

Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственная фирма  
«Экоцентр МТЭА»

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
АО «Находкинский МТП»

\_\_\_\_\_ В.С. Григорьев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Обоснование планируемой хозяйственной деятельности  
АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и  
в территориальном море РФ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду**  
**Часть 2. Приложения**  
**Книга 11. Продолжение**  
**ОВОС2.11**  
**Том 1.2.11**

Президент



26.07.2023 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

26.07.2023 Л.В. Бычковская

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

## Оглавление

Приложение 8.7.6 Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом перспективных источников на холодное время года (Вариант 2, См.р/ПДКм.р; См.р./ОБУВ).....	2
---	---

Согласовано		

Взам.инв.№	
Подп. и дата	

						<b>ОВОС2.11</b>				
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв.№ подл.	Разраб.		Меньших			26.07.23	Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 2. Приложения. Книга 11. Продолжение	Стадия	Лист	Листов
								ОД	1	234
	Н.контр.		Герская			26.07.23	ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»			
	ГИП		Бычковская			26.07.23				

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8.7.6

## РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА (ВАРИАНТ 2, С<sub>М.Р</sub>/ПДК<sub>М.Р</sub>; С<sub>М.Р</sub>/ОБУВ)

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

Серийный номер: LVFV-MY2Q-HMGJ-7ZQU-78J8.

### 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-10,1**;  
 Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8,4**;  
 Параметры перебора ветров:  
 – направление, метео °: **0 - 360**;  
 – скорость, м/с: **0,5 - 8,4**.

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
<b>Площадка: 1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-10,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	14
СВ	13
В	12
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	6
З	14
СЗ	17
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8,4
<b>Площадка: 2. МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ ПРОМЛОЩАДКА ГРУЗОВОЙ РАЙОН МЫС АСТАФЬЕВА</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-10,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	14
СВ	13
В	12
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	6
З	14
СЗ	17
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8,4

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 <sup>3</sup>					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
					0 – 2	3 – $u^*$				
						направление ветра				
Х	У	код	наименование	С	В	Ю	З			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. справка ФГБУ "Приморское УГМС" №321-10-1300275 от 18.05.2023	886	-1051	0301	Азота диоксид	0,025	0,026	0,024	0,019	0,025	0,013
			0330	Сера диоксид	0,007	0,009	0,007	0,007	0,007	0,001
			0337	Углерод оксид	0,42	0,39	0,44	0,38	0,4	0,2
			2902	Взвешенные вещества	0,15	0,17	0,14	0,145	0,15	0,038

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

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

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

**ОВОС2.11**

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. установленная С33 направление ЮЗ (УТ-1)	Точка	-	-376	145	-	-	-	2
2. установленная С33 направление З (УТ-1)	Точка	-	-224	268	-	-	-	2
3. установленная С33 направление З (УТ-1)	Точка	-	-132	470	-	-	-	2
4. установленная С33 направление З (УТ-1)	Точка	-	-42	676	-	-	-	2
5. установленная С33 направление СЗ (УТ-1)	Точка	-	141	830	-	-	-	2
6. установленная С33 направление СЗ (УТ-1)	Точка	-	206	974	-	-	-	2
7. установленная С33 направление СЗ (УТ-1)	Точка	-	287	1160	-	-	-	2
8. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	379	1370	-	-	-	2
9. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	472	1532	-	-	-	2
10. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	527	1665	-	-	-	2
11. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	573	1754	-	-	-	2
12. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	616	1803	-	-	-	2
13. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	751	1806	-	-	-	2
14. жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	Точка	-	-340	159	-	-	-	2
15. жилой дом (ул. Седова, 2) (УТ-1)	Точка	-	-225	374	-	-	-	2
16. жилой дом (ул. Седова, 4) (УТ-1)	Точка	-	-224	420	-	-	-	2
17. частный жилой дом (ул. Седова, 16) (УТ-1)	Точка	-	-175	444	-	-	-	2
18. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	Точка	-	-144	440	-	-	-	2
18. установленная С33 / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	Точка	-	-144	440	-	-	-	2
19. частный жилой дом (ул. Седова, 18) (УТ-1)	Точка	-	-174	462	-	-	-	2
20. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18 (УТ-1)	Точка	-	-137	456	-	-	-	2
20. установленная С33 / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18 (УТ-1)	Точка	-	-137	456	-	-	-	2
21. частный жилой дом (ул. Седова, 20) (УТ-1)	Точка	-	-174	485	-	-	-	2
22. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20 (УТ-1)	Точка	-	-135	480	-	-	-	2
23. частный жилой дом (ул. Седова, 22) (УТ-1)	Точка	-	-172	504	-	-	-	2
24. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 22 (УТ-1)	Точка	-	-135	497	-	-	-	2
25. частный жилой дом (ул. Водолазная, 11) (УТ-1)	Точка	-	170	955	-	-	-	2
26. граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	Точка	-	186	951	-	-	-	2
27. частный жилой дом (ул. Водолазная, 10) (УТ-1)	Точка	-	191	1005	-	-	-	2
28. граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	Точка	-	207	992	-	-	-	2
29. частный жилой дом (ул. Водолазная, 1) (УТ-1)	Точка	-	209	1039	-	-	-	2

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

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

ОВОС2.11



Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30. граница придомовой территории ж/д ул. Водлазная, 1 (УТ-1)	Точка	-	221	1018	-	-	-	2
31. частный жилой дом (ул. Водлазная, 9) (УТ-1)	Точка	-	157	1006	-	-	-	2
32. жилой дом (Находкинский проспект, 25) (УТ-1)	Точка	-	382	1476	-	-	-	2
33. жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	Точка	-	481	1558	-	-	-	2
33. установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	Точка	-	481	1558	-	-	-	2
34. жилой дом (ул. Портовая, 16) (УТ-1)	Точка	-	497	1592	-	-	-	2
34. установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 16) (УТ-1)	Точка	-	497	1592	-	-	-	2
35. жилой дом (ул. Портовая, 14) (УТ-1)	Точка	-	516	1642	-	-	-	2
35. установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 14) (УТ-1)	Точка	-	516	1642	-	-	-	2
36. жилой дом (ул. Портовая, 10) (УТ-1)	Точка	-	537	1688	-	-	-	2
36. установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 10) (УТ-1)	Точка	-	537	1688	-	-	-	2
37. жилой дом (ул. Портовая, 8) (УТ-1)	Точка	-	555	1733	-	-	-	2
37. установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 8) (УТ-1)	Точка	-	555	1733	-	-	-	2
38. жилой дом (ул. Портовая, 4) (УТ-1)	Точка	-	572	1767	-	-	-	2
38. установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 4) (УТ-1)	Точка	-	572	1767	-	-	-	2
39. детский сад №36 (ул. Пограничная, 1а) (УТ-1)	Точка	-	233	1364	-	-	-	2
40. жилой дом (ул. Тихоокеанская, 1) (УТ-1)	Точка	-	-352	194	-	-	-	2
41. установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	Точка	-	1635	175	-	-	-	2
42. установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	Точка	-	1745	59	-	-	-	2
43. установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	Точка	-	1708	-81	-	-	-	2
44. установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	Точка	-	1681	-188	-	-	-	2
45. установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	Точка	-	1720	-348	-	-	-	2
46. установленная С33 направление В (ГУТ-2)	Точка	-	1672	-470	-	-	-	2
47. установленная С33 направление В (ГУТ-2)	Точка	-	1522	-586	-	-	-	2
48. установленная С33 направление ЮВ (ГУТ-2)	Точка	-	1410	-695	-	-	-	2
49. установленная С33 направление ЮВ (ГУТ-2)	Точка	-	1252	-900	-	-	-	2
50. установленная С33 направление Ю (ГУТ-2)	Точка	-	1156	-1120	-	-	-	2
51. установленная С33 направление Ю (ГУТ-2)	Точка	-	1013	-1184	-	-	-	2
52. установленная С33 направление ЮЗ (ГУТ-2)	Точка	-	834	-1197	-	-	-	2
53. установленная С33 направление ЮЗ (ГУТ-2)	Точка	-	722	-1232	-	-	-	2
54. установленная С33 направление ЮЗ (ГУТ-2)	Точка	-	588	-1230	-	-	-	2
55. установленная С33 направление З (ГУТ-2)	Точка	-	472	-1126	-	-	-	2
56. установленная С33 направление З (ГУТ-2)	Точка	-	482	-930	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

4

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

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57. садово-огородный участок с теплицами (ул. Астафьева, 13а) (ГУТ-2)	Точка	-	1692	-178	-	-	-	2
58. жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	Точка	-	1748	-356	-	-	-	2
59. жилой дом (ул. Астафьева, 17) (ГУТ-2)	Точка	-	1791	-398	-	-	-	2
60. жилой дом (ул. Астафьева, 19) (ГУТ-2)	Точка	-	1814	-337	-	-	-	2
61. жилой дом (ул. Астафьева, 21) (ГУТ-2)	Точка	-	1841	-399	-	-	-	2
62. придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	Точка	-	1732	-498	-	-	-	2
63. частный жилой дом (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	Точка	-	1749	-509	-	-	-	2
64. придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 4) (ГУТ-2)	Точка	-	1402	-707	-	-	-	2
65. частный жилой дом (ул. Астафьева, 4) (ГУТ-2)	Точка	-	1419	-718	-	-	-	2
66. жилой дом (ул. Астафьева, 11) (ГУТ-2)	Точка	-	1383	-791	-	-	-	2
67. частный жилой дом (ул. Астафьева, 12) (ГУТ-2)	Точка	-	1515	-798	-	-	-	2
68. жилой дом (ул. Астафьева, 115) (ГУТ-2)	Точка	-	1264	-986	-	-	-	2
69. жилой дом (ул. Астафьева, 116) (ГУТ-2)	Точка	-	1283	-917	-	-	-	2
70. жилой дом (ул. Астафьева, 109) (ГУТ-2)	Точка	-	1149	-1164	-	-	-	2
71. жилой дом (ул. Астафьева, 111) (ГУТ-2)	Точка	-	1210	-1098	-	-	-	2
72. жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2)	Точка	-	1169	-1116	-	-	-	2
73. детский сад (ул. Астафьева, 120) (ГУТ-2)	Точка	-	1243	-1214	-	-	-	2
74. жилой дом (ул. Астафьева, 105) (ГУТ-2)	Точка	-	1046	-1284	-	-	-	2
75. школа "Полюс" (ул. Астафьева, 123) (ГУТ-2)	Точка	-	1037	-1397	-	-	-	2
76. жилой дом (ул. Астафьева, 2) (ГУТ-2)	Точка	-	907	-1272	-	-	-	2
77. жилой дом (ул. Астафьева, 3) (ГУТ-2)	Точка	-	728	-1271	-	-	-	2
78. жилой дом (ул. Астафьева, 5) (ГУТ-2)	Точка	-	826	-1230	-	-	-	2
79. жилой дом (ул. Астафьева, 101) (ГУТ-2)	Точка	-	874	-1213	-	-	-	2
80. водонасосная станция №27 (ул. Астафьева, 3) (ГУТ-2)	Точка	-	581	-1259	-	-	-	2
81. профилакторий "Жемчужный" (ул. Астафьева, 216) (ГУТ-2)	Точка	-	2024	-413	-	-	-	2
82. земельный участок частного жилого дома (ул. Астафьева, 30/2) (ГУТ-2)	Точка	-	1741	-708	-	-	-	2
1000. расчетная площадка	Сетка	150	910	2480	910	-2020	4000	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	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**Площадка: 1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район**

**Цех: Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1**

**Участок: причал №8**

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0108 2	1	2,9	0,15	493	1082	-	0,226	0,004	180	1	0,5	0301	0,00036	1	0,024	7,48
												0328	0,0025	3	0,49	3,74
												0304	0,000058	1	0,0038	7,48
												0337	0,008	1	0,53	7,48
												0703	4,48e-9	3	8,87e-7	3,74
												2902	0,0006	3	0,12	3,74
0109 2	1	2,9	0,15	491	1082	-	0,226	0,004	180	1	0,5	0301	0,00036	1	0,024	7,48
												0703	4,49e-9	3	8,88e-7	3,74
												2902	0,0006	3	0,12	3,74
												0304	0,000058	1	0,0038	7,48
												0328	0,0025	3	0,49	3,74
												0337	0,008	1	0,53	7,48
6112 1; 2	5	12,0	-	537	1052	125	-	-	-	1	0,5	3749	0,027(0,5)	3	0,075	34,2
				441	832							0328	0,0000005(0,5)			
6114 1; 2	5	5,0	-	489	1071	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0038(0,5)	1	0,016	28,5
				18	5								0,0038(2)			
				0330	0,00135(0,5)							1	0,0057	28,5		
					0,00135(2)											
					0,00135(4)										0,00135(6)	0,00135(8)
				0304	0,00061(0,5)							1	0,0026	28,5		
					0,00061(2)										0,00061(4)	0,00061(6)
				2704	0,033(0,5)							1	0,14	28,5		
					0,033(2)											
					0,033(4)										0,033(6)	0,033(8)
0,033(8)																
0337	0,261(0,5)	1	1,1	28,5												
	0,261(2)															
	0,261(4)				0,261(6)	0,261(8)	0,261(8,4)									
	0,261(8)															
	0,261(8,4)															
3749	0,0475(0,5)	3	0,61	14,25												
	0,0475(2)															
	0,048(4)				0,048(6)	0,048(8)	0,048(8,4)									
	0,048(8)															
	0,048(8,4)															
0123	1,348(0,5)	3	28,95	14,25												
	1,348(2)															
	1,618(4)				1,888(6)	2,292(8)	2,292(8,4)									
	2,292(8)															
	2,292(8,4)															
2908	0,544(0,5)	3	11,69	14,25												
	0,544(2)															
	0,653(4)				0,762(6)	0,925(8)	0,925(8,4)									
	0,762(6)															
	0,925(8)															
	0,925(8,4)															

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0118	0,762(0,5) 0,762(2) 0,915(4) 1,067(6) 1,296(8) 1,296(8,4)	3	16,36	14,25
												0146	0,00063(0,5) 0,00063(2) 0,00076(4) 0,00088(6) 0,00107(8) 0,00107(8,4)	3	0,0135	14,25
												0328	0,173(0,5) 0,173(2) 0,173(4) 0,173(6) 0,173(8) 0,173(8,4)	3	2,18	14,25
												0101	0,128(0,5) 0,128(2) 0,153(4) 0,179(6) 0,217(8) 0,217(8,4)	3	2,74	14,25
												2909	0,839(0,5) 0,839(2) 1,007(4) 1,175(6) 1,427(8) 1,427(8,4)	3	18,03	14,25
6115 1; 2	3	5,0	-	37 518	-12 1059	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,376	1	1,58	28,5
												0304	0,061	1	0,26	28,5
												0328	0,083	3	1,05	14,25
												0330	0,049	1	0,21	28,5
												0337	1,612	1	6,79	28,5
												2732	0,159	1	0,67	28,5
												2704	0,063	1	0,26	28,5
6113 1; 2	5	3,0	-	79 618	-50 1022	10	-	-	-	1	0,5	3749	0,00187(0,5) 0,00187(2) 0,00224(4) 0,0026(6) 0,0032(8) 0,0032(8,4)	3	0,13	8,55
												0123	0,624(0,5) 0,624(2) 0,749(4) 0,874(6) 1,061(8) 1,061(8,4)	3	44,15	8,55
												2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(8,4)	3	17,82	8,55
												0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(8,4)	3	24,95	8,55
												0146	0,00029(0,5) 0,00029(2) 0,00035(4) 0,00041(6) 0,0005(8) 0,0005(8,4)	3	0,021	8,55
												0328	0,088(0,5) 0,088(2) 0,105(4) 0,123(6) 0,149(8) 0,149(8,4)	3	6,19	8,55

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Ум, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0101	0,059(0,5) 0,059(2) 0,071(4) 0,083(6) 0,100(8) 0,100(8,4)	3	4,18	8,55
												2909	0,389(0,5) 0,389(2) 0,466(4) 0,544(6) 0,661(8) 0,661(8,4)	3	27,48	8,55
												2936	0,0167(0,5) 0,0167(2) 0,020(4) 0,0233(6) 0,0283(8) 0,0283(8,4)	3	1,18	8,55
<b>Участок: причал №9</b>																
6200 1; 2	3	5,0	-	374 405	978 1049	1	-	-	-	1	0,5	3749	0,241	3	3,04	14,25
<b>Участок: причал №10</b>																
6110 1; 2	3	5,0	-	68 640	171 1557	1	-	-	-	1	0,5	0301	8,505	1	35,81	28,5
												0337	1,361	1	5,73	28,5
												0328	0,065	3	0,82	14,25
												0304	1,382	1	5,82	28,5
												2732	8,667	1	36,49	28,5
												0330	1,969	1	8,29	28,5
6111 1; 2	5	12,0	-	401 160	806 256	62	-	-	-	1	0,5	3749	0,042(0,5) 0,042(2) 0,051(4) 0,059(6) 0,072(8) 0,072(8,4)	3	0,12	34,2
												0123	0,000277(0,5) 0,0174(2) 0,138(4) 0,464(6) 1,095(8) 1,267(8,4)	3	2,07	34,2
												2908	0,00014(0,5) 0,0089(2) 0,071(4) 0,237(6) 0,559(8) 0,647(8,4)	3	1,06	34,2
												0118	0,000059(0,5) 0,0037(2) 0,029(4) 0,098(6) 0,232(8) 0,268(8,4)	3	0,44	34,2
												0146	0,000021(0,5) 0,00056(2) 0,00285(4) 0,0074(6) 0,0146(8) 0,0164(8,4)	3	0,027	34,2
												0101	0,0000014(0,5) 0,00034(2) 0,0054(4) 0,027(6) 0,084(8) 0,102(8,4)	3	0,17	34,2
												2909	0,0000092(0,5) 0,00225(2) 0,035(4) 0,176(6) 0,552(8) 0,670(8,4)	3	1,1	34,2
<b>Участок: причал №12</b>																

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

ОВОС2.11

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6204 1; 2	5	12,0	-	334 161	652 256	61	-	-	-	1	0,5	0123	0,00012(0,5) 0,0075(2) 0,060(4) 0,201(6) 0,474(8) 0,548(8,4)	3	0,9	34,2
												2908	0,000061(0,5) 0,00385(2) 0,0305(4) 0,102(6) 0,242(8) 0,280(8,4)			
<b>Участок: причал №13</b>																
6205 1; 2	5	12,0	-	41 214	-15 376	59	-	-	-	1	0,5	0118	0,0000195(0,5) 0,00123(2) 0,0097(4) 0,0326(6) 0,077(8) 0,089(8,4)	3	0,15	34,2
												2908	0,000014(0,5) 0,00088(2) 0,007(4) 0,0233(6) 0,055(8) 0,064(8,4)			
												0123	0,0000223(0,5) 0,0014(2) 0,011(4) 0,037(6) 0,088(8) 0,102(8,4)			
<b>Участок: причал №14</b>																
6186 1; 2	5	12,0	-	147 41	226 -15	62	-	-	-	1	0,5	3749	0,0136(0,5) 0,0136(2) 0,0163(4) 0,019(6) 0,023(8) 0,023(8,4)	3	0,038	34,2
												0146	0,000012(0,5) 0,00031(2) 0,0016(4) 0,0042(6) 0,0082(8) 0,0092(8,4)			
												2908	0,000018(0,5) 0,00047(2) 0,0024(4) 0,0062(6) 0,0123(8) 0,0138(8,4)			
												0101	8,10e-7(0,5) 0,000198(2) 0,0031(4) 0,0156(6) 0,049(8) 0,059(8,4)			
												0123	0,0000086(0,5) 0,0021(2) 0,033(4) 0,164(6) 0,515(8) 0,625(8,4)			
2909	0,0000053(0,5) 0,0013(2) 0,0205(4) 0,102(6) 0,321(8) 0,389(8,4)															
<b>Участок: причал №15</b>																

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
6199 1; 2	5	6,7	-	75 379	-48 636	20	-	-	-	1	0,5	0101	0,017(0,5) 0,017(2) 0,0202(4) 0,0236(6) 0,0287(8) 0,0287(8,4)	3	0,18	19,1
0204 1; 2	1	11,5	1	0	16	-	0,078	0,061	200	1	0,67	0301	0,00355	1	0,0064	39,01
												0337	0,0108	1	0,02	39,01
												0304	0,00058	1	0,00104	39,01
												0703	7,72e-10	3	4,19e-9	19,5
0202 1; 2	1	9,2	1,2	44	120	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0196 1; 2	1	9,2	1,2	7	33	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0199 1; 2	1	9,2	1,2	10	65	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0201 1; 2	1	9,2	1,2	23	96	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0200 1; 2	1	9,2	1,2	32	93	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0197 1; 2	1	9,2	1,2	-2	37	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0203 1; 2	1	9,2	1,2	34	123	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
0198 1; 2	1	9,2	1,2	19	62	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<b>Участок: причал №16</b>																
0193 1; 2	1	20,2	0,3	0	0	-	21,6	1,53	24,8	1	0,9	3749	0,0000203	3	7,62e-6	71,92
0194 1; 2	1	20,2	0,3	-3	1	-	21,6	1,53	24,8	1	0,9	3749	0,0000203	3	7,62e-6	71,92
0195 1; 2	1	20,2	0,3	-6	2	-	21,6	1,53	24,8	1	0,9	3749	0,0000203	3	7,62e-6	71,92
6201 1; 2	3	2,0	-	37 58	85 76	11	-	-	-	1	0,5	3749	0,000057	3	0,006	5,7
6203 1; 2	5	10,0	-	489 54	1119 114	2	-	-	-	1	0,5	3749	0,00093(0,5) 0,00093(2) 0,00112(4) 0,0013(6) 0,0016(8) 0,0016(8,4)	3	0,004	28,5
6216 1; 2	3	2,0	-	49 486	88 1119	1	-	-	-	1	0,5	3749	0,026	3	2,78	5,7
6217 1; 2	3	2,0	-	483 46	1120 89	1	-	-	-	1	0,5	3749	0,026	3	2,78	5,7
6218 1; 2	4	5,0	0,3	695 208	1075 -66	50	198,1	14	450	1	33,99	0301	5,436	1	0,34	314,44
												0304	0,883	1	0,055	314,44
												0328	0,202	3	0,038	157,22
												0330	2,831	1	0,18	314,44
												0337	5,359	1	0,34	314,44
												0703	0,000063	3	1,18e-6	157,22
												1325	0,059	1	0,0037	314,44
												2732	1,387	1	0,087	314,44
<b>Участок: контейнерная площадка</b>																

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

10

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6187 1; 2	5	12,0	-	476 407	1221 1061	22	-	-	-	1	0,5	3749	0,0078(0,5) 0,0078(2) 0,0094(4) 0,011(6) 0,0133(8) 0,0133(8,9)	3	0,022	34,2
<b>Участок: причал №7</b>																
6198 1; 2	5	12,0	-	571 587	1264 1180	20	-	-	-	1	0,5	3749	0,00254(0,5) 0,00254(2) 0,00305(4) 0,00355(6) 0,0043(8) 0,0043(8,4)	3	0,007	34,2
6202 1; 2	3	2,0	-	497 490	1138 1122	10	-	-	-	1	0,5	3749	0,000003	3	0,00032	5,7
6206 1; 2	3	2,0	-	24 493	-7 1071	3	-	-	-	1	0,5	3749	0,0058	3	0,62	5,7
												0118	0,000029	3	0,0031	5,7
												0101	0,00069	3	0,074	5,7
												2908	0,000234	3	0,025	5,7
												0123	0,00046	3	0,05	5,7
												0146	0,0000116	3	0,00124	5,7
												0328	0,000029	3	0,0031	5,7
												2909	0,0000105	3	0,0011	5,7
<b>Цех: Комплекс механизации (КМ-1)</b>																
<b>Участок: Цех технического обслуживания спецтехники</b>																
6103 1; 2	3	2,0	-	582 592	1148 1148	35	-	-	-	1	0,5	0301	0,00048	1	0,017	11,4
												0328	0,000076	3	0,008	5,7
												0304	0,000078	1	0,0028	11,4
												0337	0,0029	1	0,1	11,4
												0330	0,00012	1	0,0042	11,4
												2732	0,091	1	3,26	11,4
6102 1; 2	3	5,0	-	590 592	1264 1259	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,038	3	0,48	14,25
												0301	0,0198	1	0,083	28,5
												0143	0,00091	3	0,0115	14,25
												0337	0,040	1	0,17	28,5
												0304	0,0032	1	0,0135	28,5
												0344	0,00038	3	0,0048	14,25
												0342	0,00088	1	0,0037	28,5
												2908	0,00038	3	0,0048	14,25
6104 1; 2	3	5,0	-	601 599	1116 1094	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0122	1	0,05	28,5
												0328	0,0072	3	0,09	14,25
												0304	0,002	1	0,0083	28,5
												0337	0,090	1	0,38	28,5
												0330	0,0024	1	0,01	28,5
												2732	0,0146	1	0,06	28,5
6107 1; 2	3	2,0	-	523 526	1186 1185	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,049	3	5,23	5,7
												2930	0,0054	3	0,58	5,7
6105 1; 2	3	5,0	-	526 529	1194 1193	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0012	3	0,015	14,25
												2930	0,0008	3	0,01	14,25
6106 1; 2	3	5,0	-	522 525	1170 1169	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,034	3	0,43	14,25
												0301	0,018	1	0,076	28,5
												0143	0,00063	3	0,008	14,25
												0337	0,0287	1	0,12	28,5
												0304	0,0029	1	0,012	28,5
												0344	0,000047	3	0,0006	14,25
												0342	0,000157	1	0,00066	28,5
												2908	0,000047	3	0,0006	14,25
<b>Участок: Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)</b>																
0141 1; 2	1	5,2	0,6	-63	-88	-	2,44	0,69	24,8	1	1,08	0123	0,0012	3	0,0096	20,03
												2930	0,0008	3	0,0064	20,03
												2732	0,015	1	0,04	40,06
												2704	0,00178	1	0,0047	40,06
												0337	0,042	1	0,11	40,06
												0330	0,00263	1	0,007	40,06
												0328	0,00081	3	0,0065	20,03
												0304	0,00214	1	0,0057	40,06
												0301	0,0132	1	0,035	40,06
6163 1; 2	3	5,0	-	-160 -102	-29 -54	21	-	-	-	1	0,5	2732	0,000124	1	0,00052	28,5
												2704	0,000037	1	0,00016	28,5
												0337	0,00063	1	0,0026	28,5
												0330	0,000022	1	0,00009	28,5
												0328	0,0000044	3	5,56e-5	14,25

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

11

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата



ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,0000148	1	6,23e-5	28,5
												0301	0,000091	1	0,00038	28,5
6153 1; 2	3	2,0	-	-140 -115	-64 -75	20	-	-	-	1	0,5	0337	0,00173	1	0,062	11,4
												0330	0,00013	1	0,0047	11,4
												0328	0,000026	3	0,0028	5,7
												0304	0,000088	1	0,0031	11,4
												0301	0,00054	1	0,019	11,4
												2732	0,00075	1	0,027	11,4
												2930	0,0016	3	0,17	5,7
												0123	0,0024	3	0,26	5,7
0154 1; 2	1	3,5	0,6	-159	-54	-	2,44	0,69	24,8	1	1,24	0322	0,0000475	1	0,00021	33,59
0155 1; 2	1	3,3	0,4	-158	-60	-	5,5	0,69	24,8	1	1,26	0322	0,002	1	0,007	38,85
0158 1; 2	1	6,0	0,25	-233	12	-	14,1	0,69	24,8	1	1,03	2732	0,00193	1	0,0023	59,89
												0337	0,0044	1	0,005	59,89
												0330	0,00058	1	0,0007	59,89
												0328	0,000076	3	0,00027	29,94
												0304	0,000253	1	0,0003	59,89
												0301	0,00156	1	0,0018	59,89
6159 1; 2	3	5,0	-	-245 -245	8 5	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,055	3	0,69	14,25
												0301	0,0296	1	0,124	28,5
												0143	0,00083	3	0,0105	14,25
												0337	0,045	1	0,19	28,5
												0304	0,0048	1	0,02	28,5
												0344	0,00019	3	0,0024	14,25
												0342	0,00044	1	0,0018	28,5
												2908	0,00019	3	0,0024	14,25
6160 1; 2	3	2,0	-	-241 -241	13 11	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,62	5,7
												2930	0,0038	3	0,41	5,7
0144 1; 2	1	4,0	0,25	-64	-89	-	14,1	0,69	24,8	1	1,18	2732	0,281	1	0,53	52,62
0145 1; 2	1	4,0	0,25	-64	-90	-	14,1	0,69	24,8	1	1,18	2732	0,0465	1	0,087	52,62
6146 1; 2	3	7,1	-	-66 -69	-77 -83	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0016	3	0,009	20,24
												2930	0,0012	3	0,0067	20,24
0148 1; 2	1	2,0	0,2	-83	-52	-	5,7	0,18	24,8	1	0,95	0123	0,00435	3	0,22	9,47
												2930	0,00285	3	0,14	9,47
6147 1; 2	3	7,1	-	-83 -92	-58 -82	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,032	20,24
												2930	0,0038	3	0,021	20,24
												0301	0,00044	1	0,0008	40,47
												0328	0,000021	3	0,00012	20,24
												0304	0,000072	1	0,00013	40,47
												0337	0,00143	1	0,0027	40,47
												0330	0,000108	1	0,0002	40,47
												2732	0,00062	1	0,00115	40,47
0149 1; 2	1	5,0	0,4	-97	-73	-	1,5	0,19	24,8	1	0,71	2978	0,017	3	0,36	11,35
0150 1; 2	1	4,0	0,25	-98	-77	-	14,1	0,69	24,8	1	1,18	0330	8,10e-9	1	1,52e-8	52,62
												2704	0,0167	1	0,031	52,62
												0337	2,70e-9	1	5,07e-9	52,62
0151 1; 2	1	7,0	0,35	-87	-81	-	7,2	0,69	24,8	1	0,98	2868	0,000013	1	1,64e-5	54,86
												0168	0,0000186	3	0,00007	27,43
												0146	0,000021	3	0,00008	27,43
												0123	0,0058	3	0,022	27,43
												2930	0,0038	3	0,014	27,43
												0207	0,000007	3	2,63e-5	27,43
0152 1; 2	1	2,0	0,2	-82	-90	-	5,7	0,18	24,8	1	0,95	2930	0,00285	3	0,14	9,47
												0207	0,0000052	3	0,00026	9,47
												0168	0,000014	3	0,0007	9,47
												0146	0,0000157	3	0,0008	9,47
												0123	0,0043	3	0,22	9,47
6164 1; 2	3	2,0	-	-59 -62	-90 -97	4	-	-	-	1	0,5	0621	0,005	1	0,18	11,4
												1061	0,0025	1	0,09	11,4
												1042	0,005	1	0,18	11,4
												1210	0,0125	1	0,45	11,4
												1119	0,00037	1	0,013	11,4
												1401	0,000324	1	0,0116	11,4
0156 1; 2	1	3,3	0,6	-176	-36	-	2,44	0,69	24,8	1	1,26	2732	0,087	1	0,42	32,77
												0337	0,000127	1	0,0006	32,77
												0330	0,0000143	1	0,00007	32,77
												0328	0,000002	3	2,91e-5	16,38

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

12

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
												0304	0,0000066	1	3,20e-5	32,77
												0301	0,000041	1	0,0002	32,77
												2930	0,0022	3	0,032	16,38
												0123	0,0032	3	0,046	16,38
0157 1; 2	1	7,0	0,6	-200	0	-	2,44	0,69	24,8	1	0,98	0333	0,0000002	1	3,51e-7	46,17
												0616	0,0000003	1	5,27e-7	46,17
												0621	0,0000006	1	1,05e-6	46,17
												0602	0,0000009	1	1,58e-6	46,17
												0416	0,000073	1	0,00013	46,17
												0415	0,000196	1	0,00034	46,17
												2704	0,000054	1	9,47e-5	46,17
												0337	0,00087	1	0,0015	46,17
												0330	0,0000304	1	5,34e-5	46,17
												0328	0,0000064	3	3,37e-5	23,09
												0304	0,000021	1	3,67e-5	46,17
												0301	0,000128	1	0,00023	46,17
												2732	0,000168	1	0,0003	46,17
6161 1; 2	3	2,0	-	-107 -91	-134 -145	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,000041	1	0,0015	11,4
												2754	0,0146	1	0,52	11,4
<b>Участок: Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)</b>																
6130 1; 2	3	6,0	-	-169 -127	5 15	16	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,047	17,1
												0168	0,0000186	3	0,00015	17,1
												0146	0,000021	3	0,00017	17,1
												2868	0,000036	1	0,0001	34,2
												0207	0,000007	3	5,75e-5	17,1
												2907	0,0012	3	0,01	17,1
												2930	0,0038	3	0,031	17,1
0131 1; 2	1	2,0	0,2	-170	10	-	13,4	0,42	24,8	1	1,74	0123	0,0043	3	0,063	19,81
												0168	0,000014	3	0,0002	19,81
												0146	0,0000157	3	0,00023	19,81
												2930	0,00285	3	0,042	19,81
												0207	0,0000052	3	7,66e-5	19,81
6133 1; 2	3	6,0	-	-115 -94	18 23	15	-	-	-	1	0,5	0123	0,0118	3	0,1	17,1
												2930	0,0064	3	0,053	17,1
												0168	0,000023	3	0,00019	17,1
												0146	0,000026	3	0,00021	17,1
												2868	0,000002	1	5,50e-6	34,2
												0207	0,0000086	3	0,00007	17,1
												0301	0,00051	1	0,0014	34,2
												0143	0,000194	3	0,0016	17,1
												0337	0,0033	1	0,009	34,2
												0304	0,000083	1	0,00023	34,2
												0344	0,0001	3	0,00083	17,1
												0342	0,00026	1	0,0007	34,2
												2908	0,000128	3	0,00106	17,1
0132 1; 2	1	7,5	0,6	-110	10	-	1,77	0,5	24,8	1	0,86	2732	0,455	1	0,96	40,8
0134 1; 2	1	2,0	0,2	-95	13	-	13,4	0,42	24,8	1	1,74	0123	0,0071	3	0,105	19,81
												0168	0,000023	3	0,00034	19,81
												0146	0,000026	3	0,00038	19,81
												2930	0,0048	3	0,07	19,81
												0207	0,0000086	3	0,00013	19,81
0135 1; 2	1	6,0	0,4	-107	28	-	4	0,5	220	1	1,74	0337	0,0016	1	0,0018	64,9
												0330	0,00133	1	0,0015	64,9
0136 1; 2	1	6,0	0,4	-116	26	-	4	0,5	220	1	1,74	0330	0,00133	1	0,0015	64,9
												0337	0,0016	1	0,0018	64,9
0137 1; 2	1	6,0	0,4	-101	30	-	4	0,5	24,8	1	0,93	0616	0,008	1	0,019	40,79
												1042	0,0095	1	0,022	40,79
												0621	0,0316	1	0,074	40,79
												1061	0,0063	1	0,015	40,79
												1048	0,002	1	0,0047	40,79
												1210	0,0063	1	0,015	40,79
												1119	0,0051	1	0,012	40,79
												2752	0,008	1	0,019	40,79
												1401	0,0044	1	0,0103	40,79
0138 1; 2	1	3,6	0,4	-99	30	-	4	0,5	24,8	1	1,1	2908	0,000094	3	0,0013	16,42
												0344	0,000094	3	0,0013	16,42
												0342	0,00022	1	0,001	32,83
												0337	0,00314	1	0,014	32,83
												0304	0,000083	1	0,00038	32,83
												0301	0,00051	1	0,0023	32,83
												0143	0,000103	3	0,0014	16,42

