9	354	6001	0,63	100
32	Гр.п р.	851	417	2	0,75	0,006	-	0,75	9	343	6001	0,75	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

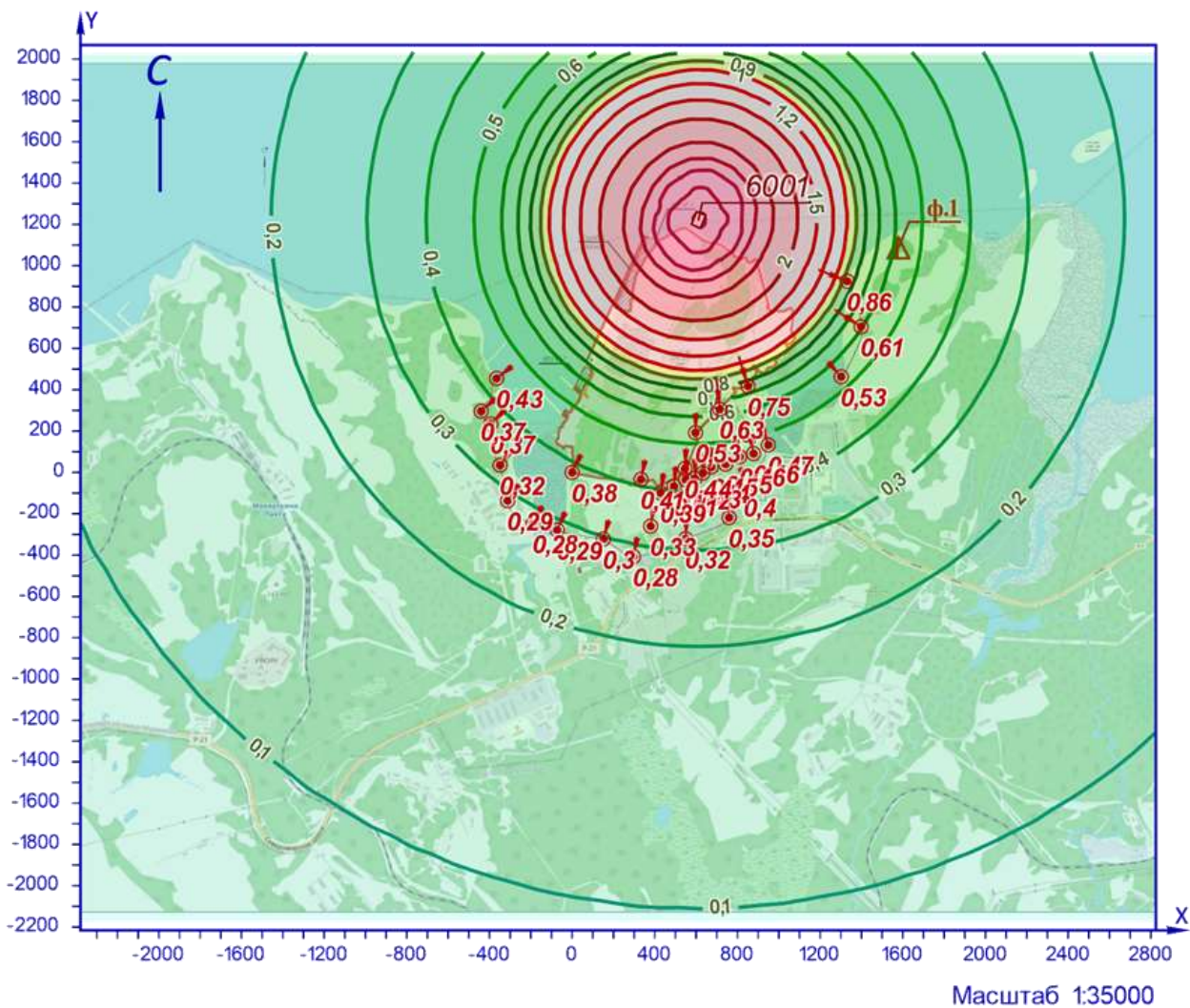
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

222

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

3 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,054000 т/год.