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

13

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество										
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Ст1, мг/м³	Xm1, м						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
0139 1; 2	1	6,0	0,4	-94	28	-	4	0,5	24,8	1	0,93	0123	0,0013	3	0,018	16,42						
												2908	0,0000093	3	6,52e-5	20,39						
												0344	0,000013	3	0,00009	20,39						
												0342	0,000014	1	3,25e-5	40,79						
												0337	0,000164	1	0,00038	40,79						
												0304	3,01e-8	1	7,03e-8	40,79						
												0301	0,0000002	1	4,67e-7	40,79						
												0143	0,000163	3	0,00114	20,39						
												0123	0,00375	3	0,026	20,39						
6140 1; 2	3	5,0	-	-110 -105	5 6	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,128	3	1,62	14,25						
												0301	0,047	1	0,2	28,5						
												0143	0,00133	3	0,017	14,25						
												0337	0,072	1	0,3	28,5						
												0304	0,0077	1	0,032	28,5						
												0344	0,000034	3	0,00043	14,25						
												0342	0,000079	1	0,00033	28,5						
												2908	0,000034	3	0,00043	14,25						
												<b>Цех: Тепловодоканализационное хозяйство</b>										
<b>Участок: Котельная №2</b>																						
0116 2	1	20,0	0,53	351	905	-	3,6	0,789	222	1	1,36	0301	0,107	1	0,014	150,38						
												0328	0,031	3	0,012	75,19						
												0304	0,0173	1	0,0022	150,38						
												0703	0,0000001	3	3,83e-8	75,19						
												0330	0,812	1	0,104	150,38						
												2904	0,0027	3	0,00104	75,19						
												0337	0,115	1	0,015	150,38						
0117 2	1	20,0	0,53	349	901	-	3,74	0,826	245	1	1,42	2904	0,0027	3	0,00096	78,78						
												0703	4,01e-8	3	1,41e-8	78,78						
												0330	0,812	1	0,096	157,56						
												0328	0,031	3	0,011	78,78						
												0304	0,0173	1	0,002	157,56						
												0301	0,107	1	0,0126	157,56						
												0337	0,115	1	0,0136	157,56						
-0118 1	1	24,4	0,43	358	913	-	2,55	0,37	191	1	0,94	0703	3,16e-8	3	1,55e-8	61,48						
												0337	0,058	1	0,0094	122,95						
												0330	0,406	1	0,066	122,95						
												0328	0,0155	3	0,0076	61,48						
												0304	0,0084	1	0,0014	122,95						
												0301	0,052	1	0,0084	122,95						
												2904	0,00135	3	0,00066	61,48						
<b>Участок: Дизельгенератор</b>																						
0121 1; 2	1	4,0	0,15	335	897	-	96,2	1,7	450	1	10,32	0301	0,239	1	0,083	138,6						
												0328	0,0111	3	0,0116	69,3						
												0304	0,039	1	0,0135	138,6						
												0337	0,241	1	0,084	138,6						
												0330	0,093	1	0,032	138,6						
												1325	0,00264	1	0,0009	138,6						
												0703	0,0000003	3	3,13e-7	69,3						
												2732	0,064	1	0,022	138,6						
<b>Участок: Топливохранилище</b>																						
6119 1; 2	3	2,0	-	382	931	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,00012	1	0,0043	11,4						
				379	923									2754	0,027	1	0,96	11,4				
<b>Участок: Нефтеловушка</b>																						
6120 1; 2	3	2,0	-	378	920	1	-	-	-	1	0,5	0415	0,000196	1	0,007	11,4						
				378	919									0602	0,0000009	1	3,21e-5	11,4				
															0416	0,000073	1	0,0026	11,4			
																0616	0,0000003	1	1,07e-5	11,4		
																0621	0,0000006	1	2,14e-5	11,4		
													0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4					
<b>Участок: Ремонтный участок (котельная)</b>																						
6122 1; 2	3	5,0	-	357	910	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0093	3	0,12	14,25						
				356	907										0301	0,0098	1	0,04	28,5			
																0143	0,000235	3	0,003	14,25		
																	0304	0,0016	1	0,0067	28,5	
																	0342	0,000136	1	0,00057	28,5	
														0337	0,0145	1	0,06	28,5				
<b>Участок: Очистные сооружения</b>																						
6207 1; 2	3	2,0	-	-139	-83	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4						
				-138	-84											0304	0,0000011	1	0,00004	11,4		
																	0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4	
																		0410	0,000081	1	0,0029	11,4
																		0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

14

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
6208 1; 2	3	2,0	-	594 594	1124 1123	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
6211 1; 2	3	2,0	-	504 505	1146 1145	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
6213 1; 2	3	2,0	-	-1 1	-150 -156	3	-	-	-	1	0,5	0415	0,000196	1	0,007	11,4
												0602	0,0000009	1	3,21e-5	11,4
												0416	0,000073	1	0,0026	11,4
												0616	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4
6214 1; 2	3	2,0	-	273 274	693 692	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4
												0415	0,000197	1	0,007	11,4
												0416	0,000073	1	0,0026	11,4
												0602	0,0000009	1	3,21e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
6212 1; 2	3	2,0	-	534 533	1212 1211	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
6209 1; 2	3	2,0	-	570 569	1483 1483	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
6210 1; 2	3	2,0	-	574 573	1282 1281	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
6215 1; 2	3	2,0	-	590 591	1172 1172	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4
												0415	0,000197	1	0,007	11,4
												0416	0,000073	1	0,0026	11,4
												0602	0,0000009	1	3,21e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
<b>Цех: Служба технологического обеспечения</b>																
<b>Участок: Такелажный участок</b>																
6125 1; 2	3	2,0	-	118 118	394 393	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,041	3	4,35	5,7
<b>Цех: Столовая</b>																
<b>Участок: Цех хлебобулочных изделий</b>																
0123 1; 2	1	6,0	0,25	269	746	-	15,3	0,75	24,8	1	1,06	1061	0,003	1	0,0032	63,29
												1317	0,000108	1	1,15e-4	63,29
												1555	0,00027	1	0,00029	63,29
												3721	0,000116	3	0,00037	31,65
												1314	0,000004	1	4,27e-6	63,29

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

ОВОС2.11

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
												1531	0,000002	1	2,13e-6	63,29
<b>Цех: Производственная лаборатория</b>																
<b>Участок: Лаборатория</b>																
0128 1; 2	1	2,8	0,25	-64	64	-	6,3	0,31	24,8	1	1,03	0150	0,0000213	3	0,00047	13,55
												0303	0,00128	1	0,0095	27,09
												0302	0,000128	1	0,00095	27,09
												0322	0,00018	1	0,0013	27,09
												0316	0,00032	1	0,0024	27,09
												0403	0,057	1	0,43	27,09
												0342	0,000032	1	0,00024	27,09
												0906	0,00128	1	0,0095	27,09
												0898	0,00064	1	0,0047	27,09
												1210	0,0128	1	0,095	27,09
0129 1; 2	1	2,8	0,25	-68	55	-	6,3	0,31	24,8	1	1,03	0150	0,0000275	3	0,0006	13,55
												0303	0,00165	1	0,012	27,09
												0302	0,000165	1	0,0012	27,09
												0322	0,00018	1	0,0013	27,09
												0316	0,00041	1	0,003	27,09
												0403	0,074	1	0,55	27,09
												0342	0,000041	1	0,0003	27,09
												0898	0,00082	1	0,006	27,09
												1210	0,0165	1	0,12	27,09
												0906	0,00165	1	0,012	27,09
<b>Цех: Участок по техническому обслуживанию ж/д дороги</b>																
<b>Участок: Склад щебня</b>																
6101 1; 2	5	2,0	-	591 590	1296 1286	10	-	-	-	1	0,5	2908	0,00125(0,5) 0,0013(2) 0,00204(4) 0,0036(6) 0,0065(8) 0,0072(8,4)	3	0,77	5,7
<b>Цех: Лесная площадка</b>																
<b>Участок: административно-бытовой корпус</b>																
0190 2	1	3,5	0,11	597	1493	-	0,74	0,007	200	1	0,5	0301	0,00115	1	0,045	9,36
												0328	0,00031	3	0,037	4,68
												0304	0,000187	1	0,0074	9,36
												0337	0,00166	1	0,066	9,36
												0330	0,00118	1	0,046	9,36
												0703	5,74e-10	3	6,79e-8	4,68
-0192 1	1	3,5	0,11	593	1494	-	30,9	0,294	200	1	1,69	0301	0,00115	1	0,002	57,61
												0328	0,00031	3	0,016	28,8
												0304	0,000187	1	0,00033	57,61
												0337	0,00166	1	0,0029	57,61
												0330	0,00118	1	0,002	57,61
												0703	5,74e-10	3	3,01e-9	28,8
6191 1; 2	3	2,0	-	595 594	1491 1490	1	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000216	1	0,00077	11,4
<b>Цех: Парковки</b>																
<b>Участок: Гостевая парковка №1 на 15 м/мест</b>																
6165 1; 2	3	5,0	-	517 514	1349 1325	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0031	1	0,013	28,5
												0328	0,00033	3	0,0042	14,25
												0304	0,0005	1	0,0021	28,5
												0330	0,00072	1	0,003	28,5
												2704	0,00182	1	0,0077	28,5
												0337	0,038	1	0,16	28,5
												2732	0,003	1	0,013	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №2 на 35 м/мест</b>																
6166 1; 2	3	5,0	-	487 510	1236 1295	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067	1	0,028	28,5
												0328	0,00086	3	0,011	14,25
												0304	0,0011	1	0,0046	28,5
												0337	0,068	1	0,29	28,5
												0330	0,0012	1	0,005	28,5
												2704	0,0024	1	0,01	28,5
												2732	0,007	1	0,03	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №3 на 9 м/мест</b>																
6167 1; 2	3	5,0	-	354 347	890 871	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0021	1	0,009	28,5
												0328	0,00028	3	0,0035	14,25
												0304	0,00034	1	0,0014	28,5
												0337	0,0265	1	0,11	28,5
												0330	0,00033	1	0,0014	28,5
												2704	0,00204	1	0,0086	28,5
												2732	0,00214	1	0,009	28,5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
<b>Участок: Гостевая парковка №5 на 15 м/мест</b>																
6170 1; 2	3	5,0	-	290	833	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,00059	1	0,0025	28,5
				312	824							0328	0,000366	3	0,00046	14,25
												0304	0,000096	1	0,0004	28,5
												0330	0,00022	1	0,00093	28,5
												0337	0,0072	1	0,03	28,5
												2704	0,0005	1	0,0021	28,5
		2732	0,00063	1	0,0027	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №6 на 4м/мест</b>																
6171 1; 2	3	5,0	-	293	746	8	-	-	-	1	0,5	0301	0,00005	1	0,00021	28,5
				289	737							0330	0,000017	1	0,00007	28,5
												0304	0,0000081	1	3,41e-5	28,5
												2704	0,0005	1	0,0021	28,5
												0337	0,0072	1	0,03	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №7 на 20 м/мест</b>																
6173 1; 2	3	5,0	-	176	537	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0006	1	0,0025	28,5
				199	527							0328	0,000375	3	0,00047	14,25
												0304	0,000098	1	0,00041	28,5
												0330	0,000223	1	0,00094	28,5
												0337	0,036	1	0,15	28,5
												2704	0,0029	1	0,012	28,5
		2732	0,00063	1	0,0027	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №8 на 12 м/мест</b>																
6174 1; 2	3	5,0	-	194	512	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000103	1	0,00043	28,5
				182	485							0304	0,0000167	1	0,00007	28,5
												0337	0,0145	1	0,06	28,5
												0330	0,000035	1	0,00015	28,5
												2704	0,00103	1	0,0044	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №9 на 6 м/мест</b>																
6175 1; 2	3	5,0	-	127	409	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000051	1	0,00021	28,5
				141	403							0330	0,0000173	1	7,28e-5	28,5
												0304	0,0000082	1	3,45e-5	28,5
												2704	0,00051	1	0,0021	28,5
												0337	0,0072	1	0,03	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №13 на 12 м/мест</b>																
6179 1; 2	3	5,0	-	-45	75	4	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001	1	0,00042	28,5
				-66	21							0330	0,0000344	1	1,45e-4	28,5
												0304	0,0000164	1	0,00007	28,5
												2704	0,00102	1	0,0043	28,5
												0337	0,0144	1	0,06	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №14 на 15 м/мест</b>																
6180 1; 2	3	5,0	-	-87	30	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,000306	1	0,0013	28,5
				-82	11							0328	0,0000185	3	0,00023	14,25
												0304	0,00005	1	0,00021	28,5
												0337	0,0051	1	0,02	28,5
												0330	0,000122	1	0,0005	28,5
												2732	0,000306	1	0,0013	28,5
												2704	0,00037	1	0,0016	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №15 на 40 м/мест</b>																
6181 1; 2	3	5,0	-	-136	-86	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,00027	1	0,00114	28,5
				-89	-104							0330	0,000093	1	0,0004	28,5
												0304	0,000044	1	0,00018	28,5
												2704	0,0027	1	0,0114	28,5
												0337	0,037	1	0,16	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №17 на 5 м/мест</b>																
6183 1; 2	3	5,0	-	-148	-115	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000051	1	0,00021	28,5
				-138	-123							0330	0,0000173	1	7,28e-5	28,5
												0304	0,0000082	1	3,45e-5	28,5
												2704	0,00051	1	0,0021	28,5
												0337	0,0072	1	0,03	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №18 на 40 м/мест</b>																
6184 1; 2	3	5,0	-	304	779	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,00028	1	0,0012	28,5
				323	825							0330	0,000096	1	0,0004	28,5
												0304	0,000045	1	0,00019	28,5
												2704	0,0028	1	0,012	28,5
												0337	0,0374	1	0,16	28,5
<b>Цех: Управление порта</b>																
<b>Участок: парковка автотранспорта</b>																
6194 1; 2	3	5,0	-	437	1525	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0006	1	0,0025	28,5
				430	1509							0328	0,000037	3	0,00047	14,25
												0304	0,000098	1	0,0004	28,5
												0330	0,000222	1	0,00094	28,5

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

17

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,026	1	0,11	28,5
												2704	0,00178	1	0,0075	28,5
												2732	0,00063	1	0,0027	28,5
6197 1; 2	3	5,0	-	432 446	1475 1469	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000168	1	0,0007	28,5
												0328	0,0000104	3	0,00013	14,25
												0304	0,000027	1	1,15e-4	28,5
												0330	0,000064	1	0,00027	28,5
												0337	0,0044	1	0,019	28,5
												2704	0,00026	1	0,0011	28,5
												2732	0,000158	1	0,00066	28,5
<b>Участок: гаражные боксы хранения транс-порта</b>																
6195 1; 2	3	5,0	-	488 484	1463 1454	4	-	-	-	1	0,5	0301	0,000086	1	0,00036	28,5
												0328	0,0000044	3	5,56e-5	14,25
												0304	0,000014	1	0,00006	28,5
												0330	0,000041	1	0,00017	28,5
												0337	0,0019	1	0,008	28,5
												2704	0,000136	1	0,00057	28,5
												2732	0,000095	1	0,0004	28,5
6196 1; 2	3	5,0	-	418 430	1475 1469	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,000086	1	0,00036	28,5
												0328	0,0000044	3	5,56e-5	14,25
												0304	0,000014	1	0,00006	28,5
												0330	0,000041	1	0,00017	28,5
												0337	0,00314	1	0,013	28,5
												2704	0,000285	1	0,0012	28,5
												2732	0,000095	1	0,0004	28,5
<b>Цех: Автотранспорт</b>																
<b>Участок: автотранспорт</b>																
6185 1; 2	3	5,0	-	-39 560	-141 1343	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0218	1	0,09	28,5
												0328	0,00173	3	0,022	14,25
												0304	0,00354	1	0,015	28,5
												0337	0,054	1	0,23	28,5
												0330	0,004	1	0,017	28,5
												2704	0,0029	1	0,012	28,5
												2732	0,0063	1	0,026	28,5
6162 1; 2	3	5,0	-	-130 -87	-106 -140	1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000019	3	2,40e-5	14,25
												0304	0,0000043	1	1,81e-5	28,5
												0337	0,000048	1	0,0002	28,5
												0330	0,0000046	1	1,94e-5	28,5
												2732	0,0000068	1	2,86e-5	28,5
												0301	0,0000264	1	0,00011	28,5
6193 1; 2	3	5,0	-	569 656	1364 1587	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,000366	1	0,0015	28,5
												0328	0,0000326	3	0,0004	14,25
												0304	0,000059	1	0,00025	28,5
												0337	0,00067	1	0,0028	28,5
												0330	0,000059	1	0,00025	28,5
												2732	0,000118	1	0,0005	28,5
6189 1; 2	3	5,0	-	-53 -66	-8 -41	20	-	-	-	1	0,5	2732	0,0146	1	0,06	28,5
												0337	0,041	1	0,17	28,5
												0330	0,0032	1	0,013	28,5
												0328	0,00077	3	0,01	14,25
												0304	0,002	1	0,0085	28,5
												0301	0,0124	1	0,052	28,5
<b>Площадка: 2. МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ ПРОМЛОЩАДКА ГРУЗОВОЙ РАЙОН МЫС АСТАФЬЕВА</b>																
<b>Цех: Грузовой универсальный терминал №2</b>																
<b>Участок: причал №72</b>																
6294 1; 2	5	5,0	-	994 1026	-916 -891	20	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,002(0,5) 0,002(2) 0,0024(4) 0,0028(6) 0,0034(8) 0,0034(8,4)	3	0,048	14,25
<b>Участок: причал №71-75</b>																
6292 1; 2	5	7,0	-	822 1070	-954 -751	76	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0106(0,5) 0,0106(2) 0,0107(4) 0,0108(6) 0,011(8) 0,011(8,4)	3	0,07	19,95

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

18

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,00076(0,5) 0,00076(2) 0,00076(4) 0,00076(6) 0,00076(8) 0,00076(8,4)	1	0,0016	39,9
												0330	0,00027(0,5) 0,00027(2) 0,00027(4) 0,00027(6) 0,00027(8) 0,00027(8,4)	1	0,00057	39,9
												0304	0,000123(0,5) 0,000123(2) 0,000123(4) 0,000123(6) 0,000123(8) 0,000123(8,4)	1	0,00026	39,9
												2704	0,0067(0,5) 0,0067(2) 0,0067(4) 0,0067(6) 0,0067(8) 0,0067(8,4)	1	0,014	39,9
												0337	0,052(0,5) 0,052(2) 0,052(4) 0,052(6) 0,052(8) 0,052(8,4)	1	0,11	39,9
												0328	0,088(0,5) 0,088(2) 0,105(4) 0,123(6) 0,149(8) 0,149(8,4)	3	0,94	19,95
												0101	0,085(0,5) 0,085(2) 0,102(4) 0,119(6) 0,145(8) 0,145(8,4)	3	0,92	19,95
												0123	0,899(0,5) 0,899(2) 1,079(4) 1,259(6) 1,528(8) 1,528(8,4)	3	9,68	19,95
												2909	0,560(0,5) 0,560(2) 0,671(4) 0,783(6) 0,951(8) 0,951(8,4)	3	6,03	19,95
												0301	0,194	1	0,9	28,5
												0330	0,047	1	0,22	28,5
												0304	0,0316	1	0,15	28,5
												0337	0,521	1	2,41	28,5
												0328	0,029	3	0,41	14,25
												2732	0,115	1	0,53	28,5
												3749	0,0126(0,5) 0,0126(2) 0,015(4) 0,0176(6) 0,0214(8) 0,0214(8,4)	3	0,039	34,2
												0328	0,0000003(0,5) 0,000069(2) 0,00108(4) 0,0054(6) 0,017(8) 0,0205(8,4)	3	0,037	34,2

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

19



ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
												0101	0,000025(0,5) 0,00062(2) 0,0097(4) 0,048(6) 0,152(8) 0,184(8,4)	3	0,33	34,2
												2909	0,0000166(0,5) 0,0041(2) 0,064(4) 0,319(6) 0,998(8) 1,212(8,4)	3	2,18	34,2
												0123	0,0000266(0,5) 0,0065(2) 0,102(4) 0,512(6) 1,604(8) 1,947(8,4)	3	3,51	34,2
6291 1; 2	5	9,3	-	780 1028	-898 -706	5	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00047(0,5) 0,00047(2) 0,00056(4) 0,00065(6) 0,0008(8) 0,0008(8,4)	3	0,0026	26,51
												0328	0,088(0,5) 0,088(2) 0,105(4) 0,123(6) 0,149(8) 0,149(8,4)	3	0,49	26,51
												0101	0,059(0,5) 0,059(2) 0,071(4) 0,083(6) 0,100(8) 0,100(8,4)	3	0,33	26,51
												0123	0,624(0,5) 0,624(2) 0,749(4) 0,874(6) 1,061(8) 1,061(8,4)	3	3,47	26,51
												2909	0,389(0,5) 0,389(2) 0,466(4) 0,544(6) 0,661(8) 0,661(8,4)	3	2,16	26,51
												2936	0,0167(0,5) 0,0167(2) 0,020(4) 0,0233(6) 0,0283(8) 0,0283(8,4)	3	0,09	26,51
6256 1; 2	5	12,0	-	810 911	-929 -849	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0048(0,5) 0,0048(2) 0,0057(4) 0,0067(6) 0,0081(8) 0,0081(8,4)	3	0,015	34,2
6297 1; 2	3	2,0	-	848 1486	-982 -468	2	-	-	-	1,1	0,5	0146	0,00006	3	0,007	5,7
												0328	0,00015	3	0,018	5,7
												2909	0,000054	3	0,0064	5,7
												3749	0,0072	3	0,84	5,7
												0110	0,000032	3	0,0038	5,7
												0123	0,00118	3	0,14	5,7
												0118	0,000125	3	0,015	5,7
												2907	0,000147	3	0,017	5,7
												2908	0,0006	3	0,07	5,7

Участок: причал №73-75

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

20

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6260 1; 2	5	7,0	-	1091 1462	-733 -436	81	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0075(0,5) 0,0075(2) 0,0076(4) 0,0077(6) 0,008(8) 0,008(8,4)	3	0,05	19,95
												0110	0,000315(0,5) 0,000315(2) 0,00038(4) 0,00044(6) 0,00054(8) 0,00054(8,4)	3	0,0034	19,95
												2907	0,00144(0,5) 0,00144(2) 0,00172(4) 0,002(6) 0,00244(8) 0,00244(8,4)	3	0,015	19,95
												0118	0,169(0,5) 0,169(2) 0,203(4) 0,237(6) 0,288(8) 0,288(8,4)	3	1,82	19,95
												2908	0,121(0,5) 0,121(2) 0,145(4) 0,169(6) 0,206(8) 0,206(8,4)	3	1,3	19,95
												0123	0,899(0,5) 0,899(2) 1,079(4) 1,259(6) 1,528(8) 1,528(8,4)	3	9,68	19,95
												0301	0,00076(0,5) 0,00076(2) 0,00076(4) 0,00076(6) 0,00076(8) 0,00076(8,4)	1	0,0016	39,9
												0330	0,00027(0,5) 0,00027(2) 0,00027(4) 0,00027(6) 0,00027(8) 0,00027(8,4)	1	0,00057	39,9
												0304	0,000123(0,5) 0,000123(2) 0,000123(4) 0,000123(6) 0,000123(8) 0,000123(8,4)	1	0,00026	39,9
												0337	0,052(0,5) 0,052(2) 0,052(4) 0,052(6) 0,052(8) 0,052(8,4)	1	0,11	39,9
												2704	0,0067(0,5) 0,0067(2) 0,0067(4) 0,0067(6) 0,0067(8) 0,0067(8,4)	1	0,014	39,9
												0101	0,085(0,5) 0,085(3) 0,102(4) 0,119(6) 0,145(8) 0,145(8,4)	3	0,92	19,95

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

21

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
												0328	0,088(0,5) 0,088(2) 0,105(4) 0,123(6) 0,149(8) 0,149(8,4)	3	0,94	19,95
												0146	0,00042(0,5) 0,00042(2) 0,0005(4) 0,00059(6) 0,00071(8) 0,00071(8,4)	3	0,0045	19,95
												2909	0,560(0,5) 0,560(2) 0,671(4) 0,783(6) 0,951(8) 0,951(8,4)	3	6,03	19,95
6258 1; 2	5	12,0	-	1462 1091	-436 -733	81	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,038(0,5) 0,038(2) 0,046(4) 0,053(6) 0,065(8) 0,065(8,4)	3	0,12	34,2
												0146	0,0000185(0,5) 0,000485(2) 0,0025(4) 0,0065(6) 0,0127(8) 0,0143(8,4)	3	0,026	34,2
												2908	0,000028(0,5) 0,00073(2) 0,0037(4) 0,0097(6) 0,019(8) 0,0214(8,4)	3	0,039	34,2
6261 1; 2	5	9,3	-	1068 1409	-673 -403	5	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00047(0,5) 0,00047(2) 0,00056(4) 0,00065(6) 0,0008(8) 0,0008(8,4)	3	0,0026	26,51
												0110	0,00158(0,5) 0,00158(2) 0,0019(4) 0,0022(6) 0,0027(8) 0,0027(8,4)	3	0,009	26,51
												2907	0,0072(0,5) 0,0072(2) 0,0086(4) 0,010(6) 0,0122(8) 0,0122(8,4)	3	0,04	26,51
												0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(8,4)	3	1,96	26,51
												2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(8,4)	3	1,4	26,51
												0123	0,624(0,5) 0,624(2) 0,749(4) 0,874(6) 1,061(8) 1,061(8,4)	3	3,47	26,51

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

22

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
												0146	0,00029(0,5) 0,00029(2) 0,00035(4) 0,00041(6) 0,0005(8) 0,0005(8,4)	3	0,0016	26,51
												0328	0,088(0,5) 0,088(2) 0,105(4) 0,123(6) 0,149(8) 0,149(8,4)	3	0,49	26,51
												0101	0,059(0,5) 0,059(2) 0,071(4) 0,083(6) 0,100(8) 0,100(8,4)	3	0,33	26,51
												2909	0,389(0,5) 0,389(2) 0,466(4) 0,544(6) 0,661(8) 0,661(8,4)	3	2,16	26,51
												2936	0,0167(0,5) 0,0167(2) 0,020(4) 0,0233(6) 0,0283(8) 0,0283(8,4)	3	0,09	26,51
6257 1; 2	5	12,0	-	1107 1146	-753 -722	27	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00245(0,5) 0,00245(2) 0,00294(4) 0,0034(6) 0,0042(8) 0,0042(8,4)	3	0,0075	34,2
6259 1; 2	5	7,0	-	1077 1181	-716 -632	23	-	-	-	1,1	0,5	0110	2,00e-9(0,5) 0,0000004(2) 0,000008(4) 0,00004(6) 0,000125(8) 0,000152(8,4)	3	0,00096	19,95
												2907	9,50e-9(0,5) 0,0000023(3) 0,000036(4) 0,000182(6) 0,00057(8) 0,0007(8,4)	3	0,0044	19,95
6296 1; 2	5	12,0	-	1091 1195	-733 -650	81	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0000094(0,5) 0,0023(2) 0,036(4) 0,180(6) 0,565(8) 0,686(8,4)	3	1,24	34,2
												2908	0,00004(0,5) 0,0028(2) 0,0224(4) 0,075(6) 0,177(8) 0,205(8,4)	3	0,37	34,2
												0118	0,00002(0,5) 0,00117(2) 0,0093(4) 0,031(6) 0,073(8) 0,085(8,4)	3	0,15	34,2
												0328	0,0000002(0,5) 0,00004(2) 0,00063(4) 0,00316(6) 0,010(8) 0,012(8,4)	3	0,022	34,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

23

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0101	8,87e-7(0,5) 0,00022(2) 0,0034(4) 0,017(6) 0,054(8) 0,065(8,4)	3	0,12	34,2
												2909	0,0000058(0,5) 0,00143(2) 0,0225(4) 0,112(6) 0,352(8) 0,427(8,4)	3	0,77	34,2

Участок: причал №76-78

<u>6264</u> 1; 2	5	7,0	-	1643 1528	110 -351	96	-	-	-	1,1	0,5	0101	0,0105(0,5) 0,0105(2) 0,0126(4) 0,0147(6) 0,018(8) 0,018(8,4)	3	0,11	19,95
												0123	0,194(0,5) 0,194(2) 0,232(4) 0,271(6) 0,329(8) 0,329(8,4)	3	2,08	19,95
												2908	0,121(0,5) 0,121(2) 0,145(4) 0,169(6) 0,206(8) 0,206(8,4)	3	1,3	19,95
												0118	0,169(0,5) 0,169(2) 0,203(4) 0,237(6) 0,288(8) 0,288(8,4)	3	1,82	19,95
												3749	0,0142(0,5) 0,0142(2) 0,0143(4) 0,0145(6) 0,0147(8) 0,0147(8,4)	3	0,093	19,95
												0301	0,0015	1	0,0032	39,9
												0304	0,000246	1	0,00052	39,9
												0337	0,104	1	0,22	39,9
												0330	0,00054	1	0,00114	39,9
												2704	0,0133	1	0,028	39,9
<u>6266</u> 1; 2	3	5,0	-	1667 1551	104 -357	5	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,119	1	0,55	28,5
												0328	0,0194	3	0,27	14,25
												0304	0,0194	1	0,09	28,5
												0337	0,332	1	1,54	28,5
												0330	0,030	1	0,14	28,5
												2732	0,073	1	0,34	28,5
<u>6262</u> 1; 2	5	12,0	-	1528 1643	-352 111	96	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,075(0,5) 0,075(2) 0,090(4) 0,105(6) 0,127(8) 0,127(8,4)	3	0,23	34,2
<u>6263</u> 1; 2	5	8,4	-	1588 1470	125 -336	5	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00093(0,5) 0,00093(2) 0,00112(4) 0,0013(6) 0,0016(8) 0,0016(8,4)	3	0,0066	23,94
												0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(8,4)	3	2,48	23,94

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

24

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0123	0,403(0,5) 0,403(2) 0,484(4) 0,564(6) 0,685(8) 0,685(8,4)	3	2,84	23,94
												2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(8,4)	3	1,77	23,94
6298 1; 2	3	2,0	-	1574 1690	-362 99	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0014	3	0,17	5,7
												0118	0,000017	3	0,002	5,7
												0123	0,00016	3	0,019	5,7
												2908	0,000082	3	0,0097	5,7
<b>Участок: причал №78</b>																
6255 1; 2	3	5,0	-	1689 1585	-25 -437	1	-	-	-	1,1	0,5	0301	2,858	1	13,24	28,5
												0304	0,464	1	2,15	28,5
												0328	0,022	3	0,31	14,25
												0330	0,449	1	2,08	28,5
												0337	0,457	1	2,12	28,5
												2732	0,304	1	1,41	28,5
6295 1; 2	5	12,0	-	1643 1614	111 -4	96	-	-	-	1,1	0,5	0118	0,00001(0,5) 0,00084(2) 0,0067(4) 0,0225(6) 0,053(8) 0,061(8,4)	3	0,11	34,2
												0123	0,00006(0,5) 0,004(2) 0,0317(4) 0,106(6) 0,251(8) 0,291(8,4)	3	0,52	34,2
												2908	0,00003(0,5) 0,00204(2) 0,0162(4) 0,054(6) 0,128(8) 0,148(8,4)	3	0,27	34,2
<b>Цех: Комплекс механизации №2</b>																
<b>Участок: Участок по ремонту и обслуживанию перегрузочной техники</b>																
6267 1; 2	3	5,0	-	1721 1720	107 105	2	-	-	-	1,1	0,5	0337	0,027	1	0,125	28,5
												0342	0,00022	1	0,001	28,5
												0344	0,000094	3	0,0013	14,25
												2908	0,000094	3	0,0013	14,25
												0123	0,033	3	0,46	14,25
												0301	0,0177	1	0,08	28,5
												0143	0,0005	3	0,007	14,25
												0304	0,0029	1	0,013	28,5
6270 1; 2	3	2,0	-	1730 1730	104 103	1	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,00055	3	0,065	5,7
												0123	0,0008	3	0,094	5,7
<b>Участок: Ремонтно-механические мастерские</b>																
0216 1; 2	1	7,0	0,3	1022	-1107	-	1	0,07	24,8	1,1	0,5	2868	0,0000019	1	1,45e-5	19,85
												0168	0,00042	3	0,0095	9,92
												0146	0,000104	3	0,0024	9,92
												0123	0,0045	3	0,1	9,92
												2930	0,0029	3	0,067	9,92
												2908	0,000066	3	0,0015	9,92
												0344	0,000156	3	0,0036	9,92
												0342	0,000088	1	0,00067	19,85
												0337	0,00157	1	0,012	19,85
												0304	0,000023	1	0,00018	19,85
												0301	0,000142	1	0,0011	19,85
												0143	0,000043	3	0,001	9,92
0217 1; 2	1	2,0	0,2	1063	-1123	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	2930	0,00114	3	0,063	9,47
												0123	0,00174	3	0,095	9,47
0218 1; 2	1	2,0	0,2	1045	-1131	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	2930	0,00114	3	0,063	9,47
												0123	0,00174	3	0,095	9,47
0219 1; 2	1	2,0	0,2	1025	-1139	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	2930	0,00114	3	0,063	9,47
												0123	0,00174	3	0,095	9,47
0220	1	10,0	0,6	1004	-1128	-	7,5	2,11	24,8	1,1	1,26	2908	0,00019	3	0,00023	49,91

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

ОВОС2.11

Лист

25

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Ст1, мг/м³	Xм1, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2												0344	0,00019	3	0,00023	49,91
												0342	0,00044	1	0,00017	99,81
												0337	0,0226	1	0,009	99,81
												0304	0,0024	1	0,00095	99,81
												0301	0,0148	1	0,006	99,81
												0143	0,00042	3	0,0005	49,91
												0123	0,0274	3	0,033	49,91
0221 1; 2	1	10,0	0,6	1003	-1114	-	7,5	2,11	24,8	1,1	1,26	2908	0,000018	3	2,13e-5	49,91
												0344	0,0000014	3	1,67e-6	49,91
												0342	0,000003	1	1,19e-6	99,81
												0337	0,000035	1	1,40e-5	99,81
												0304	6,45e-9	1	2,56e-9	99,81
												0301	3,97e-8	1	1,58e-8	99,81
												0143	0,00018	3	0,00021	49,91
												0123	0,0045	3	0,0053	49,91
6222 1; 2	3	14,0	-	1005 1007	-1120 -1124	2	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000207	3	0,00026	39,9
												0344	0,00019	3	0,00024	39,9
												0342	0,00044	1	0,00018	79,8
												0337	0,0226	1	0,0095	79,8
												0304	0,0024	1	0,001	79,8
												0301	0,0148	1	0,0062	79,8
												0143	0,00042	3	0,00052	39,9
												0123	0,0274	3	0,034	39,9
6223 1; 2	3	5,0	-	1145 1147	-1061 -1056	3	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,00047	3	0,0066	14,25
												0344	0,00047	3	0,0066	14,25
												0342	0,0011	1	0,005	28,5
												0337	0,018	1	0,084	28,5
												0304	0,00192	1	0,009	28,5
												0301	0,0118	1	0,055	28,5
												0143	0,00051	3	0,007	14,25
												0123	0,022	3	0,3	14,25
6237 1; 2	3	5,0	-	738 739	-912 -913	1	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,0026	3	0,036	14,25
												0168	0,000336	3	0,0047	14,25
												0146	0,0005	3	0,007	14,25
												0123	0,044	3	0,61	14,25
0239 1; 2	1	2,0	0,2	722	-913	-	8,6	0,27	24,8	1,1	1,12	2930	0,00105	3	0,036	12,74
												0123	0,006	3	0,21	12,74
0240 1; 2	1	2,1	0,2	718	-918	-	6	0,19	24,8	1,1	0,95	2908	0,000264	3	0,013	9,98
												0344	0,000264	3	0,013	9,98
												0342	0,00031	1	0,005	19,97
												0337	0,0176	1	0,29	19,97
												0304	0,0023	1	0,038	19,97
												0301	0,0142	1	0,23	19,97
												0143	0,00042	3	0,02	9,98
												0123	0,0287	3	1,4	9,98
6241 1; 2	3	14,0	-	735 723	-915 -935	20	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000132	3	0,00017	39,9
												0344	0,000132	3	0,00017	39,9
												0342	0,00031	1	0,00013	79,8
												0337	0,025	1	0,0105	79,8
												0304	0,0034	1	0,0014	79,8
												0301	0,021	1	0,009	79,8
												0143	0,000355	3	0,00045	39,9
												0123	0,0182	3	0,023	39,9
												2930	0,00135	3	0,0017	39,9
												2732	0,00084	1	0,00035	79,8
												0330	0,000465	1	0,0002	79,8
												0328	0,000173	3	0,00022	39,9
6242 1; 2	3	5,0	-	730 735	-903 -906	3	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000132	3	0,0018	14,25
												0344	0,000132	3	0,0018	14,25
												0342	0,00031	1	0,0014	28,5
												0337	0,0044	1	0,02	28,5
												0304	0,000116	1	0,00054	28,5
												0301	0,00071	1	0,0033	28,5
												0143	0,000144	3	0,002	14,25
												0123	0,00184	3	0,026	14,25
6244 1; 2	3	5,0	-	683 696	-872 -879	10	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000057	3	0,0008	14,25
												0344	0,000057	3	0,0008	14,25
												0342	0,000132	1	0,0006	28,5
												0337	0,020	1	0,09	28,5
												0304	0,00197	1	0,009	28,5
												0301	0,0121	1	0,056	28,5
												0143	0,000395	3	0,0055	14,25

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

ОВОС2.11

Лист

26

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xм <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0123	0,0227	3	0,32	14,25
0224 1; 2	1	4,0	0,25	1063	-1090	-	14,1	0,69	24,8	1,1	1,18	2732	0,0465	1	0,096	52,62
<b>Участок: Внутрипортовый транспорт-2</b>																
6201 1; 2	3	5,0	-	1108 1126	-935 -956	15	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,0082	1	0,038	28,5
												0337	0,054	1	0,25	28,5
												0330	0,00163	1	0,0075	28,5
												0328	0,000275	3	0,0038	14,25
												0304	0,0048	1	0,022	28,5
												0301	0,0294	1	0,14	28,5
												2908	0,0000227	3	0,00032	14,25
												0344	0,0000227	3	0,00032	14,25
												0342	0,00008	1	0,00037	28,5
												0143	0,00067	3	0,009	14,25
												0123	0,044	3	0,61	14,25
6202 1; 2	3	5,0	-	979 985	-1062 -1078	15	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,00058	1	0,0027	28,5
												0337	0,0013	1	0,006	28,5
												0330	0,000183	1	0,00085	28,5
												0328	0,000034	3	0,00047	14,25
												0304	0,0001	1	0,00046	28,5
												0301	0,00061	1	0,0028	28,5
0207 1; 2	1	4,0	0,45	1020	-1047	-	14	2,22	24,8	1,1	4,49	2732	0,304	1	0,27	91,44
												0337	0,00176	1	0,0015	91,44
												0330	0,000122	1	1,07e-4	91,44
												0328	0,000026	3	0,00007	45,72
												0304	0,000088	1	7,68e-5	91,44
												0301	0,00054	1	0,00047	91,44
												2930	0,0012	3	0,0032	45,72
												0123	0,0016	3	0,0042	45,72
6206 1; 2	3	5,0	-	1131 1134	-947 -951	5	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,0000227	3	0,00032	14,25
												0344	0,0000227	3	0,00032	14,25
												0342	0,00008	1	0,00037	28,5
												0337	0,036	1	0,17	28,5
												0304	0,00384	1	0,018	28,5
												0301	0,0236	1	0,11	28,5
												0143	0,00067	3	0,009	14,25
												0123	0,044	3	0,61	14,25
0208 1; 2	1	7,0	0,25	1078	-960	-	18,1	0,89	24,8	1,1	1,07	2704	0,005	1	0,004	74,69
												0337	1,45e-8	1	1,16e-8	74,69
												0330	4,34e-8	1	3,48e-8	74,69
0209 1; 2	1	7,0	0,25	1080	-962	-	18,1	0,89	24,8	1,1	1,07	2978	0,0226	3	0,054	37,34
6210 1; 2	3	5,0	-	1099 1068	-910 -936	7	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,0073	1	0,034	28,5
												0337	0,0147	1	0,07	28,5
												0330	0,00115	1	0,0053	28,5
												0328	0,000243	3	0,0034	14,25
												0304	0,0008	1	0,0037	28,5
												0301	0,0049	1	0,023	28,5
6204 1; 2	3	2,0	-	1138 1161	-926 -906	6	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,077	1	3,01	11,4
												0337	0,00184	1	0,072	11,4
												0330	0,00013	1	0,005	11,4
												0328	0,00003	3	0,0036	5,7
												0304	0,000094	1	0,0037	11,4
												0301	0,00058	1	0,023	11,4
												2930	0,0026	3	0,31	5,7
												0123	0,0042	3	0,5	5,7
												0184	0,0000044	3	0,00052	5,7
												0168	0,0000031	3	0,00037	5,7
6205 1; 2	3	2,0	-	1164 1167	-900 -904	2	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,0026	3	0,31	5,7
												0123	0,0042	3	0,5	5,7
6211 1; 2	3	5,0	-	1049 1055	-1063 -1060	3	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000057	3	0,0008	14,25
												0344	0,000057	3	0,0008	14,25
												0342	0,000132	1	0,0006	28,5
												0337	0,036	1	0,17	28,5
												0304	0,00384	1	0,018	28,5
												0301	0,0236	1	0,11	28,5
												0143	0,00067	3	0,009	14,25
												0123	0,044	3	0,61	14,25
0212 1; 2	1	3,5	0,2	1563	-467	-	22	0,69	24,8	1,1	1,63	2732	0,000226	1	0,00036	65,1
												0337	0,000485	1	0,0008	65,1
												0330	0,000034	1	5,49e-5	65,1
												0328	0,0000077	3	3,71e-5	32,55

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,0000246	1	0,00004	65,1
												0301	0,000152	1	0,00024	65,1
												0333	0,0000002	1	3,21e-7	65,1
												0616	0,0000003	1	4,82e-7	65,1
												0621	0,0000006	1	9,64e-7	65,1
												0602	0,0000009	1	1,45e-6	65,1
												0416	0,000073	1	0,00012	65,1
												0415	0,000196	1	0,00032	65,1
0238 1; 2	1	2,0	0,6	742	-914	-	0,6	0,17	24,8	1,1	0,93	0322	0,000042	1	0,0017	12,24
<b>Цех: Раздаточный пункт топлива</b>																
<b>Участок: Резервуары для топлива</b>																
6213 1; 2	3	2,0	-	1533 1529	-425 -439	6	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,00005	1	0,002	11,4
												2754	0,0177	1	0,7	11,4
6214 1; 2	3	5,0	-	1567 1535	-376 -439	1	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,00053	1	0,0024	28,5
												0337	0,00095	1	0,0044	28,5
												0304	0,000086	1	0,0004	28,5
												0330	0,000092	1	0,00043	28,5
												0328	0,000039	3	0,00054	14,25
												2732	0,000136	1	0,00063	28,5
6215 1; 2	3	2,0	-	1537 1538	-369 -370	1	-	-	-	1,1	0,5	0415	0,000196	1	0,0077	11,4
												0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4
												0416	0,000073	1	0,0029	11,4
												0616	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0602	0,0000009	1	3,54e-5	11,4
<b>Цех: Строительно-монтажный участок</b>																
<b>Участок: Столярный цех</b>																
0227 1; 2	1	5,0	0,3	796	-1064	-	18,8	1,33	24,8	1,1	1,47	2936	0,012	3	0,03	41,83
0232 1; 2	1	2,0	0,2	808	-1050	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	0123	0,00144	3	0,08	9,47
												2930	0,00096	3	0,053	9,47
6229 1; 2	3	2,0	-	804 813	-1060 -1053	7	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,00072	3	0,085	5,7
												2930	0,00048	3	0,057	5,7
												2936	0,00027	3	0,032	5,7
6231 1; 2	5	2,0	-	795 795	-1062 -1063	1	-	-	-	1,1	0,5	2936	0,0000117(0,5) 0,0000117(2) 0,000014(4) 0,0000163(6) 0,0000198(8) 0,0000198(8,4)	3	0,0023	5,7
6226 1; 2	3	5,0	-	824 720	-1027 -1108	1	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,000066	1	0,0003	28,5
												0328	0,0000048	3	6,67e-5	14,25
												0304	0,0000106	1	0,00005	28,5
												0330	0,0000127	1	0,00006	28,5
												0337	0,000108	1	0,0005	28,5
												2732	0,0000186	1	8,61e-5	28,5
<b>Цех: Портофлот</b>																
<b>Участок: причал №70</b>																
6247 1; 2	4	5,0	0,5	765 640	-895 -827	2	0,107	0,021	200	1,1	0,62	0301	0,0071	1	0,11	15,88
												0304	0,00116	1	0,018	15,88
												0328	0,00192	3	0,09	7,94
												0330	0,0072	1	0,11	15,88
												0337	0,0102	1	0,155	15,88
												0703	4,69e-9	3	2,14e-7	7,94
6246 1; 2	3	2,0	-	765 640	-895 -827	2	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000304	1	0,0012	11,4
												2754	0,0108	1	0,43	11,4
<b>Цех: Тепловодоканализационное хозяйство</b>																
<b>Участок: Котельная №4</b>																
0248 2	1	20,0	0,53	1622	-429	-	4,1	0,91	214	1,1	1,41	0301	0,107	1	0,014	157,71
												0328	0,031	3	0,012	78,86
												0304	0,0173	1	0,0022	157,71
												0330	0,812	1	0,105	157,71
												0337	0,115	1	0,015	157,71
												0703	2,48e-8	3	9,59e-9	78,86
												2904	0,00162	3	0,00063	78,86
0249 2; 1	1	20,0	0,53	1621	-434	-	4,1	0,91	214	1,1	1,41	0301	0,107	1	0,014	157,71
												0328	0,031	3	0,012	78,86
												0304	0,0173	1	0,0022	157,71
												0330	0,812	1	0,105	157,71
												0337	0,115	1	0,015	157,71
												0703	2,48e-8	3	9,59e-9	78,86

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

28

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0250 1	1	22,5	0,52	1622	-431	-	3,9	0,83	214	1,1	1,31	2904	0,00162	3	0,00063	78,86
												0301	0,107	1	0,012	163,27
												0304	0,0173	1	0,002	163,27
												0328	0,031	3	0,0106	81,64
												2904	0,00162	3	0,00055	81,64
												0703	3,39e-8	3	1,16e-8	81,64
												0337	0,115	1	0,013	163,27
0330	0,812	1	0,09	163,27												
<b>Участок: Нефтеловушка</b>																
6252 1; 2	3	2,0	-	1606	-461	1	-	-	-	1,1	0,5	0616	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
				1606	-462							0621	0,0000012	1	4,71e-5	11,4
												0602	0,0000019	1	7,46e-5	11,4
												0416	0,000145	1	0,0057	11,4
												0415	0,00039	1	0,015	11,4
												0333	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
<b>Участок: Топливохранилище</b>																
6251 1; 2	3	2,0	-	1618	-449	5	-	-	-	1,1	0,5	2754	0,019	1	0,74	11,4
				1625	-450							0333	0,00009	1	0,0035	11,4
<b>Участок: Дизельгенератор</b>																
0254 1; 2	1	4,0	0,15	1635	-402	-	34,3	0,6064	450	1,1	4,25	2732	0,0253	1	0,025	82,79
												1325	0,00104	1	0,001	82,79
												0703	0,0000001	3	2,95e-7	41,39
												0337	0,095	1	0,093	82,79
												0330	0,037	1	0,036	82,79
												0328	0,0044	3	0,013	41,39
												0304	0,0153	1	0,015	82,79
												0301	0,094	1	0,09	82,79
<b>Цех: Столовая</b>																
<b>Участок: Цех хлебобулочных изделий</b>																
0253 1; 2	1	16,0	0,4	1697	-338	-	6,4	0,81	24,8	1,1	0,79	1061	0,000224	1	0,00009	83,67
												3721	0,0000087	3	1,07e-5	41,83
												1317	0,0000081	1	3,33e-6	83,67
												1555	0,00002	1	8,31e-6	83,67
												1314	3,76e-6	1	1,55e-6	83,67
												1531	0,0000023	1	9,50e-7	83,67
<b>Цех: Служба технологического обеспечения</b>																
<b>Участок: Такелажный участок</b>																
6233 1; 2	3	2,0	-	849	-1057	2	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,0016	3	0,19	5,7
				853	-1055							0123	0,0024	3	0,28	5,7
6234 1; 2	3	2,0	-	847	-1055	1	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,041	3	4,79	5,7
				848	-1054											
<b>Цех: Пожарная часть</b>																
<b>Участок: Пожарная часть</b>																
6271 1; 2	3	5,0	-	1622	-409	2	-	-	-	1,1	0,5	0337	0,00096	1	0,0045	28,5
				1646	-414							0330	0,00014	1	0,00065	28,5
												0328	0,000223	3	0,00031	14,25
												0304	0,000069	1	0,00032	28,5
												0301	0,00042	1	0,002	28,5
		2732	0,00046	1	0,0021	28,5										
<b>Цех: Парковки</b>																
<b>Участок: Гостевая парковка №21 на 10 м/мест</b>																
6274 1; 2	3	5,0	-	1683	-322	3	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000196	1	0,0009	28,5
				1671	-373							2704	0,00037	1	0,0017	28,5
												0337	0,0037	1	0,017	28,5
												0330	0,000076	1	0,00035	28,5
												0328	0,000108	3	0,00015	14,25
												0304	0,0000335	1	1,55e-4	28,5
												0301	0,000206	1	0,00095	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №26 на 5 м/мест</b>																
6279 1; 2	3	5,0	-	1010	-924	5	-	-	-	1,1	0,5	2704	0,00036	1	0,0017	28,5
				1021	-916							0337	0,00364	1	0,017	28,5
												0330	0,000015	1	0,00007	28,5
												0304	0,0000075	1	3,47e-5	28,5
												0301	0,000046	1	0,00021	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №22 на 10 м/мест</b>																
6275 1; 2	3	5,0	-	1631	-378	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000206	1	0,00095	28,5
				1656	-385							2704	0,00038	1	0,0017	28,5
												0337	0,00375	1	0,017	28,5
												0330	0,000077	1	0,00036	28,5
												0328	0,000012	3	0,00017	14,25
												0304	0,000032	1	0,00015	28,5
												0301	0,000197	1	0,0009	28,5

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

29

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °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
<b>Участок: Гостевая парковка №23 на 11 м/мест</b>																
6276 1; 2	3	5,0	-	1642	-424	2	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000206	1	0,00096	28,5
				1637	-449							2704	0,00038	1	0,0018	28,5
												0337	0,0038	1	0,018	28,5
												0330	0,000079	1	0,00036	28,5
												0328	0,000012	3	0,00017	14,25
												0304	0,000035	1	0,00016	28,5
		0301	0,000216	1	0,001	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №28 на 25 м/мест</b>																
6280 1; 2	3	5,0	-	1159	-880	15	-	-	-	1,1	0,5	0330	0,000077	1	0,00036	28,5
				1188	-913							0328	0,000012	3	0,00017	14,25
												0304	0,000032	1	0,00015	28,5
												0301	0,0002	1	0,0009	28,5
												2732	0,000206	1	0,00096	28,5
												2704	0,00019	1	0,0009	28,5
		0337	0,0019	1	0,009	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №30 на 25 м/мест</b>																
6282 1; 2	3	5,0	-	1003	-1103	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,00062	1	0,0029	28,5
				1061	-1079							2704	0,00056	1	0,0026	28,5
												0337	0,0056	1	0,026	28,5
												0330	0,00023	1	0,00106	28,5
												0328	0,0000354	3	0,0005	14,25
												0304	0,000095	1	0,00044	28,5
		0301	0,00059	1	0,0027	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №29 на 6 м/мест</b>																
6281 1; 2	3	5,0	-	1113	-1042	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000205	1	0,00095	28,5
				1119	-1056							2704	0,00186	1	0,00086	28,5
												0337	0,00186	1	0,0086	28,5
												0330	0,000077	1	0,00035	28,5
												0328	0,0000118	3	0,00016	14,25
												0304	0,000032	1	0,00015	28,5
		0301	0,000195	1	0,0009	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №33 на 6 м/мест</b>																
6287 1; 2	3	5,0	-	812	-1065	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000206	1	0,00095	28,5
				822	-1077							2704	0,000188	1	0,00087	28,5
												0337	0,00187	1	0,0087	28,5
												0330	0,000077	1	0,00036	28,5
												0328	0,000012	3	0,00017	14,25
												0304	0,000032	1	0,00015	28,5
		0301	0,000196	1	0,0009	28,5										
<b>Участок: Гостевая парковка №31 на 16 м/мест</b>																
6285 1; 2	3	5,0	-	1069	-1076	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,00041	1	0,0019	28,5
				1085	-1113							2704	0,00039	1	0,0018	28,5
												0337	0,0038	1	0,018	28,5
												0330	0,000155	1	0,0007	28,5
												0328	0,0000244	3	0,00034	14,25
												0304	0,000065	1	0,0003	28,5
		0301	0,0004	1	0,0019	28,5										
<b>Участок: Внутренний проезд</b>																
6289 1; 2	3	5,0	-	785	-1010	2	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,017	1	0,08	28,5
				1654	-317							0328	0,00122	3	0,017	14,25
												0304	0,0028	1	0,013	28,5
												0330	0,00296	1	0,014	28,5
												0337	0,029	1	0,135	28,5
												2732	0,0046	1	0,021	28,5
<b>Участок: Гостевая парковка №35 на 20 м/мест</b>																
6293 1; 2	3	5,0	-	1555	-470	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000305	1	0,0014	28,5
				1534	-516							2704	0,00059	1	0,0027	28,5
												0337	0,0058	1	0,027	28,5
												0330	0,00012	1	0,00056	28,5
												0328	0,0000187	3	0,00026	14,25
												0304	0,000054	1	0,00025	28,5
		0301	0,000334	1	0,00155	28,5										
<b>Цех: Очистные сооружения</b>																
<b>Участок: Накопительные емкости хоз-быт стока</b>																
6299 1; 2	3	2,0	-	1133	-932	1	-	-	-	1,1	0,5	1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
				1134	-932							1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
		0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4										

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

30

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6300 1; 2	3	2,0	-	1266 1267	-671 -671	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4												
6301 1; 2	3	2,0	-	1657 1657	-27 -27	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
												0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4
6302 1; 2	3	2,0	-	1724 1725	114 114	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
												0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4
6303 1; 2	3	2,0	-	1640 1641	135 135	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
												0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4
6304 1; 2	3	2,0	-	853 854	-1023 -1023	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
												0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4
6305 1; 2	3	2,0	-	743 743	-931 -931	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0032	11,4
												0333	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	4,32e-5	11,4
												0303	0,0000024	1	9,43e-5	11,4
												0301	0,0000001	1	3,93e-6	11,4
<b>Участок: Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5</b>																
6308 1; 2	3	2,0	-	1521 1521	-462 -498	20	-	-	-	1,1	0,5	0621	0,0000007	1	2,75e-5	11,4
												0616	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												0602	0,0000012	1	4,71e-5	11,4
												0416	0,00009	1	0,0036	11,4
												0415	0,000245	1	0,0096	11,4
0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4												
<b>Участок: Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №4</b>																
6307 1; 2	3	2,0	-	742 765	-971 -953	20	-	-	-	1,1	0,5	0621	0,0000007	1	2,75e-5	11,4
												0616	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												0602	0,0000012	1	4,71e-5	11,4
												0416	0,00009	1	0,0036	11,4
												0415	0,000245	1	0,0096	11,4
0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4												
6306 1; 2	3	2,0	-	936 943	-1082 -1100	9	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4
												0616	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												0621	0,0000007	1	2,75e-5	11,4
												0602	0,0000012	1	4,71e-5	11,4
												0416	0,00009	1	0,0036	11,4
0415	0,000245	1	0,0096	11,4												
<b>Цех: Строительно-монтажный участок</b>																
<b>Участок: Пилорама</b>																
6310	4	5,0	0,3	755	-851	50	198,1	14	450	1,1	33,99	0301	5,436	1	0,37	314,44

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

31

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор- ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2				1526	124							0304	0,883	1	0,06	314,44
												0328	0,202	3	0,042	157,22
												0330	2,831	1	0,2	314,44
												0337	5,359	1	0,37	314,44
												0703	0,0000063	3	1,30e-6	157,22
												1325	0,059	1	0,004	314,44
6309 1; 2	3	2,0	-	835 836	-1042 -1043	1	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000032	1	0,00125	11,4
												2754	0,0113	1	0,44	11,4
0255 1; 2	1	3,0	0,2	834	-1038	-	3,5	0,11	200	1,1	1,28	0301	0,019	1	0,18	24,88
												0304	0,0031	1	0,03	24,88
												0328	0,005	3	0,14	12,44
												0330	0,019	1	0,18	24,88
												0337	0,0266	1	0,25	24,88
0703	1,53e-8	3	4,35e-7	12,44												

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

Лист

32

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0118. Титана диоксид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 118 – Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 13). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,174 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,37** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), при направлении ветра 202°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,37 (вклад неорганизованных источников – 0,37);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), при направлении ветра 230°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,25);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,11** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 261°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

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 2.1.

Таблица № 2.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,13	0,066	-	0,13	8,4	68			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	61			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	124			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	136			
5	СЗЗ	141	830	2	0,21	0,105	-	0,21	8,4	175			
6	СЗЗ	206	974	2	0,21	0,11	-	0,21	8,4	178			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	180			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,21	0,105	-	0,21	8,4	181			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	187			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	190			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	191			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,13	0,065	-	0,13	8,4	193			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,13	0,064	-	0,13	8,4	200			
14	Жил.	-340	159	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	65			
15	Жил.	-225	374	2	0,15	0,073	-	0,15	8,4	103			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	105			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	0,076	-	0,15	8,4	109			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	110			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	109			
19	Жил.	-174	462	2	0,15	0,075	-	0,15	8,4	110			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	114			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	115			
21	Жил.	-174	485	2	0,15	0,074	-	0,15	8,4	112			
22	Жил.	-135	480	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	125			
23	Жил.	-172	504	2	0,15	0,073	-	0,15	8,4	122			
24	Жил.	-135	497	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	125			
25	Жил.	170	955	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	175			
26	Жил.	186	951	2	0,21	0,104	-	0,21	8,4	177			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	176			
28	Жил.	207	992	2	0,21	0,105	-	0,21	8,4	177			
29	Жил.	209	1039	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	176			
30	Жил.	221	1018	2	0,21	0,106	-	0,21	8,4	178			
31	Жил.	157	1006	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	173			
32	Жил.	382	1476	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,19	0,097	-	0,19	8,4	187			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,19	0,097	-	0,19	8,4	187			
34	Жил.	497	1592	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	188			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	188			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,17	0,085	-	0,17	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,17	0,085	-	0,17	8,4	189			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	191			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,144	0,072	-	0,144	8,4	191			
38	Жил.	572	1767	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	191			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	191			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,145	0,073	-	0,145	8,4	171			
40	Жил.	-352	194	2	0,13	0,066	-	0,13	8,4	68			

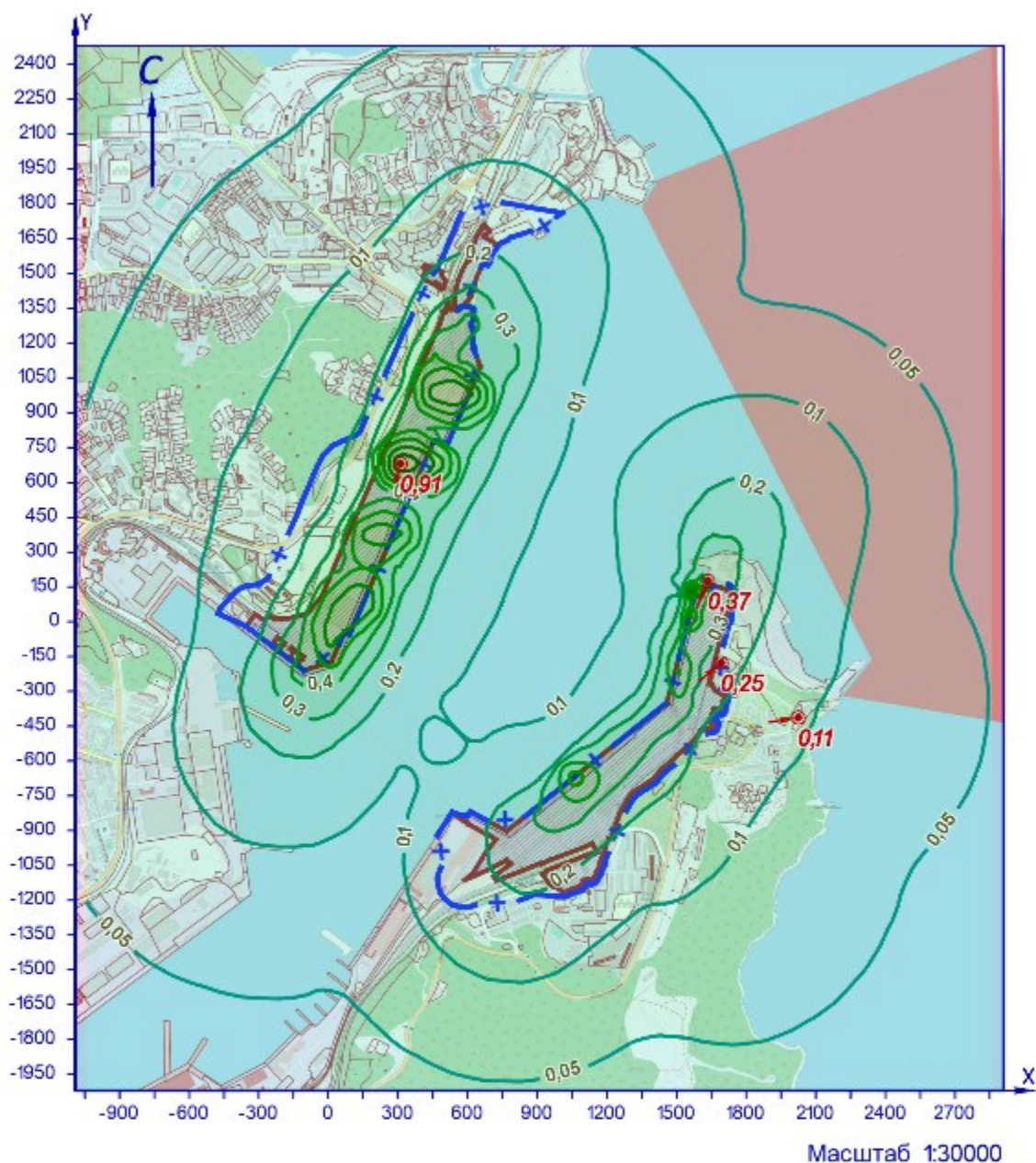
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							33

№ 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
41	<b>СЗЗ</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,37</b>	<b>0,18</b>	-	<b>0,37</b>	<b>8</b>	<b>202</b>	<b>2.6263</b>	<b>0,23</b>	<b>62,56</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,05</b>	<b>13,72</b>
											<b>2.6264</b>	<b>0,046</b>	<b>12,46</b>
42	СЗЗ	1745	59	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	225			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	230			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	247			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,16	0,08	-	0,16	8,3	258			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	2			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,23	0,116	-	0,23	8,4	12			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	19			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,15	0,077	-	0,15	8,4	18			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	23			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,19	0,093	-	0,19	8,4	33			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,165	0,083	-	0,165	8,4	37			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	44			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,126	0,063	-	0,126	8,4	53			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,13	0,066	-	0,13	8,4	64			
57	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,25</b>	<b>0,13</b>	-	<b>0,25</b>	<b>8,4</b>	<b>230</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,14</b>	<b>54,39</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,06</b>	<b>23,71</b>
											<b>2.6264</b>	<b>0,033</b>	<b>12,96</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	249			
59	Жил.	1791	-398	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	255			
60	Жил.	1814	-337	2	0,17	0,083	-	0,17	8,4	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,15	0,074	-	0,15	8,4	256			
62	Жил.	1732	-498	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	263			
63	Жил.	1749	-509	2	0,13	0,066	-	0,13	8,4	264			
64	Жил.	1402	-707	2	0,23	0,114	-	0,23	8,4	13			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	11			
66	Жил.	1383	-791	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	12			
67	Жил.	1515	-798	2	0,17	0,083	-	0,17	8,4	2			
68	Жил.	1264	-986	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	16			
69	Жил.	1283	-917	2	0,19	0,09	-	0,19	8,4	16			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	17			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,074	-	0,15	8,4	16			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,15	0,076	-	0,15	8,4	18			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,12	0,06	-	0,12	8,4	12			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,13	0,067	-	0,13	8,4	19			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,11	0,056	-	0,11	8,4	16			
76	Жил.	907	-1272	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	26			
77	Жил.	728	-1271	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	35			
78	Жил.	826	-1230	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	32			
79	Жил.	874	-1213	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	30			
80	Жил.	581	-1259	2	0,135	0,067	-	0,135	8,4	43			
81	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,11</b>	<b>0,055</b>	-	<b>0,11</b>	<b>8,4</b>	<b>261</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,067</b>	<b>60,61</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,04</b>	<b>36,72</b>
											<b>2.6296</b>	<b>0,0028</b>	<b>2,54</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,124	0,062	-	0,124	8,4	341			
1000	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,91</b>	<b>0,46</b>	-	<b>0,91</b>	<b>0,7</b>	<b>195</b>	<b>1.6114</b>	<b>0,87</b>	<b>95,26</b>
											<b>1.6113</b>	<b>0,043</b>	<b>4,71</b>
											<b>1.6111</b>	<b>0,00024</b>	<b>0,027</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		34	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

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 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 15). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0098 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узел регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,32** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), при направлении ветра 350°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,32);

- в жилой зоне – **0,31** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), при направлении ветра 340°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,31);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,012** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 238°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,0106).