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

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 – **0,52** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе СЗЗ – **0,52** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=673,5 Y=26,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,5, вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,0104).

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				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объём, м³/с	тем.п., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1 2	0,5	03 33	0,0017124	1	0,02	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,52	0,001	0,5	0,015	-	-	6001	0,015	2,94
2	СЗЗ	1398	705	2	0,51	0,001	0,5	0,0106	-	-	6001	0,0106	2,07
3	СЗЗ	1302	463	2	0,51	0,001	0,5	0,009	-	-	6001	0,009	1,79
4	СЗЗ	949	133	2	0,51	0,001	0,5	0,0097	-	-	6001	0,0097	1,9
5	СЗЗ	832	-70	2	0,51	0,001	0,5	0,009	-	-	6001	0,009	1,78
6	СЗЗ	759,5	-219	2	0,51	0,001	0,5	0,007	-	-	6001	0,007	1,35
7	СЗЗ	549,5	-321	2	0,51	0,001	0,5	0,0062	-	-	6001	0,0062	1,23
8	СЗЗ	296,5	-407,5	2	0,51	0,001	0,5	0,006	-	-	6001	0,006	1,2
9	СЗЗ	151	-322,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0054	-	-	6001	0,0054	1,06
10	СЗЗ	-72	-279	2	0,5	0,001	0,5	0,005	-	-	6001	0,005	0,98
11	СЗЗ	-189	-247	2	0,5	0,001	0,5	0,0048	-	-	6001	0,0048	0,95
12	СЗЗ	-312	-137	2	0,5	0,001	0,5	0,005	-	-	6001	0,005	0,98
13	СЗЗ	-348,5	35	2	0,5	0,001	0,5	0,0047	-	-	6001	0,0047	0,93
14	СЗЗ	-393,5	234,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0055	-	-	6001	0,0055	1,1
15	СЗЗ	-440,5	296,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0057	-	-	6001	0,0057	1,13
16	СЗЗ	-365,5	455	2	0,51	0,001	0,5	0,0073	-	-	6001	0,0073	1,45
17	Жил.	878	91	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	1,96
18	Жил.	810,5	75,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0103	-	-	6001	0,0103	2,03
19	Жил.	743	40	2	0,51	0,001	0,5	0,0103	-	-	6001	0,0103	2,03
20	Жил.	673,5	26,5	2	0,51	0,001	0,5	0,0104	-	-	6001	0,0104	2,04
21	Жил.	632,5	-3,5	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	1,99
22	Жил.	593,5	-29,5	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	1,94
23	Жил.	549	-35	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	1,91
24	Жил.	493	-67	2	0,51	0,001	0,5	0,0093	-	-	6001	0,0093	1,82
25	Жил.	428,5	-99,5	2	0,51	0,001	0,5	0,009	-	-	6001	0,009	1,72
26	Жил.	380	-260	2	0,51	0,001	0,5	0,006	-	-	6001	0,006	1,22

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ 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	0,51	0,001	0,5	0,0065	-	-	6001	0,0065	1,28
28	Гр.п р.	333	-34	2	0,51	0,001	0,5	0,0086	-	-	6001	0,0086	1,7
29	Гр.п р.	546	19	2	0,51	0,001	0,5	0,01	-	-	6001	0,01	2
30	Гр.п р.	597	192	2	0,51	0,001	0,5	0,012	-	-	6001	0,012	2,4
31	Гр.п р.	715	306	2	0,51	0,001	0,5	0,015	-	-	6001	0,015	2,87
32	Гр.п р.	851	417	2	0,52	0,00103	0,5	0,016	-	-	6001	0,016	3,07