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 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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	-376	145	2	0,085	0,00085	-	0,085	8,4	117			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,09	0,0009	-	0,09	8,4	155			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,4	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,027	0,00027	-	0,027	8,4	186			
5	СЗЗ	141	830	2	0,03	0,0003	-	0,03	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,043	0,00043	-	0,043	8,4	56			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,043	0,00043	-	0,043	8,4	72			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,06	0,0006	-	0,06	6,6	117			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,4	157			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,038	0,00038	-	0,038	8,4	173			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,031	0,00031	-	0,031	8,4	180			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,028	0,00028	-	0,028	8,4	184			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,028	0,00028	-	0,028	8,4	198			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	0,00095	-	0,095	8,4	123			
15	Жил.	-225	374	2	0,063	0,00063	-	0,063	8,4	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,054	0,00054	-	0,054	8,4	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,052	0,00052	-	0,052	8,4	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,053	0,00053	-	0,053	8,4	175			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,053	0,00053	-	0,053	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,4	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,05	0,0005	-	0,05	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,05	0,0005	-	0,05	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,045	0,00045	-	0,045	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	177			
25	Жил.	170	955	2	0,038	0,00038	-	0,038	8,4	56			
26	Жил.	186	951	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	61			
28	Жил.	207	992	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	58			
29	Жил.	209	1039	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	64			
30	Жил.	221	1018	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	60			
31	Жил.	157	1006	2	0,037	0,00037	-	0,037	8,4	63			
32	Жил.	382	1476	2	0,047	0,00047	-	0,047	8,4	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,4	170			
35	Жил.	516	1642	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,4	170			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,036	0,00036	-	0,036	8,4	174			
36	Жил.	537	1688	2	0,036	0,00036	-	0,036	8,4	174			
37	Жил.	555	1733	2	0,033	0,00033	-	0,033	8,4	177			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,033	0,00033	-	0,033	8,4	177			
38	Жил.	572	1767	2	0,03	0,0003	-	0,03	8,4	179			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,03	0,0003	-	0,03	8,4	179			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,035	0,00035	-	0,035	8,4	106			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист 36

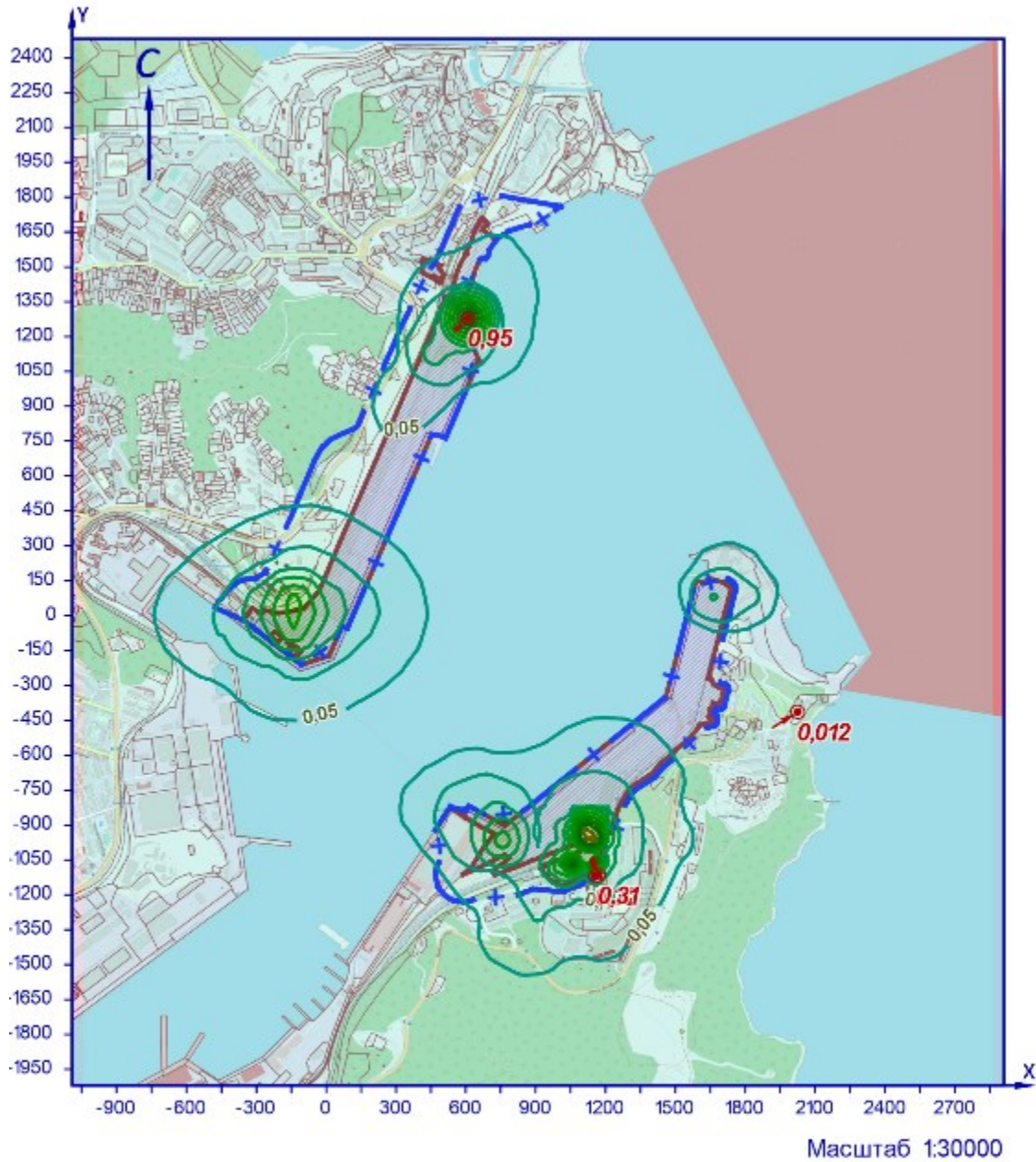
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,087	0,00087	-	0,087	8,4	127			
41	С33	1635	175	2	0,1	0,001	-	0,1	1,1	129			
42	С33	1745	59	2	0,27	0,0027	-	0,27	0,7	332			
43	С33	1708	-81	2	0,045	0,00045	-	0,045	4,5	4			
44	С33	1681	-188	2	0,026	0,00026	-	0,026	8,4	8			
45	С33	1720	-348	2	0,019	0,00019	-	0,019	8,4	223			
46	С33	1672	-470	2	0,027	0,00027	-	0,027	8,4	227			
47	С33	1522	-586	2	0,047	0,00047	-	0,047	8,4	226			
48	С33	1410	-695	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,4	227			
49	С33	1252	-900	2	0,2	0,002	-	0,2	1	248			
<b>50</b>	<b>С33</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,32</b>	<b>0,0032</b>	-	<b>0,32</b>	<b>1,3</b>	<b>350</b>	<b>2.6223</b> <b>2.6206</b> <b>2.6201</b>	<b>0,21</b> <b>0,06</b> <b>0,053</b>	<b>64,97</b> <b>18,49</b> <b>16,3</b>
51	С33	1013	-1184	2	0,16	0,0016	-	0,16	0,7	11			
52	С33	834	-1197	2	0,08	0,0008	-	0,08	2,5	62			
53	С33	722	-1232	2	0,058	0,00058	-	0,058	8,4	63			
54	С33	588	-1230	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	70			
55	С33	472	-1126	2	0,041	0,00041	-	0,041	8,4	48			
56	С33	482	-930	2	0,085	0,00085	-	0,085	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,027	0,00027	-	0,027	8,4	6			
58	Жил.	1748	-356	2	0,018	0,00018	-	0,018	8,4	225			
59	Жил.	1791	-398	2	0,018	0,00018	-	0,018	8,4	229			
60	Жил.	1814	-337	2	0,016	0,00016	-	0,016	8,4	227			
61	Жил.	1841	-399	2	0,016	0,00016	-	0,016	8,4	231			
62	Жил.	1732	-498	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,4	231			
63	Жил.	1749	-509	2	0,023	0,00023	-	0,023	8,4	233			
64	Жил.	1402	-707	2	0,073	0,00073	-	0,073	8,4	227			
65	Жил.	1419	-718	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,4	230			
66	Жил.	1383	-791	2	0,08	0,0008	-	0,08	8,4	237			
67	Жил.	1515	-798	2	0,05	0,0005	-	0,05	8,4	247			
68	Жил.	1264	-986	2	0,18	0,0018	-	0,18	1,7	285			
69	Жил.	1283	-917	2	0,15	0,0015	-	0,15	1,4	259			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,18	0,0018	-	0,18	2	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,22	0,0022	-	0,22	0,7	301			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,31</b>	<b>0,0031</b>	-	<b>0,31</b>	<b>1,2</b>	<b>340</b>	<b>2.6223</b> <b>2.6201</b> <b>2.6206</b>	<b>0,21</b> <b>0,05</b> <b>0,05</b>	<b>68,35</b> <b>15,77</b> <b>15,61</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,09	0,0009	-	0,09	7,3	334			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,07	0,0007	-	0,07	0,6	356			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,4	10			
76	Жил.	907	-1272	2	0,11	0,0011	-	0,11	7,3	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,06	0,0006	-	0,06	8,4	57			
78	Жил.	826	-1230	2	0,08	0,0008	-	0,08	8,4	52			
79	Жил.	874	-1213	2	0,1	0,001	-	0,1	2,2	52			
80	Жил.	581	-1259	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	67			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	<b>0,00012</b>	-	<b>0,012</b>	<b>8,4</b>	<b>238</b>	<b>2.6206</b> <b>2.6201</b> <b>2.6211</b>	<b>0,0029</b> <b>0,0027</b> <b>0,0022</b>	<b>23,82</b> <b>22,67</b> <b>18,09</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,031	0,00031	-	0,031	8,4	246			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>610</b>	<b>1280</b>	<b>2</b>	<b>0,95</b>	<b>0,0095</b>	-	<b>0,95</b>	<b>0,6</b>	<b>226</b>	<b>1.6102</b> <b>1.6106</b> <b>1.6122</b>	<b>0,89</b> <b>0,054</b> <b>0,0016</b>	<b>93,97</b> <b>5,66</b> <b>0,17</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

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 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

#### 4 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0150. Натрий гидроксид» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000049 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 8,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 8,4 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,32e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 8,4 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – 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			ш, 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	С33	-376	145	2	0,003	0,00003	-	0,003	8,4	106			
2	С33	-224	268	2	<b>0,0042</b>	<b>4,25e-5</b>	-	<b>0,0042</b>	<b>8,4</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,0024</b>	<b>55,99</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,0019</b>	<b>44,01</b>
3	С33	-132	470	2	0,0015	1,52e-5	-	0,0015	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0006	5,91e-6	-	0,0006	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,00036	3,60e-6	-	0,00036	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,00026	2,59e-6	-	0,00026	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00018	1,85e-6	-	0,00018	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	1,35e-4	1,35e-6	-	1,35e-4	8,4	199			
9	С33	472	1532	2	0,00011	1,09e-6	-	0,00011	8,4	200			
10	С33	527	1665	2	9,34e-5	9,34e-7	-	9,34e-5	8,4	200			
11	С33	573	1754	2	8,46e-5	8,46e-7	-	8,46e-5	8,4	201			
12	С33	616	1803	2	0,00008	7,99e-7	-	0,00008	8,4	201			
13	С33	751	1806	2	7,60e-5	7,60e-7	-	7,60e-5	8,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	<b>0,0035</b>	<b>3,54e-5</b>	-	<b>0,0035</b>	<b>8,4</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,002</b>	<b>56,57</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,0015</b>	<b>43,43</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0026	2,56e-5	-	0,0026	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0018	1,78e-5	-	0,0018	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0017	1,71e-5	-	0,0017	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0019	1,87e-5	-	0,0019	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,0019	1,86e-5	-	0,0019	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0015	1,50e-5	-	0,0015	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0013	1,30e-5	-	0,0013	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0014	1,41e-5	-	0,0014	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0013	1,26e-5	-	0,0013	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00027	2,74e-6	-	0,00027	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00027	2,74e-6	-	0,00027	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00025	2,48e-6	-	0,00025	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00025	2,51e-6	-	0,00025	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00023	2,31e-6	-	0,00023	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00024	2,38e-6	-	0,00024	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00025	2,51e-6	-	0,00025	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	1,19e-6	-	0,00012	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	1,06e-4	1,06e-6	-	1,06e-4	8,4	200			
33	С33	481	1558	2	1,06e-4	1,06e-6	-	1,06e-4	8,4	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	8,4	200			
34	С33	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	8,4	200			
35	С33	516	1642	2	9,60e-5	9,60e-7	-	9,60e-5	8,4	200			
35	Жил.	516	1642	2	9,59e-5	9,59e-7	-	9,59e-5	8,4	200			
36	С33	537	1688	2	0,00009	9,11e-7	-	0,00009	8,4	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	9,11e-7	-	0,00009	8,4	200			
37	Жил.	555	1733	2	8,68e-5	8,68e-7	-	8,68e-5	8,4	200			
37	С33	555	1733	2	8,68e-5	8,68e-7	-	8,68e-5	8,4	200			
38	Жил.	572	1767	2	8,36e-5	8,36e-7	-	8,36e-5	8,4	200			
38	С33	572	1767	2	8,36e-5	8,36e-7	-	8,36e-5	8,4	200			
39	С33	233	1364	2	0,00014	1,43e-6	-	0,00014	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0031	3,10e-5	-	0,0031	8,4	115			

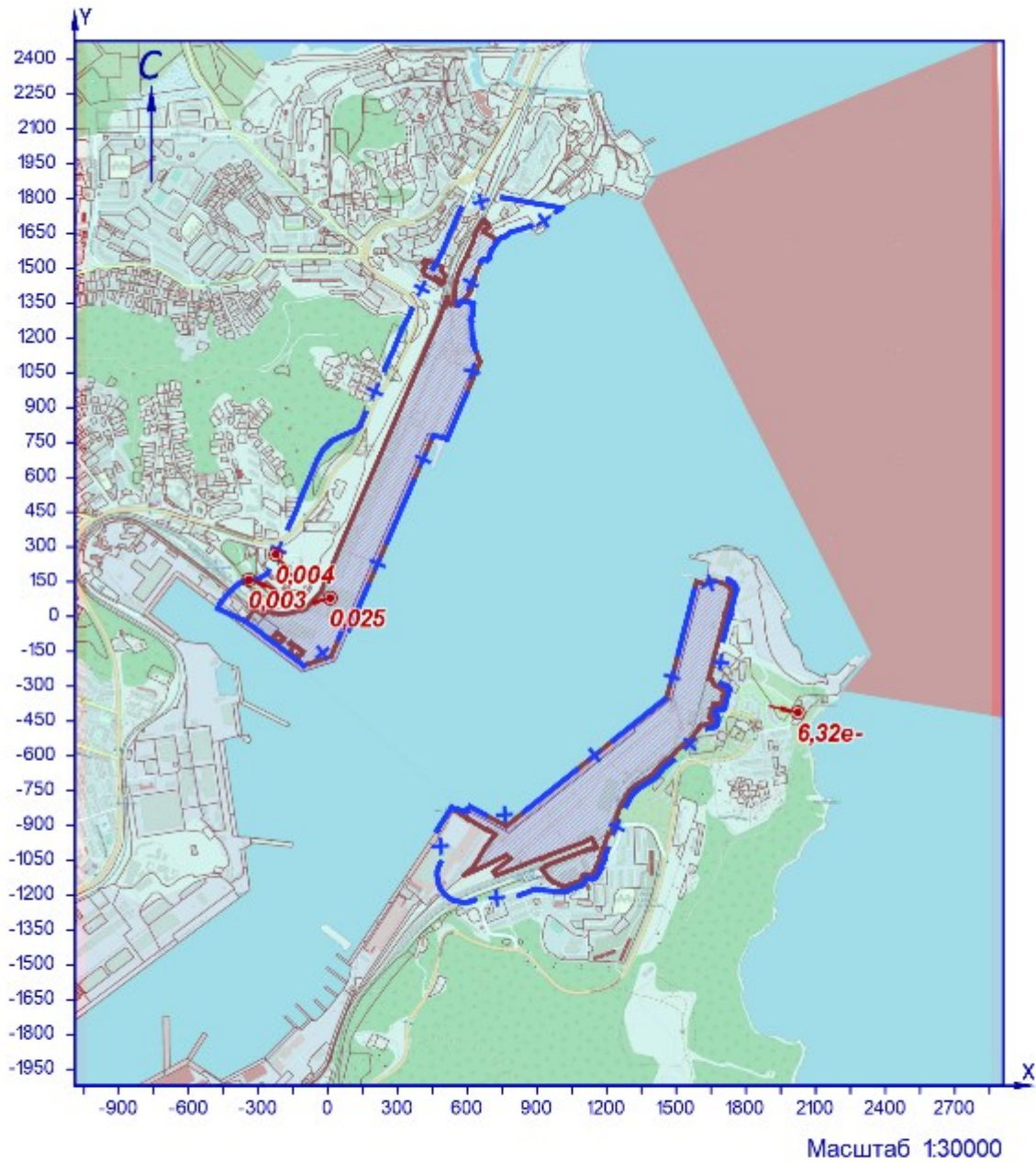
Взам. инв. №  
Подп. И дата  
Инв. № подл.

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	9,42e-5	9,42e-7	-	9,42e-5	8,4	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	8,48e-5	8,48e-7	-	8,48e-5	8,4	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	8,71e-5	8,71e-7	-	8,71e-5	8,4	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00009	8,87e-7	-	0,00009	8,4	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,31e-5	8,31e-7	-	8,31e-5	8,4	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	8,44e-5	8,44e-7	-	8,44e-5	8,4	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	9,33e-5	9,33e-7	-	9,33e-5	8,4	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0001	9,90e-7	-	0,0001	8,4	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0001	1,02e-6	-	0,0001	8,4	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	9,49e-5	9,49e-7	-	9,49e-5	8,4	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0001	1,00e-6	-	0,0001	8,4	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00011	1,12e-6	-	0,00011	8,4	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,16e-4	1,16e-6	-	1,16e-4	8,4	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,25e-4	1,25e-6	-	1,25e-4	8,4	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00015	1,50e-6	-	0,00015	8,4	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00019	1,93e-6	-	0,00019	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00009	8,78e-7	-	0,00009	8,4	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00008	8,09e-7	-	0,00008	8,4	283			
59	Жил.	1791	-398	2	7,71e-5	7,71e-7	-	7,71e-5	8,4	284			
60	Жил.	1814	-337	2	7,65e-5	7,65e-7	-	7,65e-5	8,4	282			
61	Жил.	1841	-399	2	7,36e-5	7,36e-7	-	7,36e-5	8,4	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00008	7,92e-7	-	0,00008	8,4	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00008	7,77e-7	-	0,00008	8,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0001	9,88e-7	-	0,0001	8,4	298			
65	Жил.	1419	-718	2	9,68e-5	9,68e-7	-	9,68e-5	8,4	298			
66	Жил.	1383	-791	2	9,65e-5	9,65e-7	-	9,65e-5	8,4	300			
67	Жил.	1515	-798	2	8,56e-5	8,56e-7	-	8,56e-5	8,4	298			
68	Жил.	1264	-986	2	9,55e-5	9,55e-7	-	9,55e-5	8,4	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0001	9,82e-7	-	0,0001	8,4	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00009	9,23e-7	-	0,00009	8,4	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00009	9,25e-7	-	0,00009	8,4	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	9,40e-5	9,40e-7	-	9,40e-5	8,4	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	8,36e-5	8,36e-7	-	8,36e-5	8,4	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00009	9,05e-7	-	0,00009	8,4	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,36e-5	8,36e-7	-	8,36e-5	8,4	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0001	9,98e-7	-	0,0001	8,4	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00011	1,11e-6	-	0,00011	8,4	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00011	1,09e-6	-	0,00011	8,4	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00011	1,07e-6	-	0,00011	8,4	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00012	1,22e-6	-	0,00012	8,4	334			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>6,32e-5</b>	<b>6,32e-7</b>	-	<b>6,32e-5</b>	<b>8,4</b>	<b>283</b>	<b>1.0129</b>	<b>3,55e-5</b>	<b>56,27</b>
											<b>1.0128</b>	<b>2,76e-5</b>	<b>43,73</b>
82	Жил.	1741	-708	2	7,37e-5	7,37e-7	-	7,37e-5	8,4	293			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,025</b>	<b>0,00025</b>	-	<b>0,025</b>	<b>1,7</b>	<b>255</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,013</b>	<b>53,22</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,012</b>	<b>46,78</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		40	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0000044 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1252 Y=-900), при направлении ветра 261°, скорости ветра 7,5 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1283 Y=-917), при направлении ветра 271°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00031** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 240°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,00031 (вклад неорганизованных источников – 0,00031).

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 5.1.

Таблица № 5.1 – 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	-376	145	2	1,07e-4	1,07e-7	-	1,07e-4	8,4	125			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00011	1,11e-7	-	0,00011	8,4	131			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	8,4	137			
4	СЗЗ	-42	676	2	9,47e-5	9,47e-8	-	9,47e-5	8,4	143			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00009	9,25e-8	-	0,00009	8,4	150			
6	СЗЗ	206	974	2	8,49e-5	8,49e-8	-	8,49e-5	8,4	153			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,60e-5	7,60e-8	-	7,60e-5	8,4	157			
8	СЗЗ	379	1370	2	6,71e-5	6,71e-8	-	6,71e-5	8,4	161			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00006	6,11e-8	-	0,00006	8,4	165			
10	СЗЗ	527	1665	2	5,65e-5	5,65e-8	-	5,65e-5	8,4	166			
11	СЗЗ	573	1754	2	5,38e-5	5,38e-8	-	5,38e-5	8,4	168			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,25e-5	5,25e-8	-	5,25e-5	8,4	169			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,30e-5	5,30e-8	-	5,30e-5	8,4	172			
14	Жил.	-340	159	2	0,00011	1,09e-7	-	0,00011	8,4	126			
15	Жил.	-225	374	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	8,4	133			
16	Жил.	-224	420	2	0,0001	1,01e-7	-	0,0001	8,4	134			
17	Жил.	-175	444	2	0,0001	1,03e-7	-	0,0001	8,4	136			
18	Жил.	-144	440	2	1,05e-4	1,05e-7	-	1,05e-4	8,4	136			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,05e-4	1,05e-7	-	1,05e-4	8,4	136			
19	Жил.	-174	462	2	0,0001	1,02e-7	-	0,0001	8,4	136			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,05e-4	1,05e-7	-	1,05e-4	8,4	137			
20	Жил.	-137	456	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	8,4	137			
21	Жил.	-174	485	2	0,0001	1,00e-7	-	0,0001	8,4	137			
22	Жил.	-135	480	2	0,0001	1,03e-7	-	0,0001	8,4	137			
23	Жил.	-172	504	2	0,0001	9,90e-8	-	0,0001	8,4	137			
24	Жил.	-135	497	2	0,0001	1,02e-7	-	0,0001	8,4	138			
25	Жил.	170	955	2	8,51e-5	8,51e-8	-	8,51e-5	8,4	152			
26	Жил.	186	951	2	8,59e-5	8,59e-8	-	8,59e-5	8,4	153			
27	Жил.	191	1005	2	0,00008	8,25e-8	-	0,00008	8,4	153			
28	Жил.	207	992	2	8,40e-5	8,40e-8	-	8,40e-5	8,4	154			
29	Жил.	209	1039	2	0,00008	8,11e-8	-	0,00008	8,4	154			
30	Жил.	221	1018	2	8,28e-5	8,28e-8	-	8,28e-5	8,4	154			
31	Жил.	157	1006	2	0,00008	8,16e-8	-	0,00008	8,4	153			
32	Жил.	382	1476	2	6,25e-5	6,25e-8	-	6,25e-5	8,4	162			
33	Жил.	481	1558	2	0,00006	6,04e-8	-	0,00006	8,4	165			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00006	6,04e-8	-	0,00006	8,4	165			
34	Жил.	497	1592	2	0,00006	5,90e-8	-	0,00006	8,4	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00006	5,90e-8	-	0,00006	8,4	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	5,74e-5	5,74e-8	-	5,74e-5	8,4	166			
35	Жил.	516	1642	2	5,74e-5	5,74e-8	-	5,74e-5	8,4	166			
36	СЗЗ	537	1688	2	5,59e-5	5,59e-8	-	5,59e-5	8,4	167			
36	Жил.	537	1688	2	5,59e-5	5,59e-8	-	5,59e-5	8,4	167			
37	Жил.	555	1733	2	5,43e-5	5,43e-8	-	5,43e-5	8,4	167			
37	СЗЗ	555	1733	2	5,43e-5	5,43e-8	-	5,43e-5	8,4	167			
38	Жил.	572	1767	2	5,34e-5	5,34e-8	-	5,34e-5	8,4	168			
38	СЗЗ	572	1767	2	5,34e-5	5,34e-8	-	5,34e-5	8,4	168			
39	СЗЗ	233	1364	2	6,51e-5	6,51e-8	-	6,51e-5	8,4	158			

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

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

ОВОС2.11

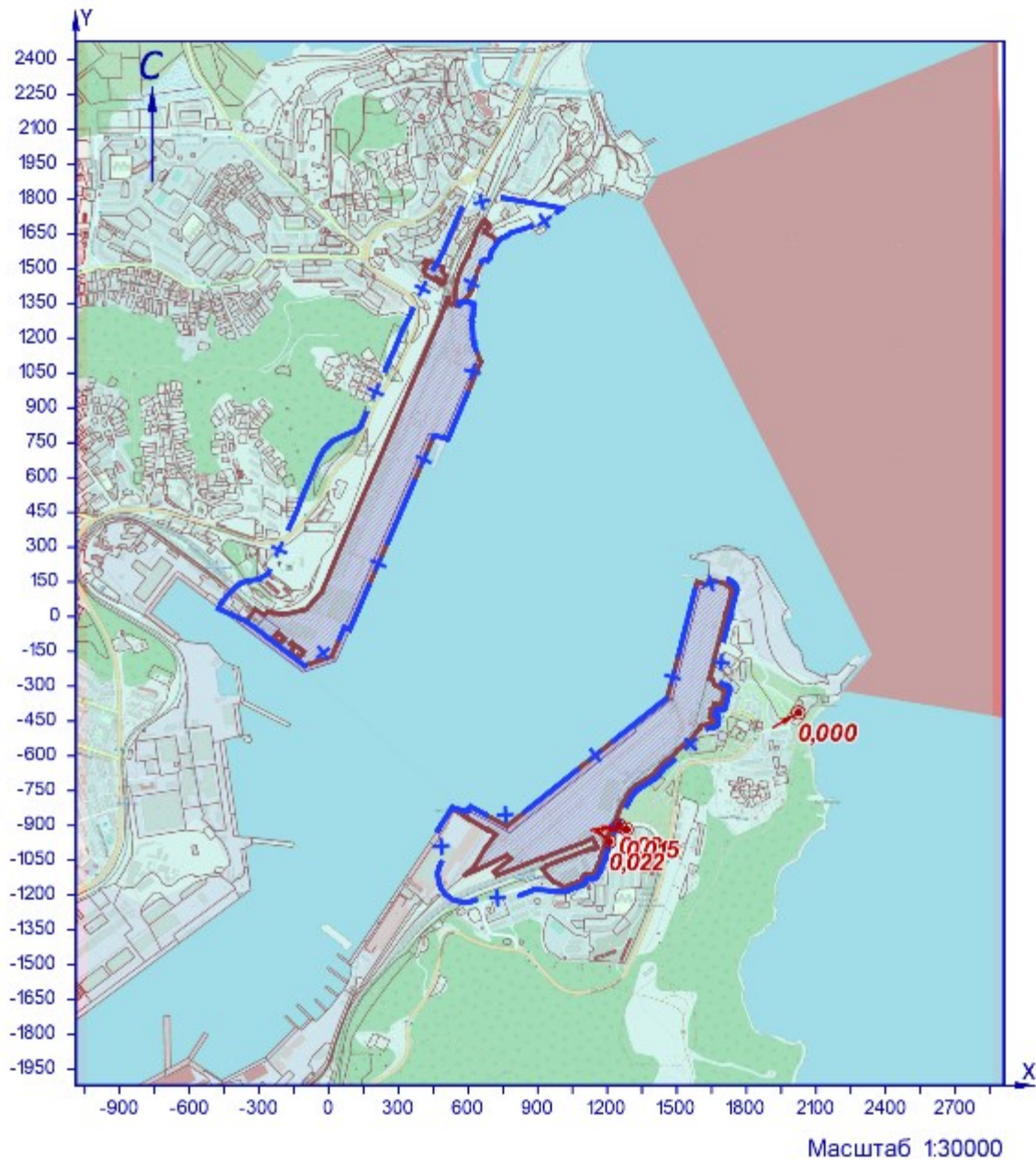
Лист  
42

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	1,06e-4	1,06e-7	-	1,06e-4	8,4	126			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00023	2,31e-7	-	0,00023	8,4	204			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00025	2,49e-7	-	0,00025	8,4	211			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00031	3,12e-7	-	0,00031	8,4	214			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00038	3,77e-7	-	0,00038	8,4	216			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00046	4,60e-7	-	0,00046	8,4	225			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0006	6,10e-7	-	0,0006	8,4	230			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0011	1,12e-6	-	0,0011	8,4	228			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0026	2,65e-6	-	0,0026	8,4	230			
<b>49</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1252</b>	<b>-900</b>	<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00002</b>	-	<b>0,02</b>	<b>7,5</b>	<b>261</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,02</b>	<b>100</b>
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0083	8,35e-6	-	0,0083	8,4	358			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0039	3,86e-6	-	0,0039	8,4	27			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0016	1,59e-6	-	0,0016	8,4	48			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,001	9,85e-7	-	0,001	8,4	53			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0007	6,88e-7	-	0,0007	8,4	61			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00058	5,75e-7	-	0,00058	8,4	73			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00064	6,40e-7	-	0,00064	8,4	89			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00037	3,67e-7	-	0,00037	8,4	216			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00045	4,46e-7	-	0,00045	8,4	227			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00044	4,41e-7	-	0,00044	8,4	231			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0004	3,92e-7	-	0,0004	8,4	229			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0004	4,07e-7	-	0,0004	8,4	233			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00057	5,65e-7	-	0,00057	8,4	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00056	5,56e-7	-	0,00056	8,4	236			
64	Жил.	1402	-707	2	0,003	2,95e-6	-	0,003	8,4	230			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0028	2,80e-6	-	0,0028	8,4	234			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0056	5,62e-6	-	0,0056	8,4	242			
67	Жил.	1515	-798	2	0,002	1,96e-6	-	0,002	8,4	252			
68	Жил.	1264	-986	2	0,014	1,37e-5	-	0,014	8,4	301			
<b>69</b>	<b>Жил.</b>	<b>1283</b>	<b>-917</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>1,51e-5</b>	-	<b>0,015</b>	<b>8,4</b>	<b>271</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,015</b>	<b>100</b>
70	Жил.	1149	-1164	2	0,006	6,10e-6	-	0,006	8,4	0			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,009	8,92e-6	-	0,009	8,4	341			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0085	8,49e-6	-	0,0085	8,4	354			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0033	3,31e-6	-	0,0033	8,4	342			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,002	1,98e-6	-	0,002	8,4	16			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00114	1,14e-6	-	0,00114	8,4	13			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0015	1,51e-6	-	0,0015	8,4	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0009	9,21e-7	-	0,0009	8,4	50			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0014	1,38e-6	-	0,0014	8,4	46			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0017	1,74e-6	-	0,0017	8,4	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00065	6,50e-7	-	0,00065	8,4	59			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00031</b>	<b>3,10e-7</b>	-	<b>0,00031</b>	<b>8,4</b>	<b>240</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,00031</b>	<b>100</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0007	7,19e-7	-	0,0007	8,4	251			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1210</b>	<b>-970</b>	<b>2</b>	<b>0,022</b>	<b>2,20e-5</b>	-	<b>0,022</b>	<b>1,9</b>	<b>312</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,022</b>	<b>100</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		43	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 112 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - 78). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 89; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 12,933 г/с.

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

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,62** (достигается в точке с координатами X=287 Y=1160), при направлении ветра 169°, скорости ветра 8,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,019 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,095), вклад источников предприятия 0,6 (вклад неорганизованных источников – 0,1);

- в жилой зоне – **0,64** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 136°, скорости ветра 8,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,019 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,095), вклад источников предприятия 0,62 (вклад неорганизованных источников – 0,068);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,33** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 8,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,125), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

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 6.1.

Таблица № 6.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,38	0,076	0,024	0,36	8,4	101			
2	С33	-224	268	2	0,37	0,075	0,025	0,35	0,5	129			
3	С33	-132	470	2	0,27	0,055	0,026	0,25	0,5	153			
4	С33	-42	676	2	0,36	0,073	0,024	0,34	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,51	0,1	0,024	0,48	8,4	71			
6	С33	206	974	2	0,55	0,11	0,024	0,53	8,4	121			
7	<b>С33</b>	<b>287</b>	<b>1160</b>	<b>2</b>	<b>0,62</b>	<b>0,12</b>	<b>0,019</b>	<b>0,6</b>	<b>8,4</b>	<b>169</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,29</b>	<b>47,32</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,11</b>	<b>17,69</b>
											<b>1.6115</b>	<b>0,073</b>	<b>11,86</b>
8	С33	379	1370	2	0,53	0,106	0,019	0,51	8,4	184			
9	С33	472	1532	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
10	С33	527	1665	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
11	С33	573	1754	2	0,47	0,095	0,019	0,46	8,4	188			
12	С33	616	1803	2	0,48	0,096	0,019	0,46	8,4	189			
13	С33	751	1806	2	0,49	0,1	0,019	0,47	8,4	195			
14	Жил.	-340	159	2	0,38	0,076	0,024	0,35	8,4	102			
15	Жил.	-225	374	2	0,32	0,064	0,024	0,3	8,4	135			
16	Жил.	-224	420	2	0,3	0,06	0,024	0,27	8,4	135			
17	Жил.	-175	444	2	0,28	0,056	0,025	0,25	0,5	147			
18	Жил.	-144	440	2	0,29	0,058	0,025	0,26	0,5	150			
18	С33	-144	440	2	0,29	0,058	0,025	0,26	0,5	150			
19	Жил.	-174	462	2	0,27	0,054	0,027	0,25	0,5	147			
20	С33	-137	456	2	0,28	0,056	0,025	0,26	0,5	152			
20	Жил.	-137	456	2	0,28	0,056	0,025	0,26	0,5	152			
21	Жил.	-174	485	2	0,27	0,055	0,024	0,25	8,4	54			
22	Жил.	-135	480	2	0,27	0,055	0,024	0,25	8,4	51			
23	Жил.	-172	504	2	0,28	0,056	0,024	0,25	8,4	55			
24	Жил.	-135	497	2	0,28	0,056	0,024	0,26	8,4	52			
25	Жил.	170	955	2	0,49	0,1	0,024	0,47	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,49	0,1	0,024	0,47	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,6	0,12	0,024	0,57	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,6	0,12	0,024	0,58	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,64	0,13	0,019	0,62	8,4	138			
30	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,64</b>	<b>0,13</b>	<b>0,019</b>	<b>0,62</b>	<b>8,4</b>	<b>136</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,37</b>	<b>56,9</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,125</b>	<b>19,48</b>
											<b>1.6115</b>	<b>0,04</b>	<b>6,07</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,54	0,11	0,024	0,51	8,4	122			
32	Жил.	382	1476	2	0,49	0,1	0,019	0,48	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
33	С33	481	1558	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
34	С33	497	1592	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
35	С33	516	1642	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	187			
35	Жил.	516	1642	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
36	С33	537	1688	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			
36	Жил.	537	1688	2	0,47	0,094	0,019	0,45	8,4	188			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
<b>ОВОС2.11</b>						

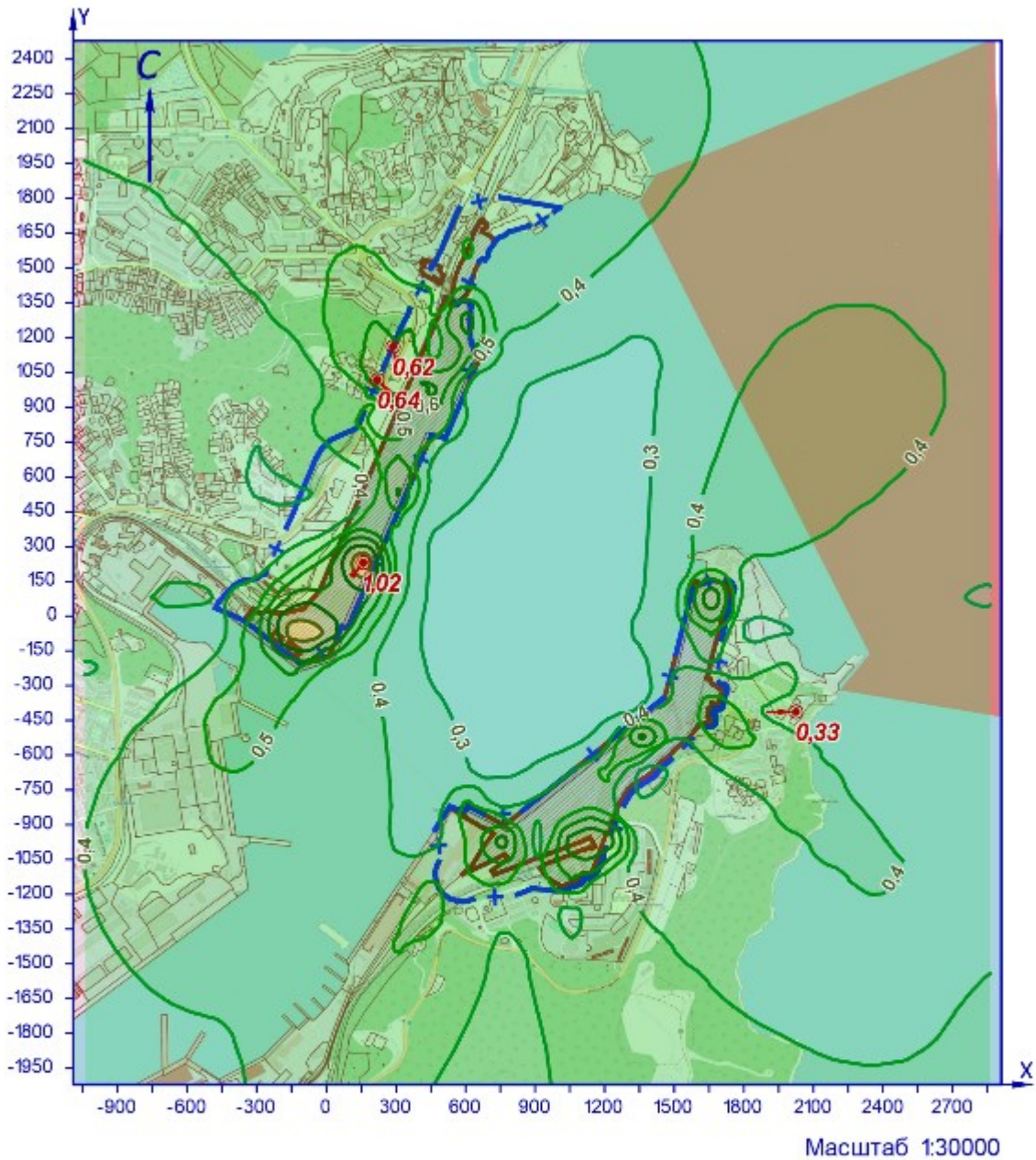
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	Жил.	555	1733	2	0,47	0,095	0,019	0,45	8,4	188			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,47	0,095	0,019	0,45	8,4	188			
38	Жил.	572	1767	2	0,47	0,095	0,019	0,45	8,4	188			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,47	0,095	0,019	0,45	8,4	188			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,54	0,11	0,019	0,53	8,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,38	0,075	0,024	0,35	8,4	106			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,44	0,09	0,025	0,41	1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,36	0,072	0,025	0,34	0,6	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,36	0,073	0,025	0,34	0,6	222			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,35	0,07	0,025	0,33	0,6	229			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,59	0,12	0,025	0,56	4,1	238			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,55	0,11	0,026	0,52	6,7	331			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,36	0,07	0,026	0,33	3,9	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,29	0,058	0,026	0,26	8,4	327			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,49	0,1	0,025	0,47	0,6	251			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,57	0,114	0,025	0,55	0,7	349			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,47	0,094	0,025	0,45	0,7	21			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,37	0,075	0,026	0,35	8,4	354			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,5	0,1	0,026	0,48	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,46	0,09	0,026	0,43	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,51	0,1	0,026	0,48	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,35	0,07	0,024	0,33	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	0,07	0,025	0,32	0,6	228			
58	Жил.	1748	-356	2	0,59	0,12	0,025	0,57	8	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,42	0,085	0,025	0,4	6,8	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,54	0,11	0,025	0,51	8,3	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,4	0,08	0,025	0,37	8,4	268			
62	Жил.	1732	-498	2	0,59	0,12	0,025	0,57	7,7	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,58	0,115	0,025	0,55	8,2	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	0,058	0,026	0,26	8,4	328			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	0,06	0,026	0,27	8,4	327			
66	Жил.	1383	-791	2	0,3	0,06	0,026	0,28	8,4	329			
67	Жил.	1515	-798	2	0,31	0,063	0,026	0,29	8,4	326			
68	Жил.	1264	-986	2	0,49	0,1	0,025	0,47	0,7	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,42	0,085	0,025	0,4	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,42	0,084	0,025	0,4	0,6	351			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,48	0,096	0,025	0,46	0,5	315			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,58	0,115	0,025	0,55	0,7	341			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,46	0,09	0,026	0,43	8,4	336			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,39	0,077	0,026	0,36	8,4	344			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,4	0,08	0,026	0,37	8,4	345			
76	Жил.	907	-1272	2	0,43	0,087	0,026	0,41	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,48	0,097	0,026	0,46	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,37	0,074	0,026	0,34	8,4	346			
79	Жил.	874	-1213	2	0,47	0,093	0,026	0,44	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,46	0,09	0,026	0,43	8,4	32			
81	Охр.	2024	-413	2	0,33	0,066	0,025	0,31	8,4	270	2.0254 2.6310 2.6265	0,13 0,11 0,019	38,85 33,67 5,78
82	Жил.	1741	-708	2	0,36	0,07	0,026	0,33	8,4	340			
1000	Польз	160	230	2	1,02	0,2	0,025	0,99	0,6	220	1.6115 1.6140 1.0202	0,58 0,05 0,045	57 5,07 4,42

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 6.1.

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

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

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO<sub>3</sub>). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000293 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,34е-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф. °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – 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 <sup>3</sup>			ш, 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	-376	145	2	0,00043	0,00017	-	0,00043	7,6	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0006	0,00023	-	0,0006	3,3	143	1.0129	0,00033	55,8
											1.0128	0,00026	44,2
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00016	6,54е-5	-	0,00016	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	1,04е-4	4,18е-5	-	1,04е-4	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	7,42е-5	0,00003	-	7,42е-5	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	5,19е-5	2,08е-5	-	5,19е-5	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00004	1,57е-5	-	0,00004	1,6	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	3,38е-5	1,35е-5	-	3,38е-5	1,5	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00003	1,22е-5	-	0,00003	1,5	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	2,84е-5	1,14е-5	-	2,84е-5	1,5	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	2,74е-5	1,09е-5	-	2,74е-5	1,5	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,64е-5	1,06е-5	-	2,64е-5	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0005	0,0002	-	0,0005	5,9	110	1.0129	0,00028	56,52
											1.0128	0,00022	43,48
15	Жил.	-225	374	2	0,00039	0,00015	-	0,00039	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,00033	0,00013	-	0,00033	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,00033	0,00013	-	0,00033	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00034	1,36е-4	-	0,00034	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00034	1,36е-4	-	0,00034	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00032	0,00013	-	0,00032	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00032	0,00013	-	0,00032	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00028	1,14е-4	-	0,00028	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00027	1,06е-4	-	0,00027	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00028	0,00011	-	0,00028	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00008	3,15е-5	-	0,00008	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00008	3,15е-5	-	0,00008	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00007	2,83е-5	-	0,00007	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00007	2,87е-5	-	0,00007	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	6,58е-5	2,63е-5	-	6,58е-5	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	6,80е-5	2,72е-5	-	6,80е-5	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00007	2,87е-5	-	0,00007	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	3,60е-5	1,44е-5	-	3,60е-5	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	3,31е-5	1,32е-5	-	3,31е-5	1,5	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	3,31е-5	1,32е-5	-	3,31е-5	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	3,22е-5	1,29е-5	-	3,22е-5	1,5	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	3,22е-5	1,29е-5	-	3,22е-5	1,5	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,10е-5	1,24е-5	-	3,10е-5	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	3,10е-5	1,24е-5	-	3,10е-5	1,5	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00003	1,20е-5	-	0,00003	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00003	1,20е-5	-	0,00003	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	2,89е-5	1,16е-5	-	2,89е-5	1,5	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	2,89е-5	1,16е-5	-	2,89е-5	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	2,82е-5	1,13е-5	-	2,82е-5	1,5	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,82е-5	1,13е-5	-	2,82е-5	1,5	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00004	1,64е-5	-	0,00004	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,00044	0,00018	-	0,00044	7,3	115			

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

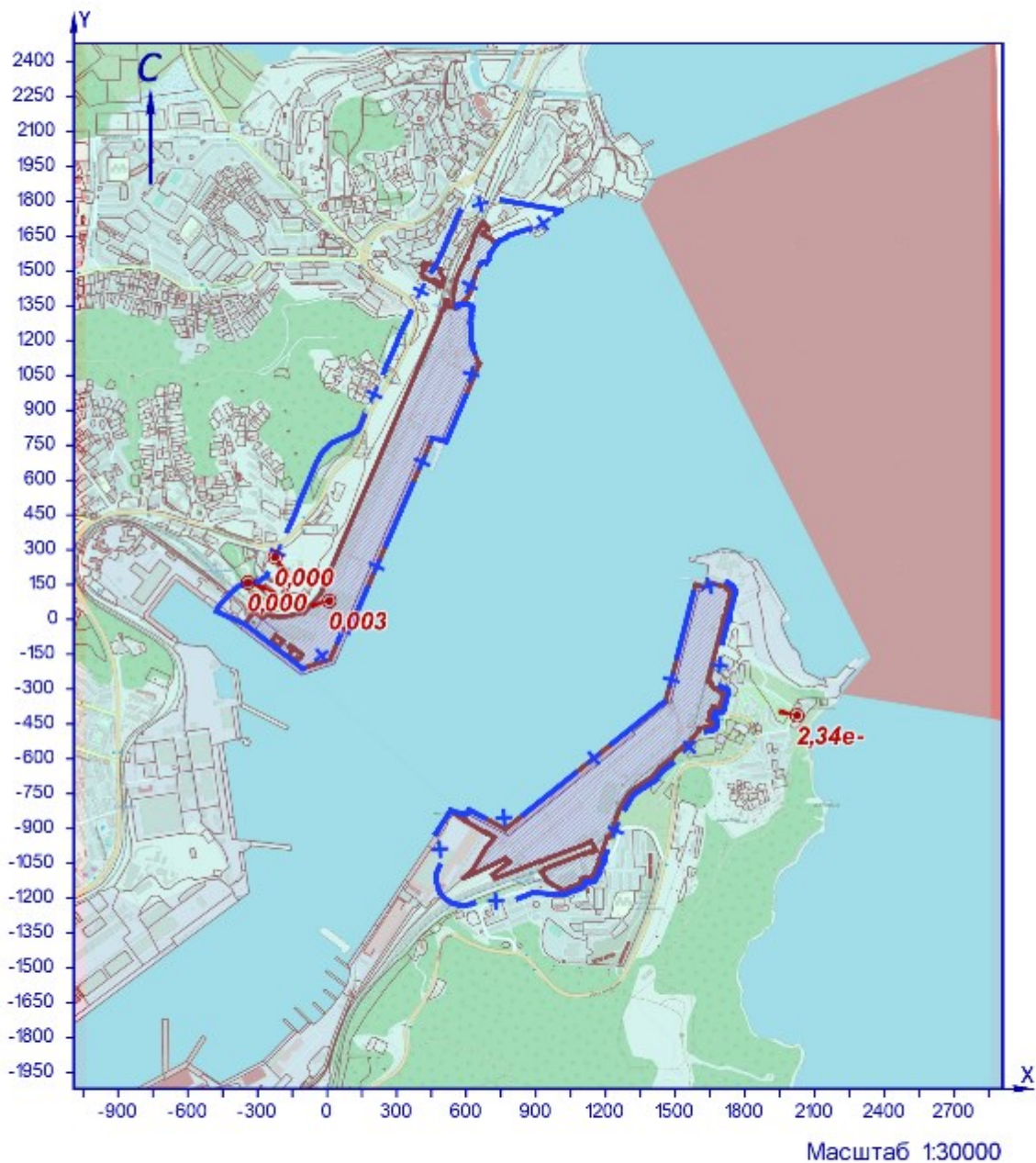
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 48
ОВОС2.11						



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00003	1,22e-5	-	0,00003	1,5	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,85e-5	1,14e-5	-	2,85e-5	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,90e-5	1,16e-5	-	2,90e-5	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00003	1,17e-5	-	0,00003	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,81e-5	1,12e-5	-	2,81e-5	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,84e-5	1,13e-5	-	2,84e-5	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00003	1,22e-5	-	0,00003	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	3,16e-5	1,26e-5	-	3,16e-5	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	3,23e-5	1,29e-5	-	3,23e-5	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00003	1,23e-5	-	0,00003	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	3,19e-5	1,28e-5	-	3,19e-5	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,44e-5	1,38e-5	-	3,44e-5	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,53e-5	1,41e-5	-	3,53e-5	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,73e-5	1,49e-5	-	3,73e-5	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,25e-5	1,70e-5	-	4,25e-5	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,42e-5	2,17e-5	-	5,42e-5	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00003	1,17e-5	-	0,00003	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	2,76e-5	1,10e-5	-	2,76e-5	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	2,67e-5	1,07e-5	-	2,67e-5	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	2,66e-5	1,06e-5	-	2,66e-5	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	2,59e-5	1,04e-5	-	2,59e-5	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	2,72e-5	1,09e-5	-	2,72e-5	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	2,69e-5	1,07e-5	-	2,69e-5	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	3,16e-5	1,26e-5	-	3,16e-5	1,5	298			
65	Жил.	1419	-718	2	3,12e-5	1,25e-5	-	3,12e-5	1,5	298			
66	Жил.	1383	-791	2	3,11e-5	1,24e-5	-	3,11e-5	1,5	300			
67	Жил.	1515	-798	2	2,87e-5	1,15e-5	-	2,87e-5	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00003	1,23e-5	-	0,00003	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	3,14e-5	1,26e-5	-	3,14e-5	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00003	1,21e-5	-	0,00003	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00003	1,21e-5	-	0,00003	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00003	1,22e-5	-	0,00003	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,82e-5	1,13e-5	-	2,82e-5	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00003	1,19e-5	-	0,00003	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,82e-5	1,13e-5	-	2,82e-5	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	3,18e-5	1,27e-5	-	3,18e-5	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	3,43e-5	1,37e-5	-	3,43e-5	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	3,38e-5	1,35e-5	-	3,38e-5	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	3,34e-5	1,34e-5	-	3,34e-5	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	3,66e-5	1,46e-5	-	3,66e-5	1,6	334			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>2,34e-5</b>	<b>9,36e-6</b>	-	<b>2,34e-5</b>	<b>1,5</b>	<b>283</b>	<b>1.0129</b>	<b>1,32e-5</b>	<b>56,28</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00001</b>	<b>43,72</b>
82	Жил.	1741	-708	2	2,59e-5	1,04e-5	-	2,59e-5	1,5	293			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0012</b>	-	<b>0,003</b>	<b>1,3</b>	<b>255</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,0016</b>	<b>54,29</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00135</b>	<b>45,71</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>			49



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- ⊙ точка максимума

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 13). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00296 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,012** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 1,51e-6);

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,9 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 2,93e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00047** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,00047 (вклад неорганизованных источников – 4,74e-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 8.1.

Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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	-376	145	2	0,0087	0,0017	-	0,0087	7,6	106			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	<b>0,0023</b>	-	<b>0,012</b>	<b>3,3</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b> <b>1.0128</b> <b>2.6305</b>	<b>0,0065</b> <b>0,0052</b> <b>7,12e-7</b>	<b>55,8</b> <b>44,19</b> <b>0,006</b>
3	С33	-132	470	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0033	0,00065	-	0,0033	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	0,00068	1,35e-4	-	0,00068	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	0,00057	1,15e-4	-	0,00057	1,5	200			
12	С33	616	1803	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	1,5	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>	<b>0,002</b>	-	<b>0,01</b>	<b>5,9</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b> <b>1.0128</b> <b>2.6300</b>	<b>0,0056</b> <b>0,0043</b> <b>2,64e-7</b>	<b>56,52</b> <b>43,48</b> <b>0,0027</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0077	0,0015	-	0,0077	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0066	0,0013	-	0,0066	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0065	0,0013	-	0,0065	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0068	0,00136	-	0,0068	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,0068	0,00136	-	0,0068	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0064	0,0013	-	0,0064	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0064	0,0013	-	0,0064	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0057	0,00114	-	0,0057	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0053	0,00106	-	0,0053	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0056	0,0011	-	0,0056	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,0014	0,00027	-	0,0014	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	0,00062	1,24e-4	-	0,00062	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,00062	1,24e-4	-	0,00062	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	200			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

51

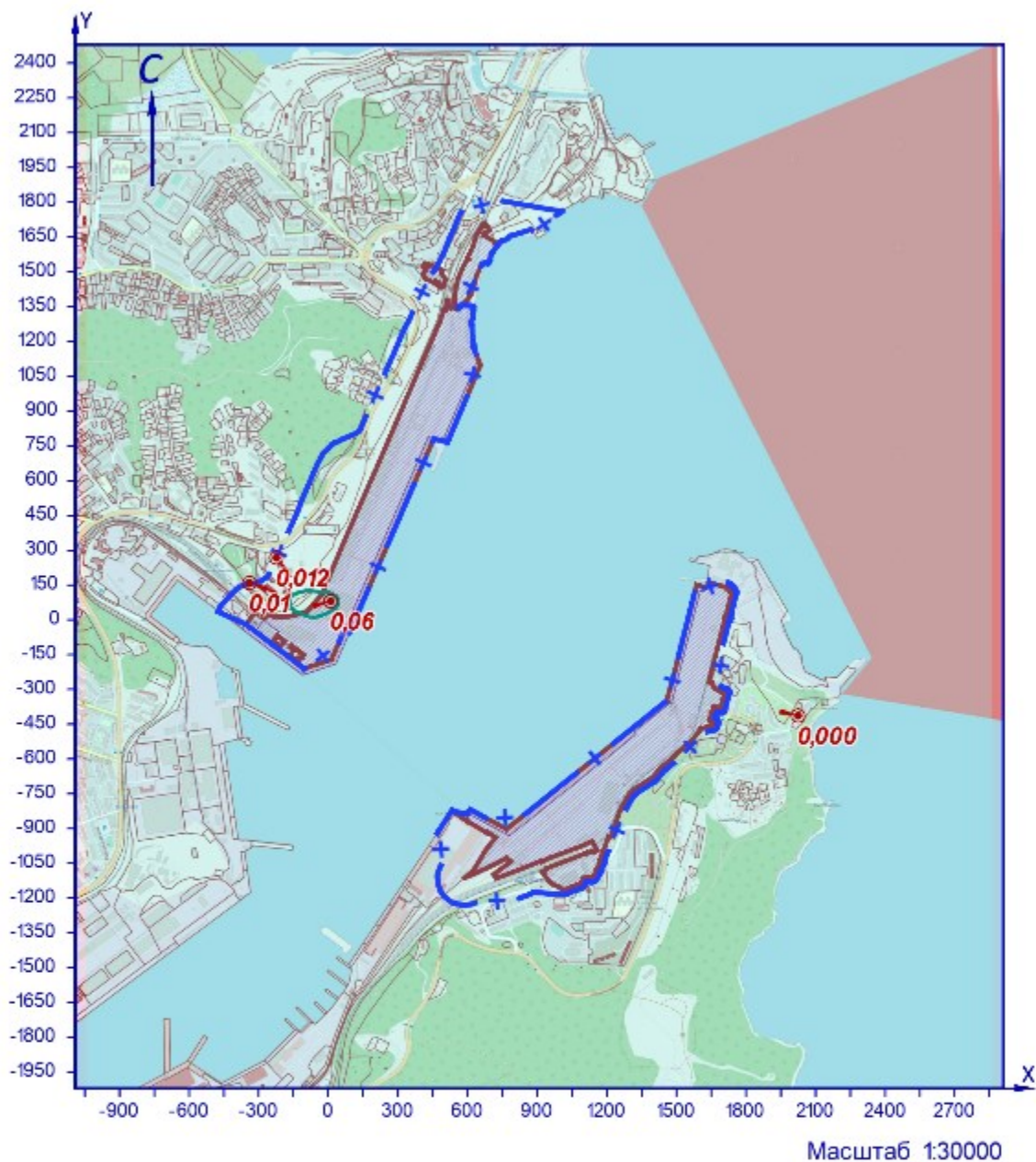
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	0,0018	-	0,009	7,3	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00075	0,00015	-	0,00075	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00053	0,00011	-	0,00053	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00053	1,06e-4	-	0,00053	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,5	297			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	297			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00063	1,26e-4	-	0,00063	1,5	301			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00063	1,26e-4	-	0,00063	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00063	1,26e-4	-	0,00063	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00057	0,00011	-	0,00057	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00068	1,36e-4	-	0,00068	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00067	1,35e-4	-	0,00067	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00073	0,00015	-	0,00073	1,6	334			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00047	9,37e-5	-	0,00047	1,5	283	1.0129 1.0128 1.6207	0,00026 0,0002 4,52e-7	56,22 43,68 0,1
82	Жил.	1741	-708	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	1,5	293			
1000	Польз	10	80	2	0,06	0,012	-	0,06	1,3	255	1.0129 1.0128 1.6207	0,032 0,027 9,52e-8	54,29 45,71 1,6e-4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 8.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			52	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 112 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - 78). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 89; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,102 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=287 Y=1160), при направлении ветра 169°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0084);

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 136°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,0055);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,025** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

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 9.1.

Таблица № 9.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,029	0,0116	-	0,029	8,4	101			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,028	0,0114	-	0,028	0,5	130			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	50			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,028	0,011	-	0,028	8,4	61			
5	СЗЗ	141	830	2	0,04	0,016	-	0,04	8,4	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,043	0,017	-	0,043	8,4	121			
7	<b>СЗЗ</b>	<b>287</b>	<b>1160</b>	<b>2</b>	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>	-	<b>0,05</b>	<b>8,4</b>	<b>169</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,024</b>	<b>48,8</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,009</b>	<b>18,25</b>
											<b>1.6115</b>	<b>0,006</b>	<b>12,25</b>
8	СЗЗ	379	1370	2	0,042	0,017	-	0,042	8,4	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,038	0,015	-	0,038	8,4	190			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,038	0,015	-	0,038	8,4	195			
14	Жил.	-340	159	2	0,029	0,0115	-	0,029	8,4	102			
15	Жил.	-225	374	2	0,024	0,0096	-	0,024	8,4	135			
16	Жил.	-224	420	2	0,023	0,009	-	0,023	8,4	137			
17	Жил.	-175	444	2	0,021	0,0083	-	0,021	0,5	147			
18	Жил.	-144	440	2	0,021	0,0086	-	0,021	0,5	151			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,021	0,0086	-	0,021	0,5	150			
19	Жил.	-174	462	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	52			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,021	0,0083	-	0,021	0,5	152			
20	Жил.	-137	456	2	0,021	0,0083	-	0,021	0,5	151			
21	Жил.	-174	485	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	54			
22	Жил.	-135	480	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	51			
23	Жил.	-172	504	2	0,021	0,0083	-	0,021	8,4	55			
24	Жил.	-135	497	2	0,021	0,0083	-	0,021	8,4	52			
25	Жил.	170	955	2	0,038	0,015	-	0,038	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,038	0,015	-	0,038	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,047	0,019	-	0,047	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,047	0,019	-	0,047	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,05	0,02	-	0,05	8,4	138			
30	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>	-	<b>0,05</b>	<b>8,4</b>	<b>136</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,03</b>	<b>58,65</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,01</b>	<b>20,06</b>
											<b>1.6115</b>	<b>0,0032</b>	<b>6,25</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,042	0,017	-	0,042	8,4	122			
32	Жил.	382	1476	2	0,039	0,0155	-	0,039	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
35	Жил.	516	1642	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
36	Жил.	537	1688	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
37	Жил.	555	1733	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
38	Жил.	572	1767	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

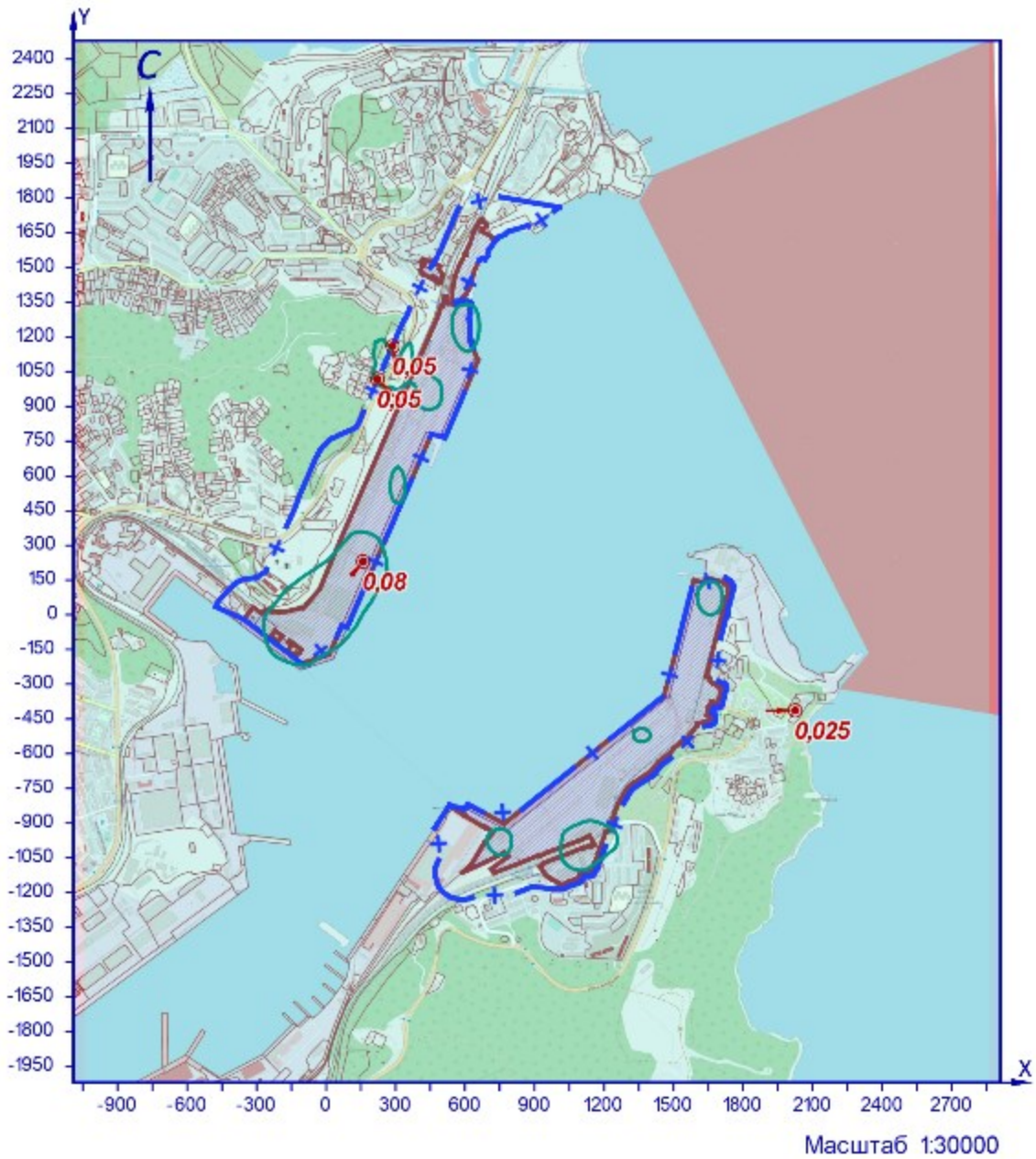
ОВОС2.11

Лист  
54

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	188			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,043	0,017	-	0,043	8,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,029	0,0115	-	0,029	8,4	106			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,034	0,013	-	0,034	1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,027	0,011	-	0,027	0,6	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,027	0,011	-	0,027	0,6	223			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,027	0,0107	-	0,027	0,6	230			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,046	0,018	-	0,046	4,1	238			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,042	0,017	-	0,042	6,7	331			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,027	0,011	-	0,027	3,9	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,021	0,0085	-	0,021	8,4	327			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,038	0,015	-	0,038	0,6	251			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,044	0,018	-	0,044	0,7	349			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,036	0,0145	-	0,036	0,7	21			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,028	0,011	-	0,028	8,4	354			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,039	0,0155	-	0,039	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,035	0,014	-	0,035	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,04	0,016	-	0,04	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,027	0,011	-	0,027	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,026	0,01	-	0,026	0,6	229			
58	Жил.	1748	-356	2	0,046	0,018	-	0,046	7,9	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,032	0,013	-	0,032	6,8	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,042	0,017	-	0,042	8,3	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,03	0,012	-	0,03	8,3	268			
62	Жил.	1732	-498	2	0,046	0,018	-	0,046	7,9	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,045	0,018	-	0,045	8,4	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,021	0,0086	-	0,021	8,4	328			
65	Жил.	1419	-718	2	0,022	0,0087	-	0,022	8,4	327			
66	Жил.	1383	-791	2	0,023	0,009	-	0,023	8,4	330			
67	Жил.	1515	-798	2	0,023	0,0094	-	0,023	8,4	326			
68	Жил.	1264	-986	2	0,038	0,015	-	0,038	0,7	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,032	0,013	-	0,032	0,7	260			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,032	0,013	-	0,032	0,6	351			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,037	0,015	-	0,037	0,5	316			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,045	0,018	-	0,045	0,7	341			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,035	0,014	-	0,035	8,4	336			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,03	0,012	-	0,03	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,03	0,012	-	0,03	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,033	0,013	-	0,033	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,028	0,011	-	0,028	8,4	346			
79	Жил.	874	-1213	2	0,036	0,014	-	0,036	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,035	0,014	-	0,035	8,4	32			
81	Охр.	2024	-413	2	0,025	0,01	-	0,025	8,4	270	2.0254 2.6310 2.6265	0,0104 0,009 0,0016	42,02 36,42 6,25
82	Жил.	1741	-708	2	0,027	0,011	-	0,027	8,4	340			
1000	Польз	160	230	2	0,08	0,032	-	0,08	0,6	220	1.6115 1.6140 1.0202	0,047 0,0042 0,0037	58,45 5,19 4,53

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 9.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			55	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00073 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,003** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – 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 <sup>3</sup>			ш, 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	С33	-376	145	2	0,0022	0,00043	-	0,0022	7,6	106			
2	С33	-224	268	2	0,003	0,0006	-	0,003	3,3	143	1.0129	0,0016	55,91
											1.0128	0,0013	44,09
3	С33	-132	470	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,00037	7,42e-5	-	0,00037	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00026	5,19e-5	-	0,00026	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	0,00017	3,38e-5	-	0,00017	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	0,00014	2,84e-5	-	0,00014	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	0,00014	2,73e-5	-	0,00014	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	0,00013	2,64e-5	-	0,00013	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	5,9	110	1.0129	0,0014	56,63
											1.0128	0,0011	43,37
15	Жил.	-225	374	2	0,0019	0,00039	-	0,0019	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0017	0,00033	-	0,0017	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0016	0,00033	-	0,0016	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0013	0,00027	-	0,0013	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00036	0,00007	-	0,00036	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00033	6,57e-5	-	0,00033	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00034	6,79e-5	-	0,00034	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00036	0,00007	-	0,00036	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00018	3,60e-5	-	0,00018	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00017	3,31e-5	-	0,00017	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	0,00017	3,31e-5	-	0,00017	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00016	3,21e-5	-	0,00016	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	0,00016	3,22e-5	-	0,00016	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	1,55e-4	3,09e-5	-	1,55e-4	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	1,55e-4	3,09e-5	-	1,55e-4	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	1,45e-4	2,89e-5	-	1,45e-4	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	1,45e-4	2,89e-5	-	1,45e-4	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00014	2,82e-5	-	0,00014	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	0,00014	2,82e-5	-	0,00014	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	7,3	115			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

57

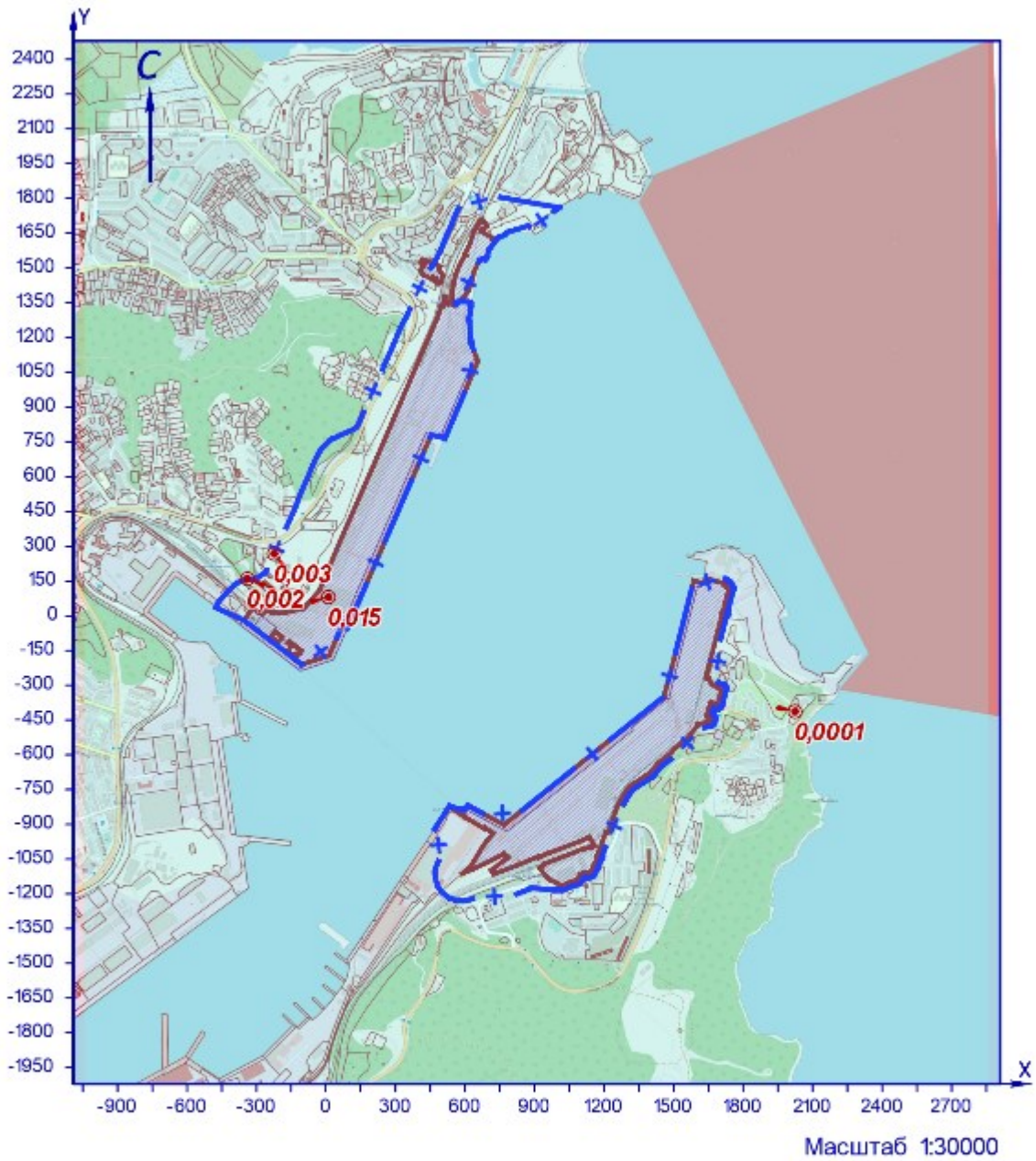
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00014	2,84e-5	-	0,00014	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,45e-4	2,90e-5	-	1,45e-4	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00014	2,81e-5	-	0,00014	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00014	2,83e-5	-	0,00014	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00016	3,16e-5	-	0,00016	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00016	3,22e-5	-	0,00016	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00016	3,19e-5	-	0,00016	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00017	3,44e-5	-	0,00017	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00018	3,53e-5	-	0,00018	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00019	3,73e-5	-	0,00019	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00021	4,25e-5	-	0,00021	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00027	5,42e-5	-	0,00027	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00014	2,76e-5	-	0,00014	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00013	2,67e-5	-	0,00013	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00013	2,65e-5	-	0,00013	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00013	2,59e-5	-	0,00013	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	1,36e-4	2,72e-5	-	1,36e-4	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	1,34e-4	2,68e-5	-	1,34e-4	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00016	3,16e-5	-	0,00016	1,5	298			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00016	3,12e-5	-	0,00016	1,5	298			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00016	3,11e-5	-	0,00016	1,5	300			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00014	2,87e-5	-	0,00014	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00016	3,14e-5	-	0,00016	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00014	2,82e-5	-	0,00014	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00014	2,82e-5	-	0,00014	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00016	3,18e-5	-	0,00016	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00017	3,43e-5	-	0,00017	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00017	3,38e-5	-	0,00017	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00017	3,34e-5	-	0,00017	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00018	3,66e-5	-	0,00018	1,6	334			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00012</b>	<b>2,34e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,00012</b>	<b>1,5</b>	<b>283</b>	<b>1.0129</b>	<b>6,59e-5</b>	<b>56,38</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00005</b>	<b>43,62</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00013	2,59e-5	-	0,00013	1,5	293			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,003</b>	<b>-</b>	<b>0,015</b>	<b>1,3</b>	<b>255</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,008</b>	<b>54,4</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,0067</b>	<b>45,6</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		58	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