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

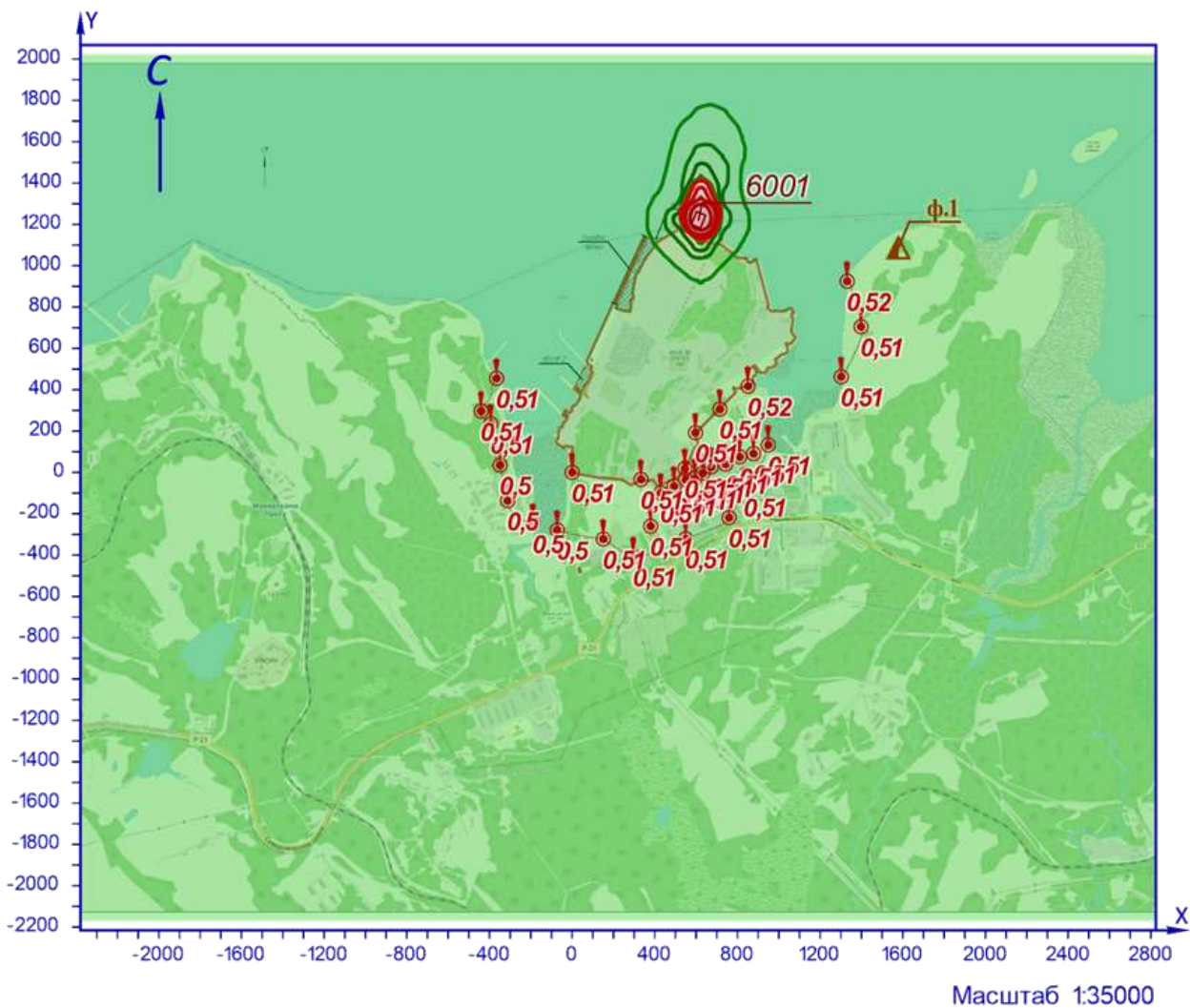
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Расчетная сетка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2
- 1,5
- 2
- 3

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.РР2.ПЗ

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-19 (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 14,294544 г/с.