# 11 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0322. Серная кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/ Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00247 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=-376 Y=145), при направлении ветра 133°, скорости ветра 2,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0041** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 140°, скорости ветра 2,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 280°, скорости ветра 1,8 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – 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 <sup>3</sup>			ш, 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	<b>С33</b>	<b>-376</b>	<b>145</b>	<b>2</b>	<b>0,0038</b>	<b>0,00115</b>	-	<b>0,0038</b>	<b>2,8</b>	<b>133</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,0037</b>	<b>97,34</b>
											<b>1.0154</b>	<b>0,00009</b>	<b>2,34</b>
											<b>2.0238</b>	<b>1,15e-5</b>	<b>0,3</b>
2	С33	-224	268	2	0,0032	0,00096	-	0,0032	3,2	169			
3	С33	-132	470	2	0,0017	0,0005	-	0,0017	8,4	182			
4	С33	-42	676	2	0,0011	0,00032	-	0,0011	8,4	188			
5	С33	141	830	2	0,00077	0,00023	-	0,00077	8,4	198			
6	С33	206	974	2	0,00058	0,00017	-	0,00058	8,4	199			
7	С33	287	1160	2	0,00042	1,25e-4	-	0,00042	8,4	200			
8	С33	379	1370	2	0,00031	9,32e-5	-	0,00031	1,9	200			
9	С33	472	1532	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,9	201			
10	С33	527	1665	2	0,00024	7,24e-5	-	0,00024	1,9	201			
11	С33	573	1754	2	0,00023	6,79e-5	-	0,00023	1,8	202			
12	С33	616	1803	2	0,00022	6,53e-5	-	0,00022	1,8	202			
13	С33	751	1806	2	0,00021	6,31e-5	-	0,00021	1,8	206			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0041</b>	<b>0,00124</b>	-	<b>0,0041</b>	<b>2,7</b>	<b>140</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,004</b>	<b>97,4</b>
											<b>1.0154</b>	<b>0,0001</b>	<b>2,36</b>
											<b>2.0238</b>	<b>9,44e-6</b>	<b>0,23</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0021	0,00064	-	0,0021	8,3	171			
16	Жил.	-224	420	2	0,0019	0,00056	-	0,0019	8,4	172			
17	Жил.	-175	444	2	0,0018	0,00053	-	0,0018	8,4	178			
18	Жил.	-144	440	2	0,0018	0,00054	-	0,0018	8,4	181			
18	С33	-144	440	2	0,0018	0,00054	-	0,0018	8,4	181			
19	Жил.	-174	462	2	0,0017	0,0005	-	0,0017	8,4	178			
20	С33	-137	456	2	0,0017	0,00052	-	0,0017	8,4	182			
20	Жил.	-137	456	2	0,0017	0,00052	-	0,0017	8,4	182			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	0,00048	-	0,0016	8,4	178			
22	Жил.	-135	480	2	0,0016	0,0005	-	0,0016	8,4	182			
23	Жил.	-172	504	2	0,0015	0,00046	-	0,0015	8,4	178			
24	Жил.	-135	497	2	0,0016	0,00047	-	0,0016	8,4	182			
25	Жил.	170	955	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	8,4	197			
26	Жил.	186	951	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	8,4	198			
27	Жил.	191	1005	2	0,00055	0,00016	-	0,00055	8,4	198			
28	Жил.	207	992	2	0,00056	0,00017	-	0,00056	8,4	199			
29	Жил.	209	1039	2	0,00052	1,55e-4	-	0,00052	8,4	198			
30	Жил.	221	1018	2	0,00053	0,00016	-	0,00053	8,4	199			
31	Жил.	157	1006	2	0,00056	0,00017	-	0,00056	8,4	196			
32	Жил.	382	1476	2	0,00029	8,56e-5	-	0,00029	1,9	199			
33	Жил.	481	1558	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,9	201			
33	С33	481	1558	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,9	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00026	7,65e-5	-	0,00026	1,9	201			
34	С33	497	1592	2	0,00026	7,65e-5	-	0,00026	1,9	201			
35	С33	516	1642	2	0,00025	7,37e-5	-	0,00025	1,9	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00025	7,37e-5	-	0,00025	1,9	201			
36	С33	537	1688	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	201			
37	С33	555	1733	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00022	6,73e-5	-	0,00022	1,8	201			
38	С33	572	1767	2	0,00022	6,73e-5	-	0,00022	1,8	202			

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

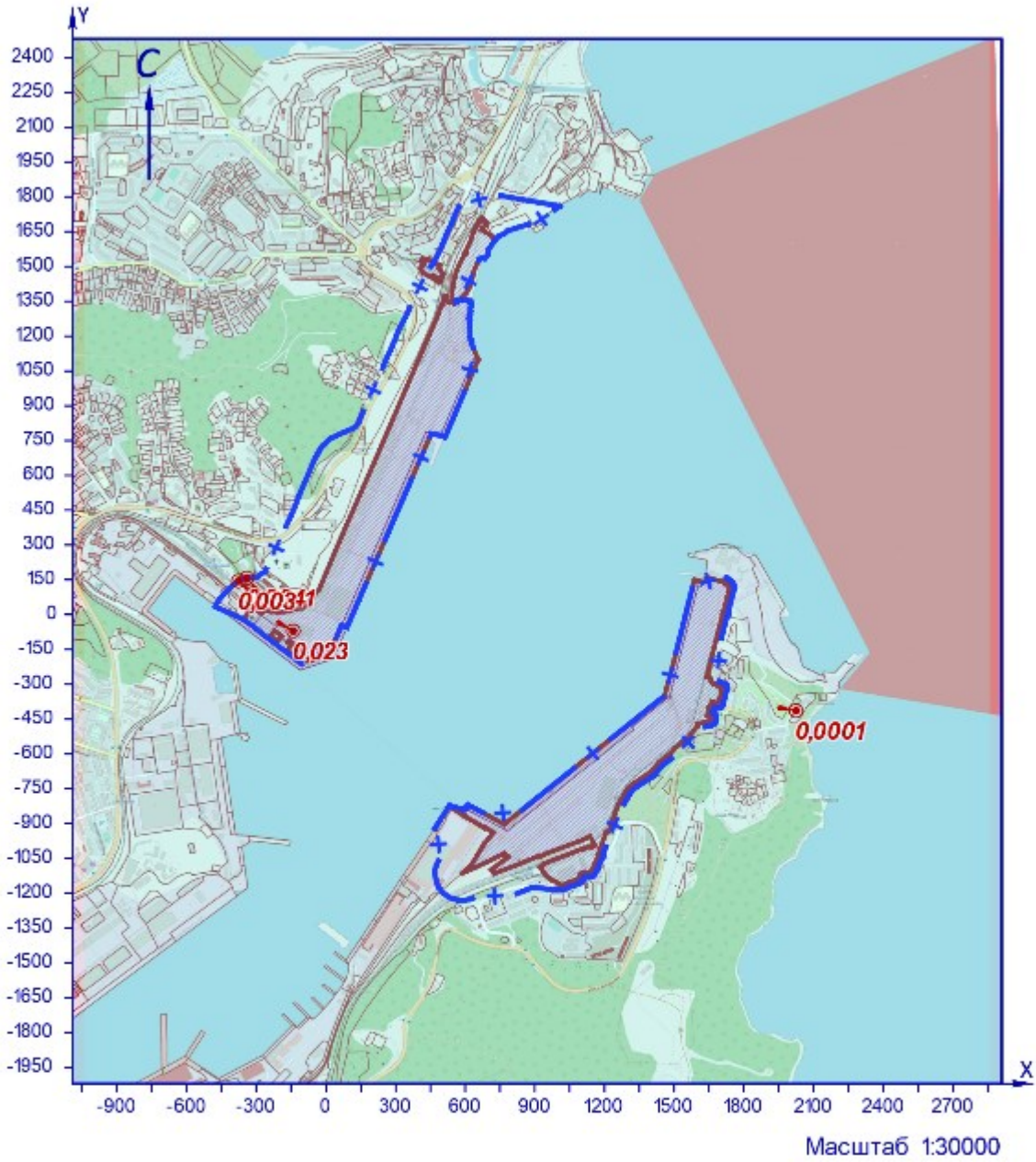
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00033	0,0001	-	0,00033	8,4	195			
40	Жил.	-352	194	2	0,0034	0,00103	-	0,0034	3	143			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00025	7,38e-5	-	0,00025	1,8	263			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	267			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	271			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	275			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	280			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	283			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00025	7,51e-5	-	0,00025	1,8	288			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	293			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,8	302			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00029	8,56e-5	-	0,00029	1,6	308			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00035	1,06e-4	-	0,00035	8,4	315			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,7	321			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00031	9,33e-5	-	0,00031	1,9	324			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00034	0,0001	-	0,00034	8,4	328			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	8,4	330			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00052	0,00016	-	0,00052	8,4	324			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	274			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00022	6,75e-5	-	0,00022	1,8	280			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00022	6,54e-5	-	0,00022	1,8	281			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00022	6,50e-5	-	0,00022	1,8	279			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00021	6,35e-5	-	0,00021	1,8	280			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00022	6,69e-5	-	0,00022	1,8	284			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00022	6,61e-5	-	0,00022	1,8	284			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	293			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00026	7,77e-5	-	0,00026	1,8	294			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	296			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	295			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	304			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	302			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,7	310			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,7	307			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00028	8,43e-5	-	0,00028	1,6	308			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,7	309			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,8	317			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,7	320			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,6	321			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,9	325			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00028	8,54e-5	-	0,00028	8,4	321			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00031	9,38e-5	-	0,00031	1,6	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00033	0,0001	-	0,00033	8,4	329			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00019	5,73e-5	-	0,00019	1,8	280	1.0155	0,00015	78,98
											1.0129	1,83e-5	9,55
											1.0128	1,81e-5	9,48
82	Жил.	1741	-708	2	0,00021	6,41e-5	-	0,00021	1,8	290			
1000	Польз	-140	-70	2	0,023	0,007	-	0,023	1,3	299	1.0155	0,023	98,17
											1.0154	0,00042	1,83

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 11.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		61	

0322. Серная кислота (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

## 12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0328. Углерод» (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/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 70 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 51). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 57; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,688 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,4** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 242°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,4 (вклад неорганизованных источников – 0,35);

- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=1748 Y=-356), при направлении ветра 245°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,32);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,18** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 258°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,16).

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 2.1.

Таблица № 2.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,1	0,015	-	0,1	8,4	101			
2	С33	-224	268	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	123			
3	С33	-132	470	2	0,145	0,022	-	0,145	8,4	137			
4	С33	-42	676	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	144			
5	С33	141	830	2	0,2	0,03	-	0,2	8,4	72			
6	С33	206	974	2	0,21	0,032	-	0,21	2	117			
7	С33	287	1160	2	0,22	0,033	-	0,22	8,4	167			
8	С33	379	1370	2	0,19	0,028	-	0,19	8,4	181			
9	С33	472	1532	2	0,18	0,027	-	0,18	8,4	185			
10	С33	527	1665	2	0,155	0,023	-	0,155	8,4	187			
11	С33	573	1754	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	189			
12	С33	616	1803	2	0,13	0,02	-	0,13	8,4	191			
13	С33	751	1806	2	0,13	0,02	-	0,13	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,11	0,016	-	0,11	8,4	105			
15	Жил.	-225	374	2	0,134	0,02	-	0,134	8,4	131			
16	Жил.	-224	420	2	0,13	0,02	-	0,13	8,4	132			
17	Жил.	-175	444	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	134			
18	Жил.	-144	440	2	0,15	0,022	-	0,15	8,4	137			
18	С33	-144	440	2	0,15	0,022	-	0,15	8,4	136			
19	Жил.	-174	462	2	0,14	0,02	-	0,14	8,4	135			
20	С33	-137	456	2	0,15	0,022	-	0,15	8,4	136			
20	Жил.	-137	456	2	0,15	0,022	-	0,15	8,4	137			
21	Жил.	-174	485	2	0,135	0,02	-	0,135	8,4	136			
22	Жил.	-135	480	2	0,14	0,022	-	0,14	8,4	138			
23	Жил.	-172	504	2	0,13	0,02	-	0,13	8,4	136			
24	Жил.	-135	497	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	138			
25	Жил.	170	955	2	0,2	0,03	-	0,2	8,4	107			
26	Жил.	186	951	2	0,2	0,03	-	0,2	2,1	107			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	0,03	-	0,2	8,4	125			
28	Жил.	207	992	2	0,21	0,03	-	0,21	2,1	123			
29	Жил.	209	1039	2	0,21	0,032	-	0,21	8,4	137			
30	Жил.	221	1018	2	0,22	0,032	-	0,22	8,4	135			
31	Жил.	157	1006	2	0,19	0,028	-	0,19	8,4	120			
32	Жил.	382	1476	2	0,17	0,025	-	0,17	8,4	179			
33	Жил.	481	1558	2	0,17	0,026	-	0,17	8,4	185			
33	С33	481	1558	2	0,17	0,026	-	0,17	8,4	185			
34	Жил.	497	1592	2	0,17	0,025	-	0,17	8,4	186			
34	С33	497	1592	2	0,17	0,025	-	0,17	8,4	186			
35	С33	516	1642	2	0,16	0,024	-	0,16	8,4	186			
35	Жил.	516	1642	2	0,16	0,024	-	0,16	8,4	186			
36	С33	537	1688	2	0,15	0,023	-	0,15	8,4	187			
36	Жил.	537	1688	2	0,15	0,023	-	0,15	8,4	188			
37	Жил.	555	1733	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	188			
37	С33	555	1733	2	0,14	0,021	-	0,14	8,4	188			
38	Жил.	572	1767	2	0,14	0,02	-	0,14	8,4	189			
38	С33	572	1767	2	0,14	0,02	-	0,14	8,4	189			
39	С33	233	1364	2	0,17	0,025	-	0,17	8,4	164			
40	Жил.	-352	194	2	0,11	0,016	-	0,11	8,4	109			
41	С33	1635	175	2	0,17	0,025	-	0,17	8,4	210			
42	С33	1745	59	2	0,24	0,036	-	0,24	8,4	219			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ОВОС2.11

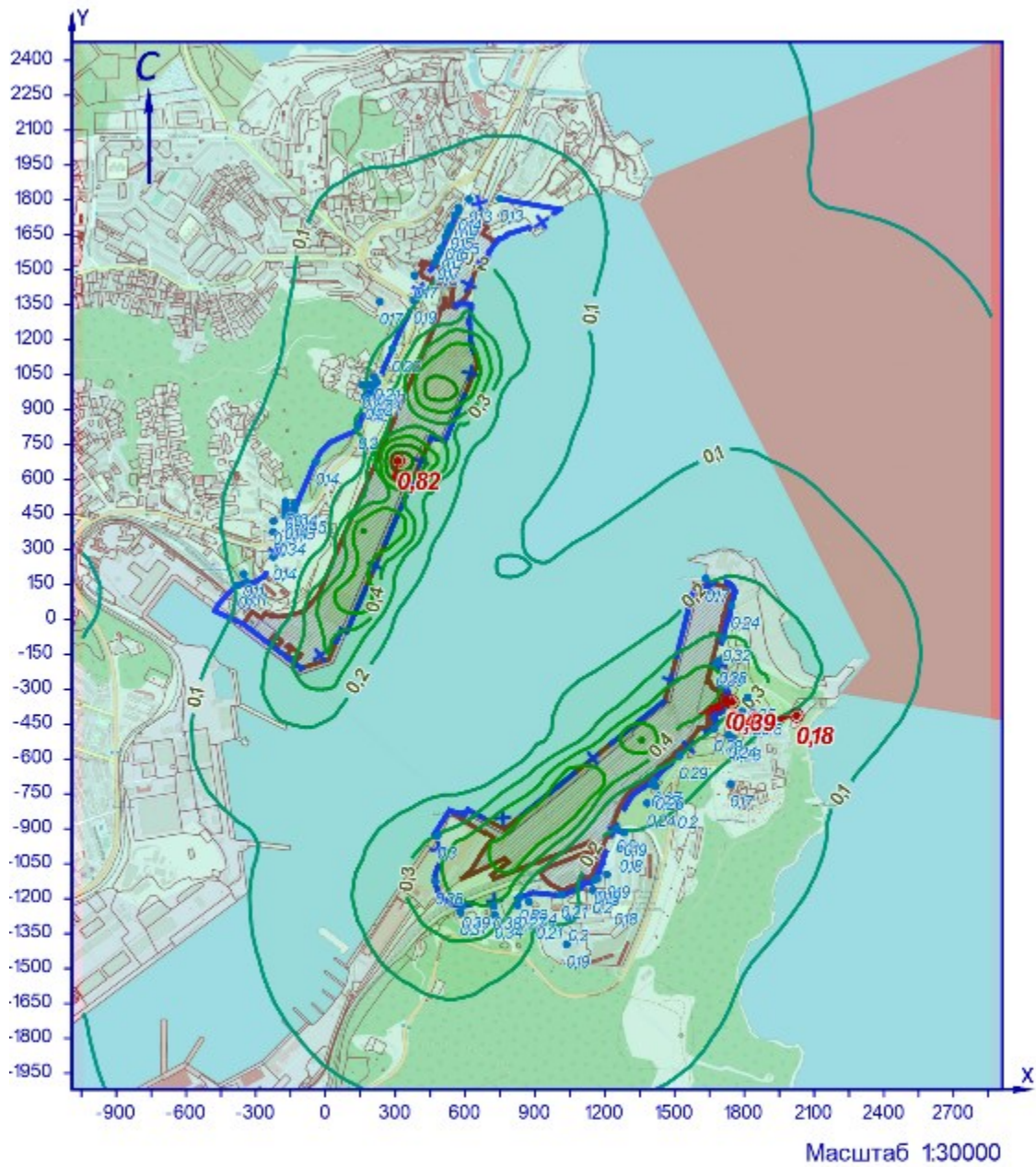
Лист  
63

№ 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
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,32	0,047	-	0,32	8,4	224			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,39	0,058	-	0,39	8,4	229			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,4	0,06	-	0,4	8,4	242	2.6260 2.6291 2.6261	0,15 0,056 0,056	37,54 14,12 14,04
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,29	0,043	-	0,29	8,4	249			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,29	0,043	-	0,29	8,4	251			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,27	0,04	-	0,27	8,4	256			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,2	0,03	-	0,2	8,1	278			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,19	0,029	-	0,19	8,4	334			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,21	0,031	-	0,21	8	344			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,28	0,041	-	0,28	8,4	22			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,38	0,058	-	0,38	8,4	30			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,39	0,058	-	0,39	8,4	42			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,38	0,057	-	0,38	8,4	56			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,3	0,046	-	0,3	8,4	73			
57	Жил.	1692	-178	2	0,38	0,056	-	0,38	8,3	229			
58	Жил.	1748	-356	2	0,39	0,06	-	0,39	8,4	245	2.6260 2.6261 2.6291	0,14 0,062 0,05	35,23 15,83 12,59
59	Жил.	1791	-398	2	0,29	0,043	-	0,29	8,4	251			
60	Жил.	1814	-337	2	0,35	0,053	-	0,35	8,4	246			
61	Жил.	1841	-399	2	0,26	0,039	-	0,26	8,4	253			
62	Жил.	1732	-498	2	0,24	0,036	-	0,24	8,4	253			
63	Жил.	1749	-509	2	0,23	0,034	-	0,23	8,4	254			
64	Жил.	1402	-707	2	0,27	0,04	-	0,27	8,4	257			
65	Жил.	1419	-718	2	0,26	0,039	-	0,26	8,4	259			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	0,035	-	0,24	8,4	266			
67	Жил.	1515	-798	2	0,2	0,03	-	0,2	8,4	269			
68	Жил.	1264	-986	2	0,18	0,026	-	0,18	8,4	289			
69	Жил.	1283	-917	2	0,19	0,029	-	0,19	8,4	280			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,2	0,03	-	0,2	8,4	335			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,19	0,028	-	0,19	8,4	325			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,19	0,029	-	0,19	8,4	331			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,18	0,027	-	0,18	8,4	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,2	0,03	-	0,2	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,19	0,029	-	0,19	8,4	346			
76	Жил.	907	-1272	2	0,21	0,031	-	0,21	8,4	7			
77	Жил.	728	-1271	2	0,34	0,05	-	0,34	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	0,27	0,04	-	0,27	8,4	21			
79	Жил.	874	-1213	2	0,24	0,036	-	0,24	8,4	17			
80	Жил.	581	-1259	2	0,37	0,055	-	0,37	8,4	41			
81	Охр.	2024	-413	2	0,18	0,028	-	0,18	8,4	258	2.6260 2.6261 2.6291	0,07 0,048 0,019	38,71 25,95 10,24
82	Жил.	1741	-708	2	0,17	0,026	-	0,17	8,4	265			
1000	Польз	310	680	2	0,82	0,12	-	0,82	0,6	191	1.6114 1.6115 1.6113	0,64 0,13 0,041	78,71 15,89 5,05

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1000. расчетная площадка приведена на рисунке 12.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			64	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер

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 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### 13 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/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 52). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 65; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,223 г/с.

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

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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 13.1.

Таблица № 13.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,094	0,047	0,0036	0,09	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,12	0,06	0,0036	0,12	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,17	0,084	0,0028	0,17	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,24	0,12	0,0028	0,24	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,37	0,18	0,0028	0,36	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,41	0,2	0,0028	0,41	1,5	117			
7	С33	287	1160	2	0,34	0,17	0,0028	0,34	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,23	0,12	0,0028	0,23	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,17	0,087	0,0028	0,17	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,5	193			
11	С33	573	1754	2	0,126	0,063	0,0028	0,12	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,12	0,06	0,0028	0,12	8,4	194			
13	С33	751	1806	2	0,106	0,053	0,0028	0,103	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,1	0,05	0,0036	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,14	0,07	0,0028	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,16	0,08	0,0028	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	0,085	0,0028	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	0,087	0,0028	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	0,19	0,0028	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	0,2	0,0028	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	0,2	0,0028	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	0,21	0,0028	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,41	0,2	0,0028	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	0,21	0,0028	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	0,19	0,0028	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	0,097	0,0028	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,16	0,08	0,0028	0,15	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,16	0,08	0,0028	0,15	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,13	0,067	0,0028	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	0,067	0,0028	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,13	0,064	0,0028	0,126	8,3	192			
37	С33	555	1733	2	0,13	0,064	0,0028	0,126	8,3	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,126	0,063	0,0028	0,12	8,4	192			
38	С33	572	1767	2	0,126	0,063	0,0028	0,12	8,4	192			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
<b>ОВОС2.11</b>						

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,23	0,116	0,0028	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,1	0,05	0,0036	0,097	2,5	45			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,19	0,1	0,0028	0,19	1,9	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	0,107	0,0028	0,21	1,8	194			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,29	0,14	0,0028	0,28	1,7	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,35	0,18	0,0028	0,35	1,6	194			
<b>45</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,45</b>	<b>0,22</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,45</b>	<b>1,5</b>	<b>230</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>46,39</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>45,91</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,021</b>	<b>4,67</b>
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,32	0,16	0,0028	0,32	1,4	309			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,4	0,2	0,0028	0,4	1,6	33			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,3	0,15	0,0028	0,29	1,7	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,18	0,09	0,0028	0,17	2	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,116	0,058	0,0036	0,11	2,5	34			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,094	0,047	0,0036	0,09	2,5	39			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,1	0,05	0,0036	0,094	8,4	355			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,11	0,055	0,0036	0,106	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,09	0,044	0,0036	0,084	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,096	0,048	0,0036	0,09	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,09	0,046	0,0036	0,09	8,4	357			
57	Жил.	1692	-178	2	0,35	0,17	0,0028	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,44	0,22	0,0028	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	0,2	0,0028	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	0,19	0,0028	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	0,19	0,0028	0,37	1,6	262			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,44</b>	<b>0,22</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,44</b>	<b>1,5</b>	<b>302</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>46,72</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,2</b>	<b>46,26</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0125</b>	<b>2,82</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	0,22	0,0028	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	0,14	0,0028	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	0,145	0,0028	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	0,12	0,0028	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	0,14	0,0028	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,155	0,078	0,0028	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,18	0,09	0,0028	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	0,054	0,0036	0,105	2,5	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,125	0,062	0,0036	0,12	2,5	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	0,06	0,0036	0,114	2,5	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,11	0,054	0,0036	0,105	2,5	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,09	0,045	0,0036	0,086	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,09	0,046	0,0036	0,09	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,12	0,06	0,0036	0,113	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,105	0,053	0,0036	0,1	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,09	0,044	0,0036	0,084	8,4	349			
79	Жил.	874	-1213	2	0,13	0,067	0,0036	0,13	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,09	0,044	0,0036	0,084	8,4	32			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	<b>0,13</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,26</b>	<b>1,8</b>	<b>268</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,12</b>	<b>45,87</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,12</b>	<b>45,54</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,015</b>	<b>5,69</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,33	0,16	0,0028	0,32	1,6	337			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1710</b>	<b>-520</b>	<b>2</b>	<b>0,46</b>	<b>0,23</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,46</b>	<b>1,5</b>	<b>316</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>45,17</b>
<b>45</b>											<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>44,44</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0145</b>	<b>3,15</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 13.1.

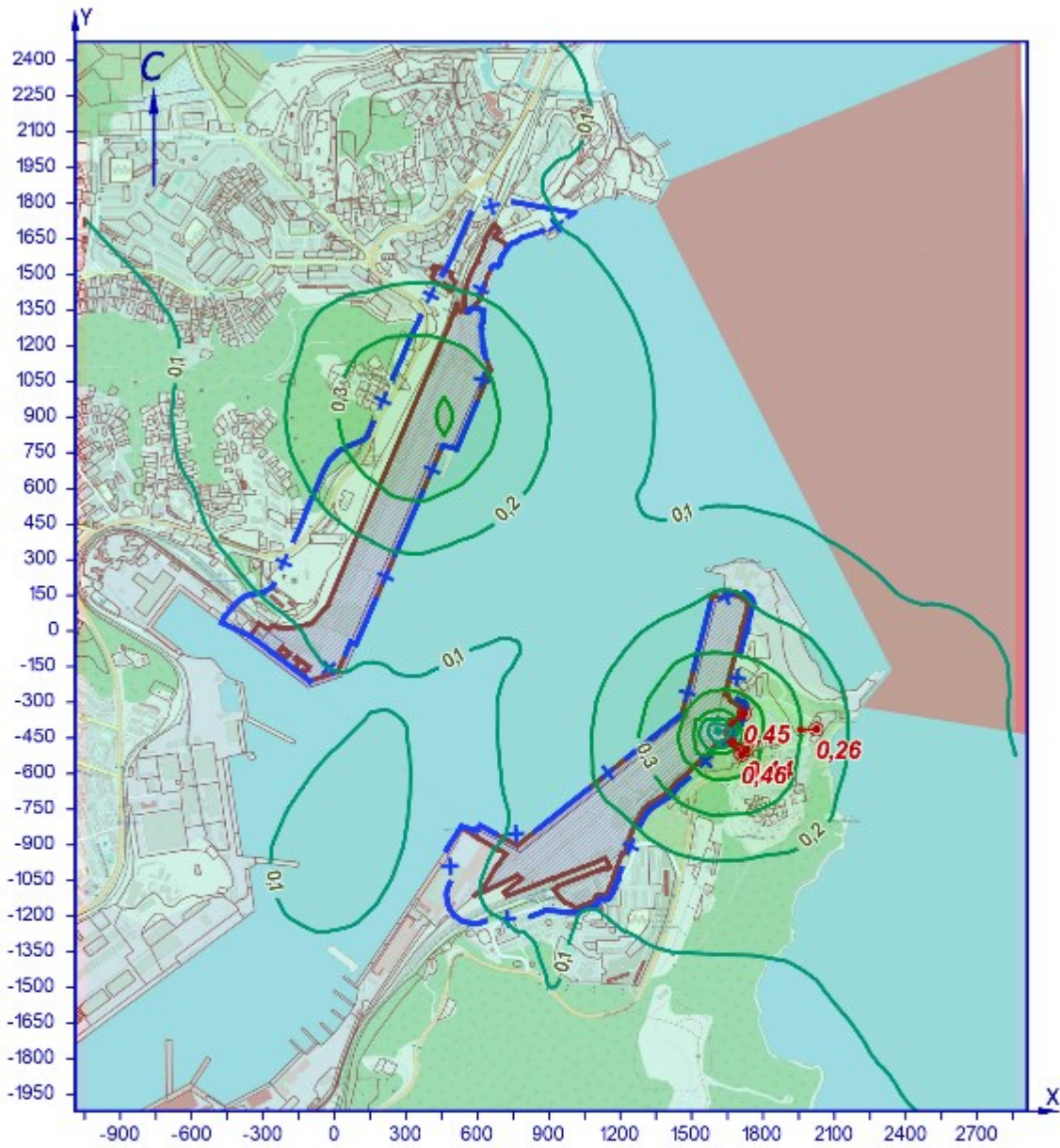
Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:30000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.1
- 0.2
- 0.3
- 0.4

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

## 14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (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/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 30 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 28). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 28; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00037 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗ3 – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 292°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,044** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2,3 м/с, вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 266°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,0104).

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 3.1.