Расчётных точек – 32; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2279; дополнительных - 1260); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,14** (достигается в точке с координатами X=851 Y=417), при направлении ветра 343°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 2,14 (вклад неорганизованных источников – 2,14);

- на границе С33 – **2,44** (достигается в точке с координатами X=1331 Y=925), при направлении ветра 292°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 2,44 (вклад неорганизованных источников – 2,44);

- в жилой зоне – **1,32** (достигается в точке с координатами X=878 Y=91), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 1,32 (вклад неорганизованных источников – 1,32).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Диап. м	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X1 X2	Y1 Y2		скор-ть, м/с	объе-м, м³/с	тем-п., °С			ко-д	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6001	3	2,0	-	598,97 624,12	1190,84 1252,73	46, 58	-	-	-	1, 2	0,5	27 54	14,294544	1	490,1 3	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 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	1331	925	2	2,44	2,44	-	2,44	9	292	6001	2,44	100
2	С33	1398	705	2	1,73	1,73	-	1,73	9	303	6001	1,73	100
3	С33	1302	463	2	1,51	1,51	-	1,51	0,7	318	6001	1,51	100
4	С33	949	133	2	1,34	1,34	-	1,34	0,7	343	6001	1,34	100
5	С33	832	-70	2	1,15	1,15	-	1,15	0,8	350	6001	1,15	100
6	С33	759,5	-219	2	0,99	0,99	-	0,99	0,9	354	6001	0,99	100
7	С33	549,5	-321	2	0,9	0,9	-	0,9	1,1	2	6001	0,9	100
8	С33	296,5	-407,5	2	0,81	0,81	-	0,81	1,2	11	6001	0,81	100
9	С33	151	-322,5	2	0,84	0,84	-	0,84	1,2	16	6001	0,84	100
10	С33	-72	-279	2	0,82	0,82	-	0,82	1,2	24	6001	0,82	100
11	С33	-189	-247	2	0,79	0,79	-	0,79	1,2	29	6001	0,79	100
12	С33	-312	-137	2	0,82	0,82	-	0,82	1,2	34	6001	0,82	100
13	С33	-348,5	35	2	0,92	0,92	-	0,92	1	39	6001	0,92	100
14	С33	-393,5	234,5	2	1,04	1,04	-	1,04	0,9	45	6001	1,04	100
15	С33	-440,5	296,5	2	1,05	1,05	-	1,05	0,9	49	6001	1,05	100
16	С33	-365,5	455	2	1,23	1,23	-	1,23	0,7	52	6001	1,23	100
17	Жил.	878	91	2	1,32	1,32	-	1,32	0,7	347	6001	1,32	100
18	Жил.	810,5	75,5	2	1,31	1,31	-	1,31	0,7	350	6001	1,31	100
19	Жил.	743	40	2	1,28	1,28	-	1,28	0,7	354	6001	1,28	100
20	Жил.	673,5	26,5	2	1,27	1,27	-	1,27	0,7	357	6001	1,27	100
21	Жил.	632,5	-3,5	2	1,24	1,24	-	1,24	0,7	359	6001	1,24	100
22	Жил.	593,5	-29,5	2	1,21	1,21	-	1,21	0,7	1	6001	1,21	100
23	Жил.	549	-35	2	1,2	1,2	-	1,2	0,7	3	6001	1,2	100
24	Жил.	493	-67	2	1,16	1,16	-	1,16	0,8	5	6001	1,16	100

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

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

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ч, м/с	ф, °	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	1,12	1,12	-	1,12	0,8	8	6001	1,12	100
26	Жил.	380	-260	2	0,95	0,95	-	0,95	1	9	6001	0,95	100
27	Гр.п р.	0	0	2	1,08	1,08	-	1,08	0,8	26	6001	1,08	100
28	Гр.п р.	333	-34	2	1,17	1,17	-	1,17	0,8	12	6001	1,17	100
29	Гр.п р.	546	19	2	1,26	1,26	-	1,26	0,7	3	6001	1,26	100
30	Гр.п р.	597	192	2	1,51	1,51	-	1,51	0,7	1	6001	1,51	100
31	Гр.п р.	715	306	2	1,81	1,81	-	1,81	9	354	6001	1,81	100
32	Гр.п р.	851	417	2	2,14	2,14	-	2,14	9	343	6001	2,14	100