Таблица № 3.1 – 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 <sup>3</sup>			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	СЗ3	-376	145	2	0,004	3,28e-5	-	0,004	8,4	135			
2	СЗ3	-224	268	2	0,0032	2,58e-5	-	0,0032	8,4	163			
3	СЗ3	-132	470	2	0,004	3,24e-5	-	0,004	8,4	48			
4	СЗ3	-42	676	2	0,0074	0,00006	-	0,0074	8,4	59			
5	СЗ3	141	830	2	0,02	0,00016	-	0,02	8,4	68			
6	СЗ3	206	974	2	0,03	0,00024	-	0,03	6,1	105			
7	СЗ3	287	1160	2	0,02	0,00016	-	0,02	8,4	158			
8	СЗ3	379	1370	2	0,009	0,00007	-	0,009	8,4	180			
9	СЗ3	472	1532	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	189			
10	СЗ3	527	1665	2	0,0035	2,79e-5	-	0,0035	8,4	191			
11	СЗ3	573	1754	2	0,0029	2,29e-5	-	0,0029	0,7	192			
12	СЗ3	616	1803	2	0,0027	2,13e-5	-	0,0027	0,7	194			
13	СЗ3	751	1806	2	0,0025	0,00002	-	0,0025	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,0041	3,32e-5	-	0,0041	8,4	141			
15	Жил.	-225	374	2	0,0029	2,32e-5	-	0,0029	8,4	48			
16	Жил.	-224	420	2	0,0031	2,50e-5	-	0,0031	8,4	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,0036	2,84e-5	-	0,0036	8,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	47			
18	СЗ3	-144	440	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,0037	0,00003	-	0,0037	8,4	50			
20	СЗ3	-137	456	2	0,004	3,13e-5	-	0,004	8,4	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,004	3,13e-5	-	0,004	8,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,004	3,29e-5	-	0,004	8,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,004	3,15e-5	-	0,004	8,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,0042	3,39e-5	-	0,0042	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,025	0,0002	-	0,025	7,7	98			
26	Жил.	186	951	2	0,027	0,00022	-	0,027	6,9	97			
27	Жил.	191	1005	2	0,026	0,0002	-	0,026	7,3	113			
28	Жил.	207	992	2	0,029	0,00023	-	0,029	7,8	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,026	0,00021	-	0,026	7,5	123			
30	Жил.	221	1018	2	0,03	0,00024	-	0,03	6,4	120			
31	Жил.	157	1006	2	0,022	0,00017	-	0,022	8,4	110			
32	Жил.	382	1476	2	0,006	0,00005	-	0,006	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,0047	3,76e-5	-	0,0047	8,4	189			
33	СЗ3	481	1558	2	0,0047	3,75e-5	-	0,0047	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,0042	3,40e-5	-	0,0042	8,4	190			
34	СЗ3	497	1592	2	0,0043	3,40e-5	-	0,0043	8,4	190			
35	СЗ3	516	1642	2	0,0037	0,00003	-	0,0037	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,0037	0,00003	-	0,0037	8,4	191			
36	СЗ3	537	1688	2	0,0033	2,65e-5	-	0,0033	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,0033	2,65e-5	-	0,0033	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,003	2,39e-5	-	0,003	8,4	192			
37	СЗ3	555	1733	2	0,003	2,39e-5	-	0,003	8,4	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,0028	2,26e-5	-	0,0028	0,7	192			
38	СЗ3	572	1767	2	0,0028	2,26e-5	-	0,0028	0,7	192			
39	СЗ3	233	1364	2	0,0083	6,67e-5	-	0,0083	8,4	162			
40	Жил.	-352	194	2	0,0036	2,86e-5	-	0,0036	8,4	142			
41	СЗ3	1635	175	2	0,005	0,00004	-	0,005	0,7	182			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

69

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

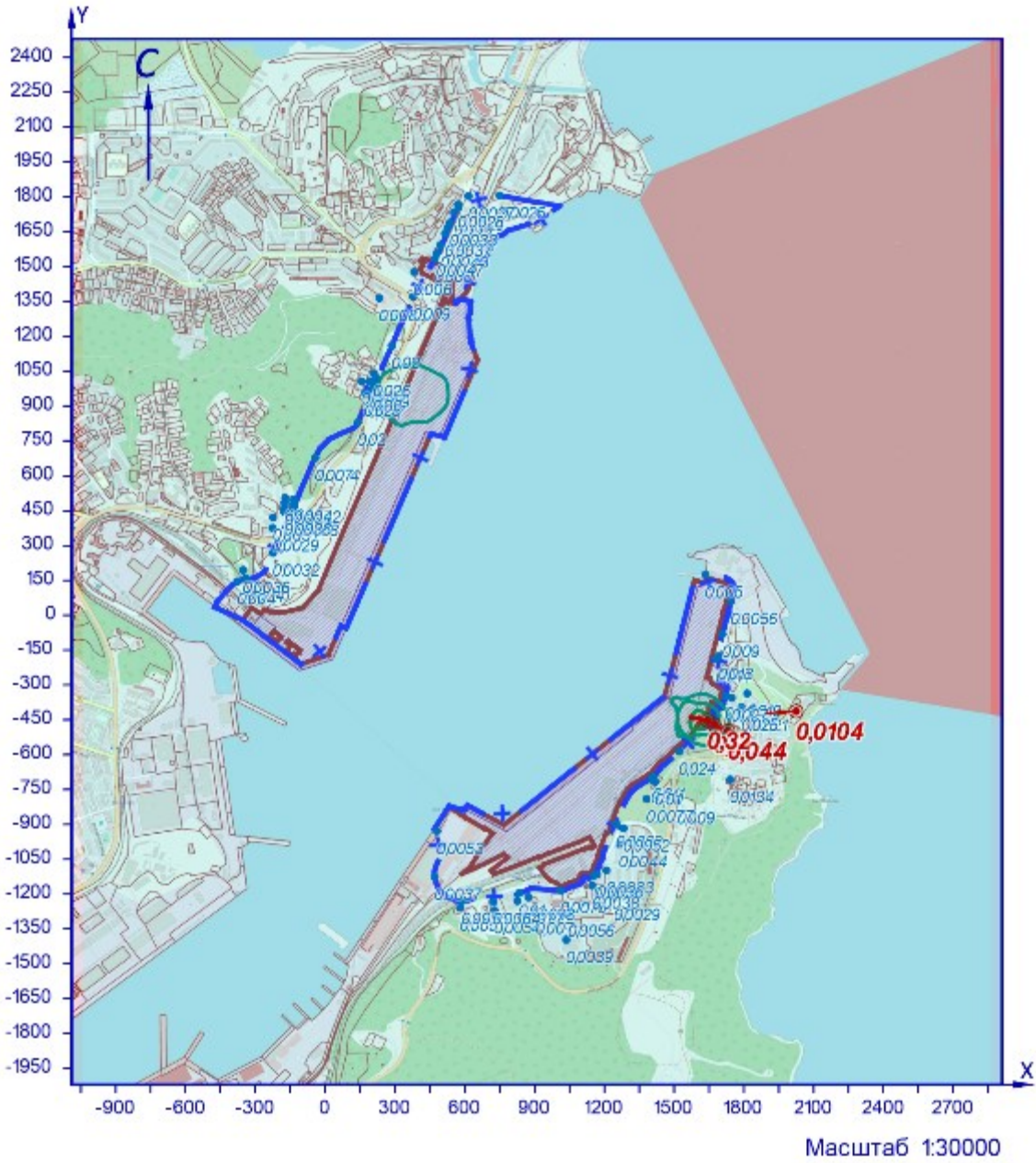
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф. °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0056	4,52e-5	-	0,0056	8,4	195			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,009	0,00007	-	0,009	8,4	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,014	0,00011	-	0,014	8,4	193			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,03	0,00024	-	0,03	3,9	224			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,14	0,0011	-	0,14	0,9	292	2.6251 2.6213 1.6161	0,125 0,0124 0,0002	90,57 9,04 0,14
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,024	0,00019	-	0,024	5,6	36			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,011	8,63e-5	-	0,011	8,4	40			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0052	4,15e-5	-	0,0052	8,4	37			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	284			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0076	0,00006	-	0,0076	8,4	310			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,01	0,00008	-	0,01	4,4	0			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0064	0,00005	-	0,0064	8,3	31			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0056	4,47e-5	-	0,0056	8,4	53			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0037	0,00003	-	0,0037	0,6	60			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0053	4,20e-5	-	0,0053	0,7	70			
57	Жил.	1692	-178	2	0,013	1,05e-4	-	0,013	8,4	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,027	0,00022	-	0,027	4,5	234			
59	Жил.	1791	-398	2	0,025	0,0002	-	0,025	6,3	254			
60	Жил.	1814	-337	2	0,019	0,00015	-	0,019	8,4	241			
61	Жил.	1841	-399	2	0,021	0,00017	-	0,021	8,4	258			
62	Жил.	1732	-498	2	0,044	0,00036	-	0,044	2,3	293	2.6251 2.6213 1.6161	0,037 0,007 0,0001	83,63 15,88 0,22
63	Жил.	1749	-509	2	0,036	0,00029	-	0,036	3,8	294			
64	Жил.	1402	-707	2	0,01	0,00008	-	0,01	8,4	40			
65	Жил.	1419	-718	2	0,01	0,00008	-	0,01	8,4	37			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0077	0,00006	-	0,0077	8,4	34			
67	Жил.	1515	-798	2	0,009	7,32e-5	-	0,009	8,4	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0044	3,53e-5	-	0,0044	8,4	31			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0052	4,13e-5	-	0,0052	8,4	34			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	292			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0033	2,68e-5	-	0,0033	8,4	30			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0036	2,89e-5	-	0,0036	8,4	283			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0029	2,30e-5	-	0,0029	0,7	24			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0056	4,51e-5	-	0,0056	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0039	3,10e-5	-	0,0039	8,4	330			
76	Жил.	907	-1272	2	0,007	5,63e-5	-	0,007	8,4	342			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0054	4,35e-5	-	0,0054	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0077	6,20e-5	-	0,0077	6,6	3			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0093	7,46e-5	-	0,0093	6,2	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	50			
81	Охр.	2024	-413	2	0,0104	8,29e-5	-	0,0104	8,4	266	2.6251 2.6213 1.6161	0,0074 0,0029 2,90e-5	71,66 27,56 0,28
82	Жил.	1741	-708	2	0,0134	0,00011	-	0,0134	8,4	334			
1000.8 65	Польз	1643	-453	2	0,32	0,0025	-	0,32	0,6	280	2.6251 2.6213 2.6252	0,3 0,02 0,00026	93,69 6,12 0,08

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 14.1.

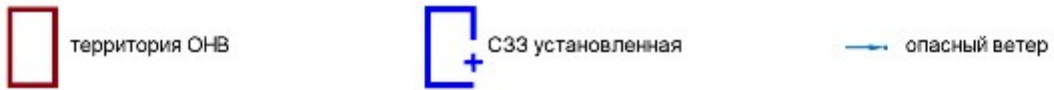
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			70	



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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 65). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 93; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 15,999 г/с.

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

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных – 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), при направлении ветра 179°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,043);

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 0,047);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,095** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 290°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,077 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

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 15.1.

Таблица № 15.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,105	0,53	0,07	0,035	0,5	108			
2	С33	-224	268	2	0,11	0,54	0,07	0,04	0,5	125			
3	С33	-132	470	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,5	146			
4	С33	-42	676	2	0,104	0,52	0,077	0,027	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	88			
6	С33	206	974	2	0,11	0,55	0,066	0,045	0,6	135			
7	С33	287	1160	2	0,11	0,55	0,067	0,043	0,6	166			
8	С33	379	1370	2	0,106	0,53	0,07	0,036	0,6	175			
9	С33	472	1532	2	0,11	0,55	0,067	0,042	0,6	180			
10	С33	527	1665	2	0,104	0,52	0,07	0,034	0,7	189			
11	С33	573	1754	2	0,1	0,51	0,072	0,029	0,7	191			
12	С33	616	1803	2	0,1	0,5	0,06	0,04	8,4	192			
13	С33	751	1806	2	0,1	0,5	0,06	0,04	8,4	199			
14	Жил.	-340	159	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,5	108			
15	Жил.	-225	374	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,5	134			
16	Жил.	-224	420	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,5	136			
17	Жил.	-175	444	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,5	140			
18	Жил.	-144	440	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,5	144			
18	С33	-144	440	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,5	145			
19	Жил.	-174	462	2	0,1	0,51	0,08	0,023	8,4	54			
20	С33	-137	456	2	0,1	0,51	0,07	0,031	0,5	146			
20	Жил.	-137	456	2	0,1	0,51	0,07	0,031	0,5	145			
21	Жил.	-174	485	2	0,1	0,51	0,08	0,023	8,4	55			
22	Жил.	-135	480	2	0,1	0,51	0,08	0,024	8,4	53			
23	Жил.	-172	504	2	0,1	0,51	0,08	0,023	8,4	56			
24	Жил.	-135	497	2	0,1	0,51	0,08	0,024	8,4	54			
25	Жил.	170	955	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	126			
26	Жил.	186	951	2	0,11	0,55	0,067	0,043	0,6	128			
27	Жил.	191	1005	2	0,11	0,55	0,067	0,042	0,6	135			
28	Жил.	207	992	2	0,11	0,55	0,066	0,044	0,6	137			
29	Жил.	209	1039	2	0,11	0,55	0,067	0,042	0,6	144			
30	Жил.	221	1018	2	0,11	0,56	0,066	0,045	0,6	141			
31	Жил.	157	1006	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,6	133			
32	Жил.	382	1476	2	0,105	0,52	0,07	0,035	0,5	169			
33	Жил.	481	1558	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	182			
33	С33	481	1558	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	182			
34	Жил.	497	1592	2	0,11	0,53	0,07	0,038	0,6	185			
34	С33	497	1592	2	0,11	0,53	0,07	0,038	0,6	186			
35	С33	516	1642	2	0,105	0,53	0,07	0,035	0,6	188			
35	Жил.	516	1642	2	0,105	0,53	0,07	0,035	0,6	188			
36	С33	537	1688	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,7	189			
36	Жил.	537	1688	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,7	189			
37	Жил.	555	1733	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	190			
37	С33	555	1733	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	190			
38	Жил.	572	1767	2	0,1	0,51	0,073	0,028	0,7	190			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							72

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,1	0,51	0,073	0,028	0,7	190			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,6	165			
40	Жил.	-352	194	2	0,105	0,52	0,07	0,034	0,5	112			
<b>41</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,11</b>	<b>0,56</b>	<b>0,065</b>	<b>0,047</b>	<b>0,7</b>	<b>179</b>	<b>2.6266</b> <b>2.6264</b> <b>2.0254</b>	<b>0,034</b> <b>0,007</b> <b>0,0017</b>	<b>30,49</b> <b>6,13</b> <b>1,5</b>
42	СЗЗ	1745	59	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	223			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	227			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,11	0,54	0,07	0,04	0,6	232			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,1	0,52	0,07	0,032	0,5	302			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,6	329			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,5	305			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,5	314			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,105	0,53	0,07	0,035	0,6	255			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,11	0,56	0,066	0,046	0,6	346			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,6	18			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,5	356			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,1	0,49	0,074	0,024	0,5	36			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,1	0,51	0,08	0,022	8,4	46			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,1	0,5	0,08	0,021	8,4	46			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,1	0,49	0,08	0,018	2,5	82			
57	Жил.	1692	-178	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,6	233			
58	Жил.	1748	-356	2	0,1	0,51	0,07	0,03	2,4	245			
59	Жил.	1791	-398	2	0,1	0,5	0,074	0,026	0,6	302			
60	Жил.	1814	-337	2	0,1	0,5	0,074	0,026	2,4	247			
61	Жил.	1841	-399	2	0,1	0,49	0,075	0,023	0,6	300			
62	Жил.	1732	-498	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,7	316			
63	Жил.	1749	-509	2	0,1	0,5	0,073	0,027	0,8	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,5	314			
65	Жил.	1419	-718	2	0,1	0,5	0,073	0,026	0,5	314			
66	Жил.	1383	-791	2	0,1	0,49	0,074	0,025	0,5	318			
67	Жил.	1515	-798	2	0,096	0,48	0,076	0,021	0,6	315			
68	Жил.	1264	-986	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,7	289			
69	Жил.	1283	-917	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,5	338			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,11	0,54	0,067	0,041	0,6	323			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,11</b>	<b>0,56</b>	<b>0,065</b>	<b>0,048</b>	<b>0,6</b>	<b>338</b>	<b>2.6223</b> <b>2.6201</b> <b>2.6265</b>	<b>0,011</b> <b>0,0087</b> <b>0,008</b>	<b>9,62</b> <b>7,7</b> <b>7,31</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,6	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,1	0,5	0,073	0,027	0,5	352			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,1	0,49	0,075	0,022	0,5	350			
76	Жил.	907	-1272	2	0,1	0,49	0,074	0,024	0,8	30			
77	Жил.	728	-1271	2	0,1	0,49	0,075	0,022	0,5	33			
78	Жил.	826	-1230	2	0,1	0,49	0,074	0,024	0,5	0			
79	Жил.	874	-1213	2	0,1	0,5	0,073	0,027	0,5	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,1	0,5	0,08	0,021	8,4	46			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,095</b>	<b>0,48</b>	<b>0,077</b>	<b>0,019</b>	<b>0,5</b>	<b>290</b>	<b>2.6266</b> <b>1.6115</b> <b>2.6264</b>	<b>0,0054</b> <b>0,005</b> <b>0,0013</b>	<b>5,68</b> <b>5,39</b> <b>1,4</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,096	0,48	0,076	0,02	1,3	338			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>160</b>	<b>230</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,86</b>	<b>0,025</b>	<b>0,15</b>	<b>0,6</b>	<b>14</b>	<b>1.6115</b> <b>1.6114</b> <b>1.6173</b>	<b>0,12</b> <b>0,013</b> <b>0,0021</b>	<b>71,18</b> <b>7,49</b> <b>1,22</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 15.1.

Взам.инв.№

Подп. И дата

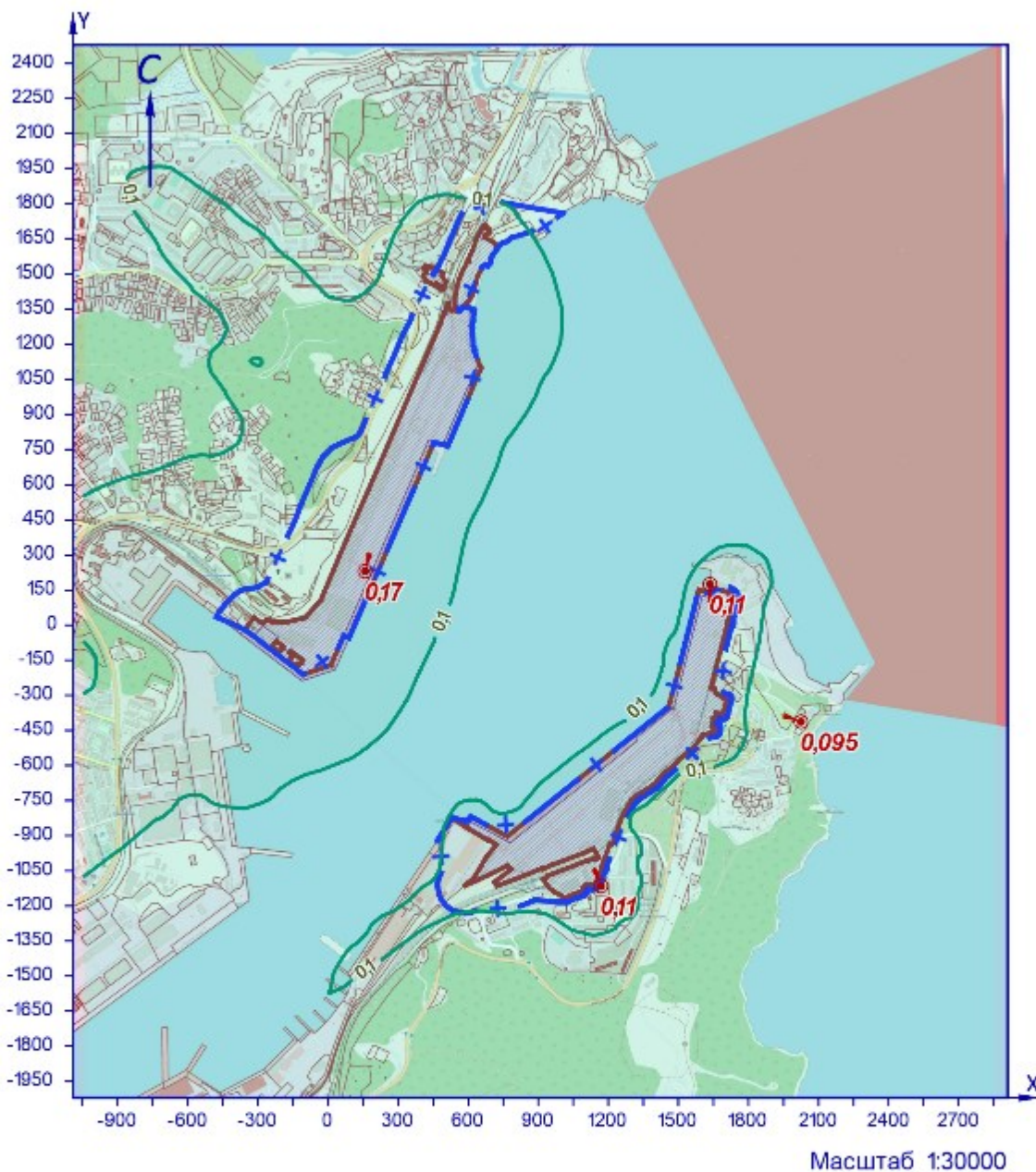
Инв. № подл.

**ОВОС2.11**

Лист

73

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1

Рисунок 151 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 15). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 21; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0059 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узел регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,17** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 235°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0052).

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 16.1.

Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,026	0,00052	-	0,026	0,7	130			
2	С33	-224	268	2	0,018	0,00035	-	0,018	0,5	157			
3	С33	-132	470	2	0,008	0,00016	-	0,008	0,5	177			
4	С33	-42	676	2	0,0056	0,00011	-	0,0056	8,4	48			
5	С33	141	830	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	8,4	47			
6	С33	206	974	2	0,011	0,00023	-	0,011	6,4	54			
7	С33	287	1160	2	0,018	0,00035	-	0,018	1	74			
8	С33	379	1370	2	0,026	0,0005	-	0,026	1	118			
9	С33	472	1532	2	0,02	0,0004	-	0,02	1,1	158			
10	С33	527	1665	2	0,014	0,00027	-	0,014	5,6	171			
11	С33	573	1754	2	0,011	0,00022	-	0,011	7,5	178			
12	С33	616	1803	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,4	183			
13	С33	751	1806	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,026	0,00052	-	0,026	0,5	136			
15	Жил.	-225	374	2	0,012	0,00023	-	0,012	0,5	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,01	0,0002	-	0,01	0,5	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	0,00018	-	0,009	0,5	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,009	0,00018	-	0,009	0,5	176			
18	С33	-144	440	2	0,009	0,00018	-	0,009	0,5	176			
19	Жил.	-174	462	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	0,5	171			
20	С33	-137	456	2	0,0085	0,00017	-	0,0085	0,5	177			
20	Жил.	-137	456	2	0,0085	0,00017	-	0,0085	0,5	177			
21	Жил.	-174	485	2	0,008	0,00016	-	0,008	0,5	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,008	0,00016	-	0,008	0,5	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	0,5	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	0,5	176			
25	Жил.	170	955	2	0,01	0,0002	-	0,01	7,3	55			
26	Жил.	186	951	2	0,0106	0,00021	-	0,0106	7,1	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,011	0,00022	-	0,011	6,3	58			
28	Жил.	207	992	2	0,0115	0,00023	-	0,0115	6,2	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,012	0,00024	-	0,012	5,6	61			
30	Жил.	221	1018	2	0,012	0,00024	-	0,012	4,6	58			
31	Жил.	157	1006	2	0,0103	0,00021	-	0,0103	7,1	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,018	0,00036	-	0,018	1,1	137			
33	Жил.	481	1558	2	0,018	0,00037	-	0,018	1	162			
33	С33	481	1558	2	0,018	0,00037	-	0,018	1	162			
34	Жил.	497	1592	2	0,016	0,00033	-	0,016	1,6	166			
34	С33	497	1592	2	0,016	0,00033	-	0,016	1,2	166			
35	С33	516	1642	2	0,0145	0,00029	-	0,0145	4,1	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,0145	0,00029	-	0,0145	4,1	169			
36	С33	537	1688	2	0,013	0,00026	-	0,013	6,1	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,013	0,00026	-	0,013	6,2	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,012	0,00024	-	0,012	7,1	176			
37	С33	555	1733	2	0,012	0,00024	-	0,012	7,2	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,011	0,00022	-	0,011	7,8	178			
38	С33	572	1767	2	0,011	0,00022	-	0,011	7,8	178			
39	С33	233	1364	2	0,013	0,00027	-	0,013	4,3	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	0,00043	-	0,022	0,5	137			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							75



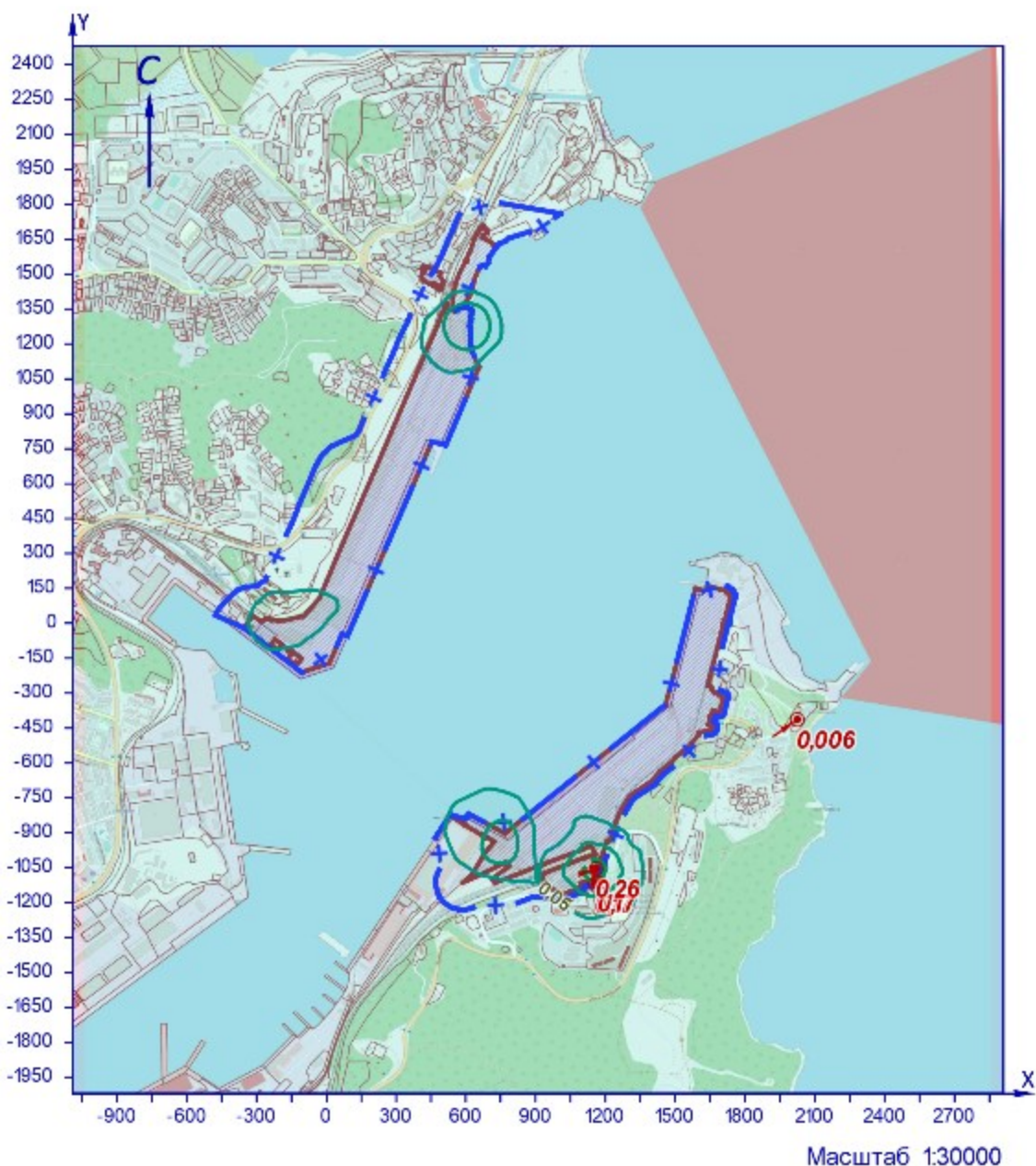
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	0,019	0,00039	-	0,019	0,7	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,037	0,00075	-	0,037	0,6	332			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,009	0,00018	-	0,009	1	4			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0065	0,00013	-	0,0065	8,4	213			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	8,4	220			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,4	223			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,012	0,00024	-	0,012	8,4	220			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,016	0,00032	-	0,016	2,6	219			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,052	0,00104	-	0,052	0,9	216			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,0034</b>	-	<b>0,17</b>	<b>0,6</b>	<b>351</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,16</b>	<b>95,48</b>
											<b>2.6206</b>	<b>0,0035</b>	<b>2,05</b>
											<b>2.6201</b>	<b>0,0033</b>	<b>1,9</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,05	0,001	-	0,05	0,8	45			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,034	0,0007	-	0,034	1,1	65			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,021	0,00042	-	0,021	1,7	67			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,017	0,00034	-	0,017	7,5	23			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,018	0,00036	-	0,018	7,2	49			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,032	0,00064	-	0,032	1,2	88			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0064	0,00013	-	0,0064	8,4	213			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,007	0,00014	-	0,007	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,007	0,00014	-	0,007	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,017	0,00034	-	0,017	1,8	219			
65	Жил.	1419	-718	2	0,017	0,00033	-	0,017	2,7	221			
66	Жил.	1383	-791	2	0,022	0,00045	-	0,022	1,2	225			
67	Жил.	1515	-798	2	0,017	0,00034	-	0,017	5,7	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,083	0,0017	-	0,083	0,8	240			
69	Жил.	1283	-917	2	0,05	0,001	-	0,05	0,9	226			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,106	0,0021	-	0,106	0,7	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,003	-	0,15	0,6	301			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,0034</b>	-	<b>0,17</b>	<b>0,6</b>	<b>338</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,16</b>	<b>95,57</b>
											<b>2.6201</b>	<b>0,0032</b>	<b>1,86</b>
											<b>2.6206</b>	<b>0,0031</b>	<b>1,8</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,054	0,0011	-	0,054	0,8	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,033	0,00066	-	0,033	0,9	22			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,022	0,00043	-	0,022	0,7	9			
76	Жил.	907	-1272	2	0,033	0,00067	-	0,033	0,9	41			
77	Жил.	728	-1271	2	0,02	0,0004	-	0,02	1,8	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,031	0,00062	-	0,031	1,2	60			
79	Жил.	874	-1213	2	0,04	0,0008	-	0,04	1,1	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,3	22			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,006</b>	<b>0,00012</b>	-	<b>0,006</b>	<b>8,4</b>	<b>235</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,0038</b>	<b>62,75</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,0006</b>	<b>9,92</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,00047</b>	<b>7,74</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,4	240			
<b>1000.9</b>	<b>Польз</b>	<b>1160</b>	<b>-1053</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	<b>0,005</b>	-	<b>0,26</b>	<b>0,5</b>	<b>252</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,23</b>	<b>91,28</b>
<b>13</b>	<b>.</b>										<b>2.6211</b>	<b>0,0083</b>	<b>3,27</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,0057</b>	<b>2,22</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 16.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 18; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00265 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1156 Y=-1120), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 235°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 1,35e-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 17.1.

Таблица № 17.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	4,8	136			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	8,4	153			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00031	6,22e-5	-	0,00031	8,4	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00017	3,39e-5	-	0,00017	8,4	188			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00037	7,37e-5	-	0,00037	8,4	46			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	8,4	54			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	72			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00126	0,00025	-	0,00126	6,7	117			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	156			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	8,4	171			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00053	1,06e-4	-	0,00053	8,4	178			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	8,4	183			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	3,9	148			
15	Жил.	-225	374	2	0,00043	8,63e-5	-	0,00043	8,4	161			
16	Жил.	-224	420	2	0,00037	7,34e-5	-	0,00037	8,4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8,4	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,00036	7,23e-5	-	0,00036	8,4	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00036	7,23e-5	-	0,00036	8,4	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,00031	6,28e-5	-	0,00031	8,4	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00033	6,63e-5	-	0,00033	8,4	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,00033	6,61e-5	-	0,00033	8,4	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,00028	5,66e-5	-	0,00028	8,4	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,00006	-	0,0003	8,4	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,00026	5,24e-5	-	0,00026	8,4	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,00027	5,49e-5	-	0,00027	8,4	176			
25	Жил.	170	955	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	55			
26	Жил.	186	951	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	8,4	58			
28	Жил.	207	992	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	8,4	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8,4	60			
30	Жил.	221	1018	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8,4	57			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,00097	0,00019	-	0,00097	8,4	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	164			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	164			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8,4	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8,4	169			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	8,4	176			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00057	0,00011	-	0,00057	8,4	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	178			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	178			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00072	1,45e-4	-	0,00072	8,4	106			

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

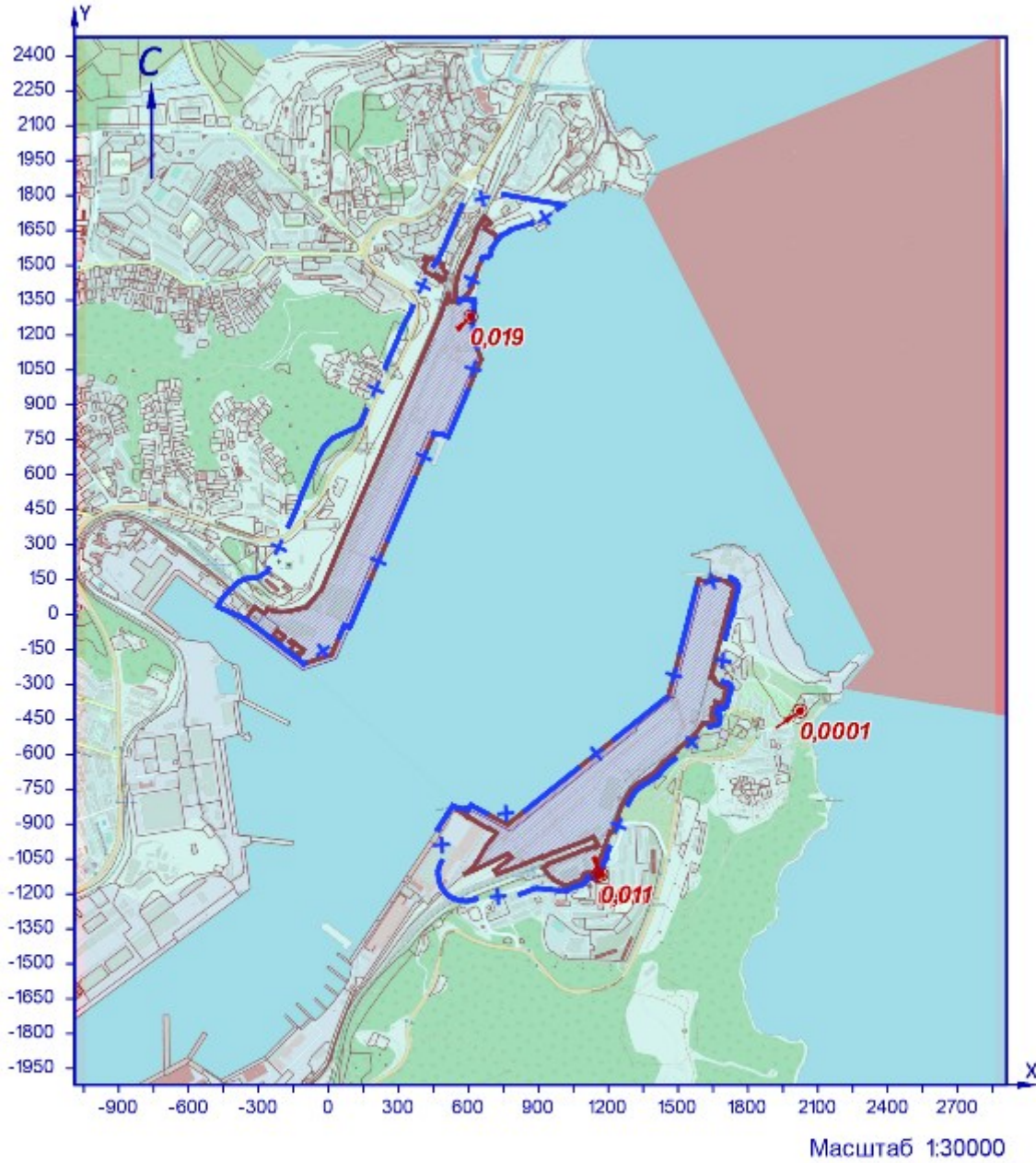
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	5,8	150			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00093	0,00019	-	0,00093	1,1	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0026	0,00052	-	0,0026	0,7	333			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00042	8,43e-5	-	0,00042	4,5	4			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,4	8			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,4	221			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8,4	224			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8,4	220			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	218			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	3,3	215			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	<b>0,0021</b>	-	<b>0,011</b>	<b>0,8</b>	<b>351</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,0106</b>	<b>98,67</b>
											<b>2.6206</b>	<b>0,00007</b>	<b>0,66</b>
											<b>2.6201</b>	<b>6,37e-5</b>	<b>0,59</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,8	2			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,002	0,0004	-	0,002	8	65			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0013	0,00025	-	0,0013	8,4	0			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00105	0,00021	-	0,00105	8,4	23			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00116	0,00023	-	0,00116	8,4	49			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,4	6			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00022	4,31e-5	-	0,00022	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00023	4,58e-5	-	0,00023	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00032	6,49e-5	-	0,00032	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00032	6,41e-5	-	0,00032	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	218			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	221			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,4	223			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0038	0,00076	-	0,0038	2	239			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	3,6	225			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,005	0,001	-	0,005	1,1	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0086	0,0017	-	0,0086	0,8	301			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	<b>0,0022</b>	-	<b>0,011</b>	<b>0,8</b>	<b>338</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,0106</b>	<b>98,76</b>
											<b>2.6201</b>	<b>6,21e-5</b>	<b>0,58</b>
											<b>2.6206</b>	<b>0,00006</b>	<b>0,56</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	4,1	328			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	7,1	24			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	18			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00145	0,00029	-	0,00145	1,5	36			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8,4	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0018	0,00037	-	0,0018	8,4	60			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	3,3	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	22			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00018</b>	<b>3,57e-5</b>	-	<b>0,00018</b>	<b>8,4</b>	<b>235</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,00009</b>	<b>51,32</b>
											<b>2.6222</b>	<b>2,52e-5</b>	<b>14,15</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,00002</b>	<b>11,43</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	240			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>610</b>	<b>1280</b>	<b>2</b>	<b>0,019</b>	<b>0,0037</b>	-	<b>0,019</b>	<b>0,6</b>	<b>226</b>	<b>1.6102</b>	<b>0,018</b>	<b>98,84</b>
											<b>1.6106</b>	<b>0,0002</b>	<b>1,07</b>
											<b>1.6159</b>	<b>7,36e-6</b>	<b>0,04</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 17.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