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

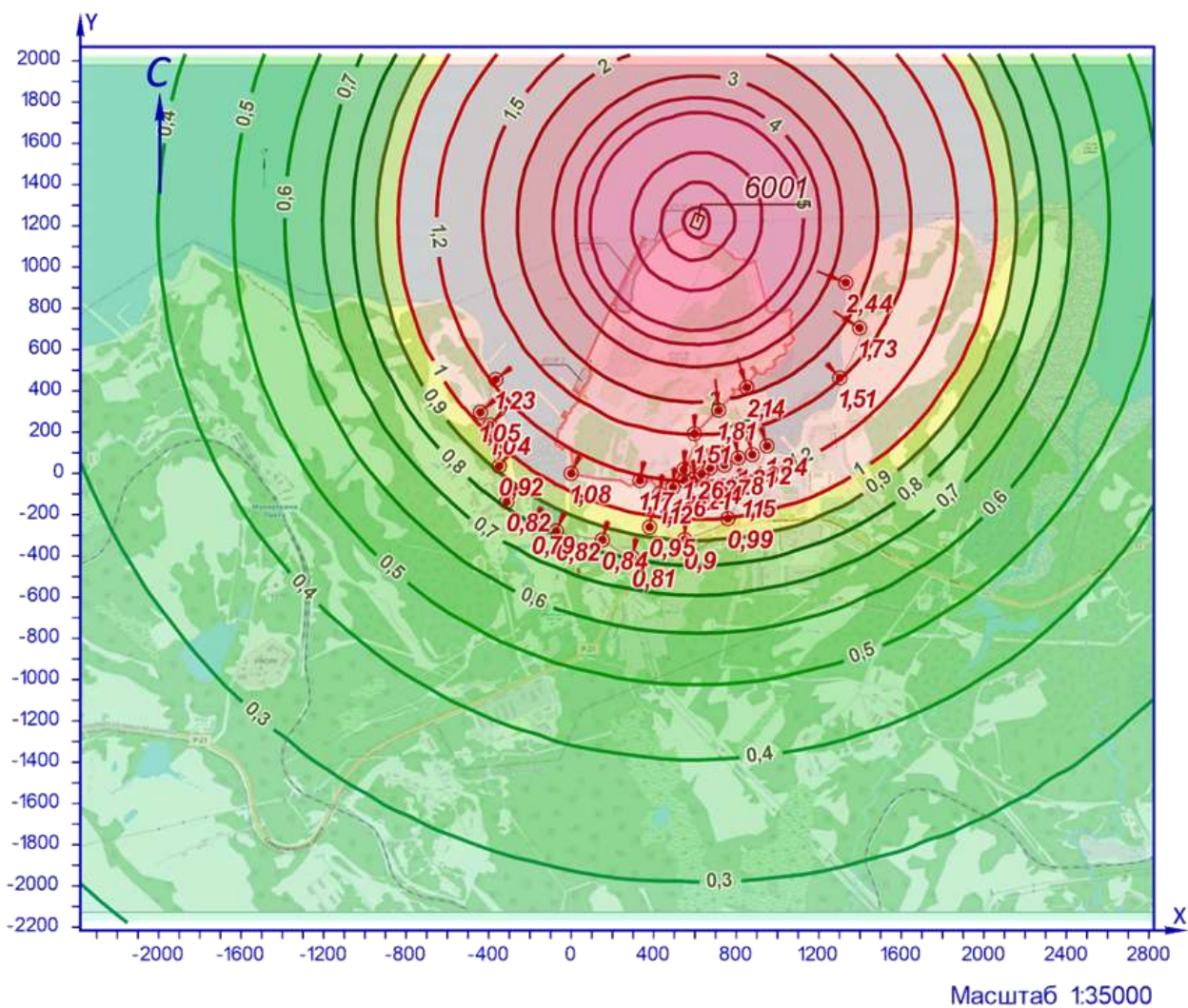
01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ

Лист

228

Расчетная сетка

2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С) (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | — 50 |

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01353-(III)-ООС.РР2.ПЗ