## 18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 60 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,132 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – 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 <sup>3</sup>			ш, 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	-376	145	2	0,0013	0,08	-	0,0013	7,6	106			
2	СЗЗ	<b>-224</b>	<b>268</b>	2	<b>0,0017</b>	<b>0,105</b>	-	<b>0,0017</b>	<b>3,3</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,001</b>	<b>55,91</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00077</b>	<b>44,09</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0009	0,055	-	0,0009	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0005	0,03	-	0,0005	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00031	0,019	-	0,00031	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00022	0,013	-	0,00022	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00016	0,0093	-	0,00016	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00012	0,007	-	0,00012	1,6	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	8,52e-5	0,005	-	8,52e-5	1,5	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00008	0,005	-	0,00008	1,5	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00008	0,0048	-	0,00008	1,5	205			
14	Жил.	<b>-340</b>	<b>159</b>	2	<b>0,0015</b>	<b>0,09</b>	-	<b>0,0015</b>	<b>5,9</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00084</b>	<b>56,62</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00064</b>	<b>43,38</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00116	0,07	-	0,00116	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0009	0,055	-	0,0009	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00097	0,058	-	0,00097	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00096	0,058	-	0,00096	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00085	0,05	-	0,00085	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0009	0,053	-	0,0009	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0008	0,048	-	0,0008	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00084	0,05	-	0,00084	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00024	0,014	-	0,00024	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00024	0,014	-	0,00024	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00021	0,013	-	0,00021	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00022	0,013	-	0,00022	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0002	0,012	-	0,0002	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,0002	0,012	-	0,0002	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00022	0,013	-	0,00022	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00011	0,0065	-	0,00011	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	9,64e-5	0,0058	-	9,64e-5	1,5	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	9,64e-5	0,0058	-	9,64e-5	1,5	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00009	0,0056	-	0,00009	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,00009	0,0056	-	0,00009	1,5	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	8,67e-5	0,0052	-	8,67e-5	1,5	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,67e-5	0,0052	-	8,67e-5	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	8,45e-5	0,005	-	8,45e-5	1,5	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	8,46e-5	0,005	-	8,46e-5	1,5	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00012	0,0074	-	0,00012	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0013	0,08	-	0,0013	7,3	115			

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

81

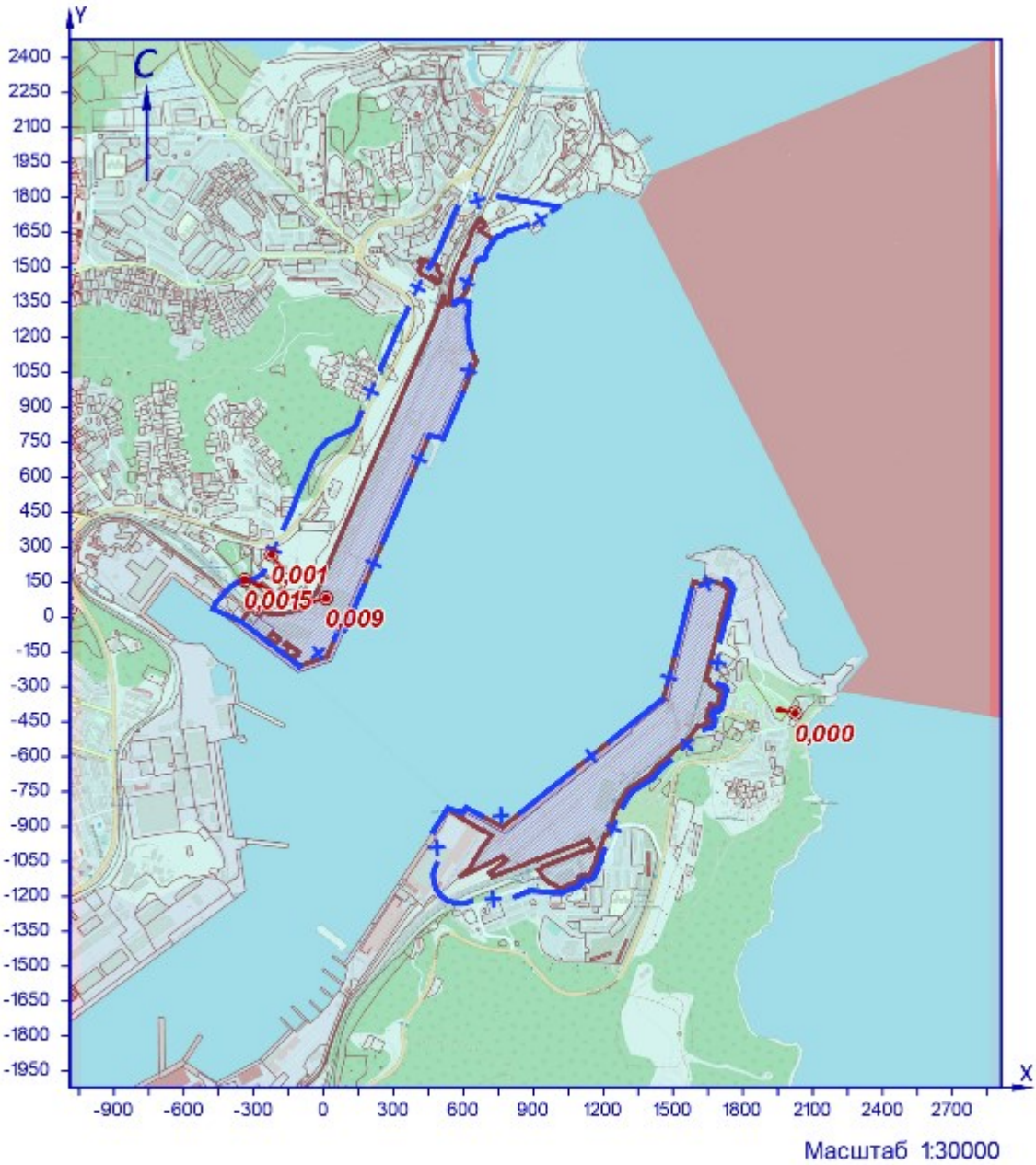
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	8,53e-5	0,005	-	8,53e-5	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	8,70e-5	0,0052	-	8,70e-5	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00009	0,0053	-	0,00009	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,41e-5	0,005	-	8,41e-5	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	8,50e-5	0,005	-	8,50e-5	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	9,48e-5	0,0057	-	9,48e-5	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	9,67e-5	0,0058	-	9,67e-5	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	9,56e-5	0,0057	-	9,56e-5	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,06e-4	0,0063	-	1,06e-4	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00011	0,0067	-	0,00011	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00013	0,0076	-	0,00013	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00016	0,01	-	0,00016	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00009	0,0052	-	0,00009	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	8,26e-5	0,005	-	8,26e-5	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00008	0,0048	-	0,00008	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00008	0,0048	-	0,00008	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	7,76e-5	0,0047	-	7,76e-5	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00008	0,005	-	0,00008	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00008	0,0048	-	0,00008	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	9,48e-5	0,0057	-	9,48e-5	1,5	298			
65	Жил.	1419	-718	2	9,34e-5	0,0056	-	9,34e-5	1,5	298			
66	Жил.	1383	-791	2	9,32e-5	0,0056	-	9,32e-5	1,5	300			
67	Жил.	1515	-798	2	8,59e-5	0,0052	-	8,59e-5	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	9,42e-5	0,0057	-	9,42e-5	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	8,45e-5	0,005	-	8,45e-5	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,45e-5	0,005	-	8,45e-5	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	9,53e-5	0,0057	-	9,53e-5	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00011	0,0066	-	0,00011	1,6	334			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00007</b>	<b>0,0042</b>	-	<b>0,00007</b>	<b>1,5</b>	<b>283</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00004</b>	<b>56,38</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00003</b>	<b>43,62</b>
82	Жил.	1741	-708	2	7,76e-5	0,0047	-	7,76e-5	1,5	293			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,009</b>	<b>0,53</b>	-	<b>0,009</b>	<b>1,3</b>	<b>255</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,0048</b>	<b>54,4</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,004</b>	<b>45,6</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 18.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		82	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



## 19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00105 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,87е-5** (достигается в точке с координатами Х=1635 Y=175), при направлении ветра 172°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 2,87е-5 (вклад неорганизованных источников – 2,87е-5);

- в жилой зоне – **5,96е-6** (достигается в точке с координатами Х=481 Y=1558), при направлении ветра 131°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 5,96е-6 (вклад неорганизованных источников – 5,96е-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,36е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 323°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,36е-6 (вклад неорганизованных источников – 1,36е-6).

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 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад. д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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	-376	145	2	1,73е-6	8,67е-5	-	1,73е-6	8,4	134			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,31е-6	6,56е-5	-	1,31е-6	8,4	166			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,03е-6	5,17е-5	-	1,03е-6	0,7	42			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,31е-6	6,57е-5	-	1,31е-6	0,7	48			
5	СЗЗ	141	830	2	2,01е-6	0,0001	-	2,01е-6	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	2,70е-6	1,35е-4	-	2,70е-6	8,4	57			
7	СЗЗ	287	1160	2	4,16е-6	0,00021	-	4,16е-6	8,4	95			
8	СЗЗ	379	1370	2	4,29е-6	0,00021	-	4,29е-6	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	6,40е-6	0,00032	-	6,40е-6	1,6	117			
10	СЗЗ	527	1665	2	4,69е-6	0,00023	-	4,69е-6	8,4	170			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,25е-6	0,00021	-	4,25е-6	8,4	181			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,46е-6	0,00017	-	3,46е-6	8,4	187			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,18е-6	0,00011	-	2,18е-6	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	1,76е-6	0,00009	-	1,76е-6	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	9,00е-7	4,50е-5	-	9,00е-7	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	9,32е-7	4,66е-5	-	9,32е-7	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	9,84е-7	0,00005	-	9,84е-7	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,00е-6	0,00005	-	1,00е-6	0,7	42			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,00е-6	0,00005	-	1,00е-6	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	9,97е-7	0,00005	-	9,97е-7	0,7	44			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,02е-6	0,00005	-	1,02е-6	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,02е-6	0,00005	-	1,02е-6	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,01е-6	0,00005	-	1,01е-6	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	1,04е-6	5,20е-5	-	1,04е-6	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	1,03е-6	0,00005	-	1,03е-6	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	1,05е-6	5,27е-5	-	1,05е-6	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	2,42е-6	0,00012	-	2,42е-6	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	2,53е-6	0,00013	-	2,53е-6	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	2,56е-6	0,00013	-	2,56е-6	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	2,70е-6	1,35е-4	-	2,70е-6	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	2,77е-6	0,00014	-	2,77е-6	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	2,82е-6	0,00014	-	2,82е-6	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	2,35е-6	0,00012	-	2,35е-6	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	3,36е-6	0,00017	-	3,36е-6	0,7	148			
<b>33</b>	<b>Жил.</b>	<b>481</b>	<b>1558</b>	<b>2</b>	<b>5,96е-6</b>	<b>0,0003</b>	-	<b>5,96е-6</b>	<b>1,6</b>	<b>131</b>	<b>1.6209</b>	<b>5,78е-6</b>	<b>97,06</b>
											<b>2.6302</b>	<b>6,60е-8</b>	<b>1,11</b>
											<b>2.6303</b>	<b>5,99е-8</b>	<b>1,01</b>
33	СЗЗ	481	1558	2	5,92е-6	0,0003	-	5,92е-6	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	5,47е-6	0,00027	-	5,47е-6	0,7	153			
34	СЗЗ	497	1592	2	5,47е-6	0,00027	-	5,47е-6	0,7	153			
35	СЗЗ	516	1642	2	4,74е-6	0,00024	-	4,74е-6	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	4,74е-6	0,00024	-	4,74е-6	0,8	167			
36	СЗЗ	537	1688	2	4,85е-6	0,00024	-	4,85е-6	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	4,84е-6	0,00024	-	4,84е-6	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	4,49е-6	0,00022	-	4,49е-6	8,4	178			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,49е-6	0,00022	-	4,49е-6	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	4,05е-6	0,0002	-	4,05е-6	8,4	181			
38	СЗЗ	572	1767	2	4,05е-6	0,0002	-	4,05е-6	8,4	181			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,77е-6	0,00014	-	2,77е-6	0,7	120			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

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

ОВОС2.11

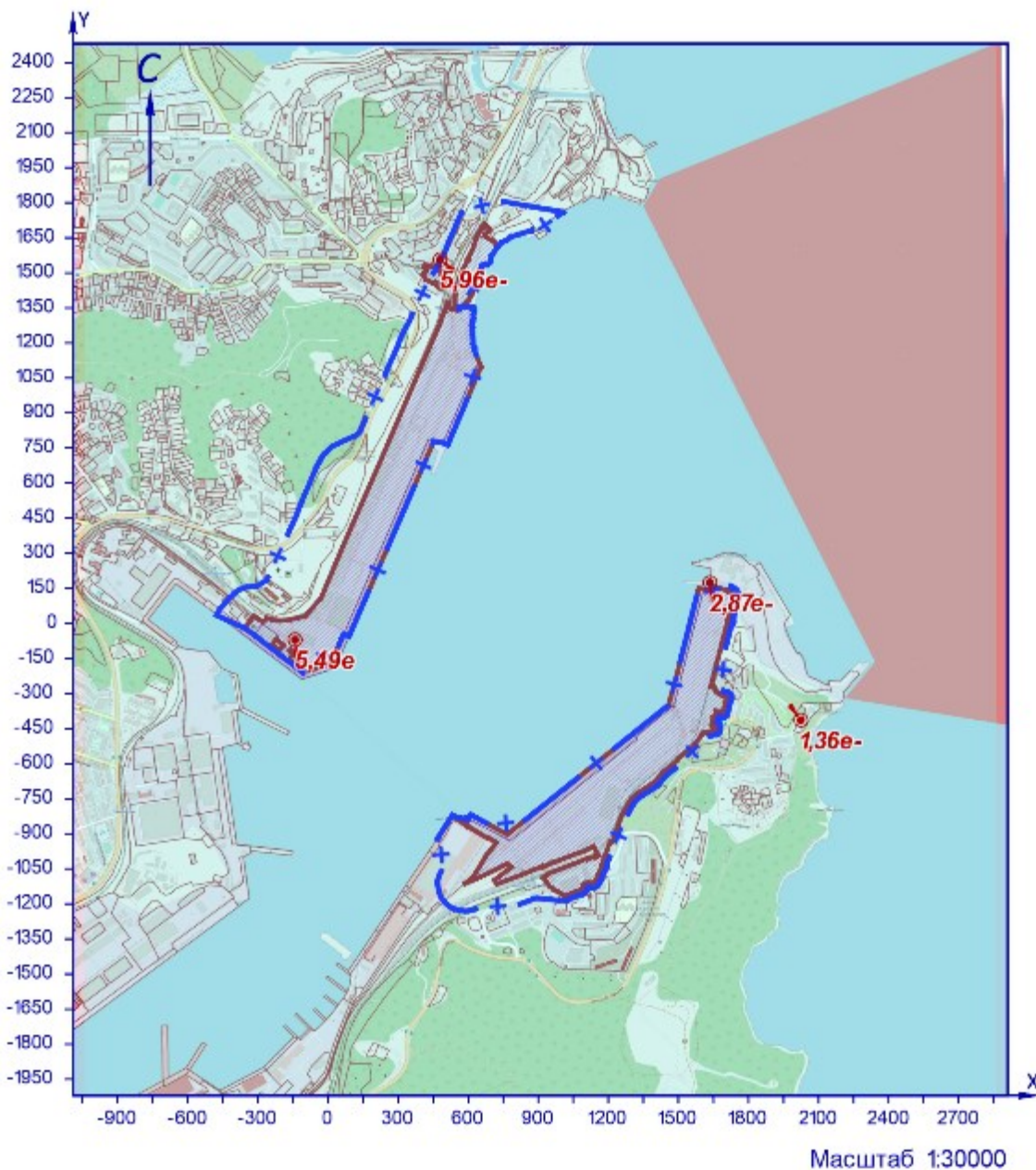
Лист

84

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	1,48e-6	7,42e-5	-	1,48e-6	8,4	142			
41	<b>СЗЗ</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>2,87e-5</b>	<b>0,0014</b>	-	<b>2,87e-5</b>	<b>0,7</b>	<b>172</b>	<b>2.6303</b>	<b>2,68e-5</b>	<b>93,34</b>
											<b>2.6301</b>	<b>1,87e-6</b>	<b>6,52</b>
											<b>2.6300</b>	<b>2,08e-8</b>	<b>0,07</b>
42	СЗЗ	1745	59	2	1,70e-5	0,00085	-	1,70e-5	0,8	339			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,23e-5	0,0006	-	1,23e-5	0,9	317			
44	СЗЗ	1681	-188	2	5,06e-6	0,00025	-	5,06e-6	6,9	352			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,44e-6	0,00012	-	2,44e-6	8,4	350			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,77e-6	0,00009	-	1,77e-6	8,4	359			
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,22e-6	0,00011	-	2,22e-6	8,4	251			
48	СЗЗ	1410	-695	2	4,26e-6	0,00021	-	4,26e-6	4,1	280			
49	СЗЗ	1252	-900	2	6,11e-6	0,0003	-	6,11e-6	2,7	255			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	3,20e-6	0,00016	-	3,20e-6	6,7	353			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	3,80e-6	0,00019	-	3,80e-6	8,4	314			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,42e-6	0,00017	-	3,42e-6	5,9	6			
53	СЗЗ	722	-1232	2	2,52e-6	1,26e-4	-	2,52e-6	8,4	33			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,97e-6	0,0001	-	1,97e-6	0,6	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,93e-6	9,66e-5	-	1,93e-6	0,6	63			
56	СЗЗ	482	-930	2	2,63e-6	0,00013	-	2,63e-6	8,4	91			
57	Жил.	1692	-178	2	5,12e-6	0,00026	-	5,12e-6	6,2	348			
58	Жил.	1748	-356	2	2,24e-6	0,00011	-	2,24e-6	8,4	346			
59	Жил.	1791	-398	2	1,81e-6	0,00009	-	1,81e-6	8,4	343			
60	Жил.	1814	-337	2	1,93e-6	9,65e-5	-	1,93e-6	8,4	335			
61	Жил.	1841	-399	2	1,61e-6	0,00008	-	1,61e-6	0,7	337			
62	Жил.	1732	-498	2	1,56e-6	0,00008	-	1,56e-6	8,4	353			
63	Жил.	1749	-509	2	1,49e-6	7,43e-5	-	1,49e-6	8,4	351			
64	Жил.	1402	-707	2	4,49e-6	0,00022	-	4,49e-6	3,9	285			
65	Жил.	1419	-718	2	3,84e-6	0,00019	-	3,84e-6	5,1	287			
66	Жил.	1383	-791	2	3,58e-6	0,00018	-	3,58e-6	5,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	1,98e-6	0,0001	-	1,98e-6	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	4,32e-6	0,00022	-	4,32e-6	1,2	291			
69	Жил.	1283	-917	2	4,75e-6	0,00024	-	4,75e-6	4,4	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,48e-6	1,24e-4	-	2,48e-6	8,4	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	3,30e-6	1,65e-4	-	3,30e-6	6,2	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	3,34e-6	0,00017	-	3,34e-6	6,6	349			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,89e-6	9,43e-5	-	1,89e-6	8,4	339			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,32e-6	1,16e-4	-	2,32e-6	8,4	322			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,49e-6	7,46e-5	-	1,49e-6	8,4	332			
76	Жил.	907	-1272	2	2,43e-6	0,00012	-	2,43e-6	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	2,05e-6	0,0001	-	2,05e-6	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	2,75e-6	0,00014	-	2,75e-6	7,7	7			
79	Жил.	874	-1213	2	3,30e-6	0,00016	-	3,30e-6	6,8	354			
80	Жил.	581	-1259	2	1,86e-6	9,30e-5	-	1,86e-6	0,6	43			
81	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,36e-6</b>	<b>0,00007</b>	-	<b>1,36e-6</b>	<b>0,8</b>	<b>323</b>	<b>2.6301</b>	<b>4,24e-7</b>	<b>31,16</b>
											<b>2.6302</b>	<b>3,52e-7</b>	<b>25,81</b>
											<b>2.6303</b>	<b>3,50e-7</b>	<b>25,67</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,09e-6	5,47e-5	-	1,09e-6	0,6	261			
1000	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>5,49e-5</b>	<b>0,0027</b>	-	<b>5,49e-5</b>	<b>0,5</b>	<b>174</b>	<b>1.6207</b>	<b>5,49e-5</b>	<b>99,98</b>
											<b>2.6305</b>	<b>7,07e-9</b>	<b>0,013</b>
											<b>2.6304</b>	<b>5,62e-9</b>	<b>0,01</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 19.1.

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		85	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 9; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0025 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00002** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,00002 (вклад неорганизованных источников – 1,89e-5);

- в жилой зоне – **7,60e-6** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), при направлении ветра 285°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 7,60e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,84e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,07e-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 264°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 2,07e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,85e-6).

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			ш, 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	-376	145	2	1,00e-6	0,0002	-	1,00e-6	1,3	129			
2	СЗЗ	-224	268	2	5,69e-7	1,14e-4	-	5,69e-7	0,5	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	6,21e-7	1,24e-4	-	6,21e-7	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	9,79e-7	0,0002	-	9,79e-7	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	2,02e-6	0,0004	-	2,02e-6	6,8	136			
6	СЗЗ	206	974	2	1,97e-6	0,0004	-	1,97e-6	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,34e-6	0,00027	-	1,34e-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,12e-6	0,00022	-	1,12e-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	7,90e-7	0,00016	-	7,90e-7	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	6,15e-7	0,00012	-	6,15e-7	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	5,57e-7	0,00011	-	5,57e-7	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,27e-7	1,05e-4	-	5,27e-7	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,15e-7	0,0001	-	5,15e-7	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	1,04e-6	0,00021	-	1,04e-6	1,3	136			
15	Жил.	-225	374	2	5,07e-7	0,0001	-	5,07e-7	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	5,20e-7	1,04e-4	-	5,20e-7	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	5,68e-7	1,14e-4	-	5,68e-7	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	5,99e-7	0,00012	-	5,99e-7	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	5,99e-7	0,00012	-	5,99e-7	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	5,73e-7	1,15e-4	-	5,73e-7	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	6,12e-7	0,00012	-	6,12e-7	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	6,12e-7	0,00012	-	6,12e-7	0,7	54			
21	Жил.	-174	485	2	5,78e-7	1,16e-4	-	5,78e-7	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	6,21e-7	1,24e-4	-	6,21e-7	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	5,82e-7	1,16e-4	-	5,82e-7	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	6,24e-7	1,25e-4	-	6,24e-7	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	1,64e-6	0,00033	-	1,64e-6	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	1,81e-6	0,00036	-	1,81e-6	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	1,69e-6	0,00034	-	1,69e-6	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	1,90e-6	0,00038	-	1,90e-6	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	1,69e-6	0,00034	-	1,69e-6	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	1,92e-6	0,00038	-	1,92e-6	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	1,43e-6	0,00029	-	1,43e-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	9,34e-7	0,00019	-	9,34e-7	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	7,24e-7	1,45e-4	-	7,24e-7	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	7,24e-7	1,45e-4	-	7,24e-7	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	6,63e-7	0,00013	-	6,63e-7	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	6,63e-7	0,00013	-	6,63e-7	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	6,30e-7	1,26e-4	-	6,30e-7	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	6,30e-7	1,26e-4	-	6,30e-7	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	6,01e-7	0,00012	-	6,01e-7	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	6,00e-7	0,00012	-	6,00e-7	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	5,70e-7	1,14e-4	-	5,70e-7	0,6	184			
37	СЗЗ	555	1733	2	5,70e-7	1,14e-4	-	5,70e-7	0,6	184			
38	Жил.	572	1767	2	5,49e-7	0,00011	-	5,49e-7	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	5,49e-7	0,00011	-	5,49e-7	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	6,63e-7	0,00013	-	6,63e-7	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	8,80e-7	0,00018	-	8,80e-7	1,3	138			

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	1,25e-6	0,00025	-	1,25e-6	8,4	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,44e-6	0,00029	-	1,44e-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,02e-6	0,0004	-	2,02e-6	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	2,90e-6	0,00058	-	2,90e-6	0,6	206			
45	СЗЗ	1720	-348	2	5,59e-6	0,0011	-	5,59e-6	2,1	228			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,004</b>	<b>-</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,9</b>	<b>277</b>	<b>2.6252</b>	<b>1,68e-5</b>	<b>85,46</b>
											<b>2.6308</b>	<b>1,90e-6</b>	<b>9,65</b>
											<b>2.0212</b>	<b>7,73e-7</b>	<b>3,94</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	6,51e-6	0,0013	-	6,51e-6	0,6	10			
48	СЗЗ	1410	-695	2	2,87e-6	0,00057	-	2,87e-6	0,7	32			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,50e-6	0,0003	-	1,50e-6	8,4	35			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,96e-6	0,0004	-	1,96e-6	8,4	278			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	4,69e-6	0,00094	-	4,69e-6	1,1	321			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,43e-6	0,0007	-	3,43e-6	3,9	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,71e-6	0,00034	-	1,71e-6	8,4	56			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,20e-6	0,00024	-	1,20e-6	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,53e-6	0,0003	-	1,53e-6	8,4	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,49e-6	0,0003	-	1,49e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	2,76e-6	0,00055	-	2,76e-6	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	5,28e-6	0,00106	-	5,28e-6	3,9	235			
59	Жил.	1791	-398	2	5,26e-6	0,00105	-	5,26e-6	7,3	252			
60	Жил.	1814	-337	2	4,10e-6	0,0008	-	4,10e-6	8,4	240			
61	Жил.	1841	-399	2	4,21e-6	0,00084	-	4,21e-6	8,4	255			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>7,60e-6</b>	<b>0,0015</b>	<b>-</b>	<b>7,60e-6</b>	<b>1,4</b>	<b>285</b>	<b>2.6252</b>	<b>5,59e-6</b>	<b>73,47</b>
											<b>2.6308</b>	<b>9,64e-7</b>	<b>12,67</b>
											<b>2.0212</b>	<b>7,54e-7</b>	<b>9,92</b>
63	Жил.	1749	-509	2	6,27e-6	0,00125	-	6,27e-6	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	2,70e-6	0,00054	-	2,70e-6	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	2,68e-6	0,00054	-	2,68e-6	0,7	29			
66	Жил.	1383	-791	2	2,13e-6	0,00043	-	2,13e-6	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	2,22e-6	0,00044	-	2,22e-6	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	1,27e-6	0,00025	-	1,27e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	1,49e-6	0,0003	-	1,49e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,21e-6	0,00044	-	2,21e-6	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,50e-6	0,0003	-	1,50e-6	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,83e-6	0,00037	-	1,83e-6	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,50e-6	0,0003	-	1,50e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,02e-6	0,0004	-	2,02e-6	8,4	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,28e-6	0,00026	-	1,28e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	2,36e-6	0,00047	-	2,36e-6	6,5	10			
77	Жил.	728	-1271	2	1,81e-6	0,00036	-	1,81e-6	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	2,77e-6	0,00055	-	2,77e-6	6,8	40			
79	Жил.	874	-1213	2	3,40e-6	0,0007	-	3,40e-6	1,1	29			
80	Жил.	581	-1259	2	1,09e-6	0,00022	-	1,09e-6	0,6	48			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>2,07e-6</b>	<b>0,00041</b>	<b>-</b>	<b>2,07e-6</b>	<b>8,4</b>	<b>264</b>	<b>2.6252</b>	<b>1,24e-6</b>	<b>59,72</b>
											<b>2.6308</b>	<b>5,35e-7</b>	<b>25,82</b>
											<b>2.0212</b>	<b>2,25e-7</b>	<b>10,84</b>
82	Жил.	1741	-708	2	3,22e-6	0,00064	-	3,22e-6	8,4	330			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>2,29e-5</b>	<b>0,0046</b>	<b>-</b>	<b>2,29e-5</b>	<b>0,6</b>	<b>89</b>	<b>2.6215</b>	<b>2,29e-5</b>	<b>99,86</b>
											<b>2.6252</b>	<b>3,10e-8</b>	<b>0,14</b>
											<b>2.0212</b>	<b>0</b>	<b>1,8e-6</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 20.1.

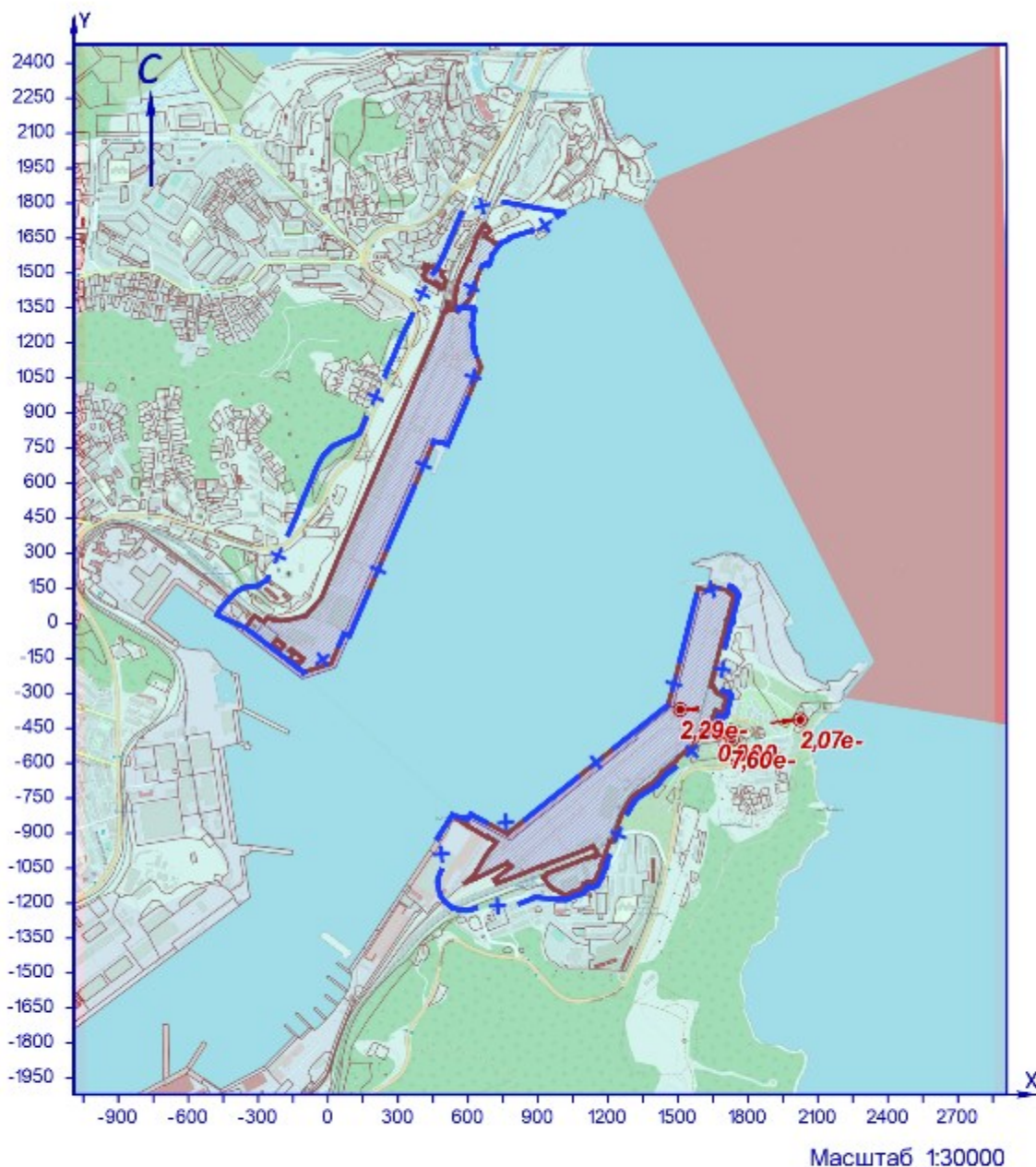
Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

Лист

88



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 201 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 9; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00093 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,90е-5** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 2,90е-5 (вклад неорганизованных источников – 2,79е-5);

- в жилой зоне – **1,13е-5** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), при направлении ветра 285°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 1,13е-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00001);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,07е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 264°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 3,07е-6 (вклад неорганизованных источников – 2,73е-6).

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			ш, 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	-376	145	2	1,48е-6	7,40е-5	-	1,48е-6	1,3	129			
2	СЗЗ	-224	268	2	8,42е-7	4,21е-5	-	8,42е-7	0,5	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	9,21е-7	4,60е-5	-	9,21е-7	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,45е-6	7,25е-5	-	1,45е-6	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	3,00е-6	0,00015	-	3,00е-6	6,9	136			
6	СЗЗ	206	974	2	2,92е-6	0,00015	-	2,92е-6	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,98е-6	0,0001	-	1,98е-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,66е-6	8,29е-5	-	1,66е-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,17е-6	0,00006	-	1,17е-6	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	9,11е-7	4,56е-5	-	9,11е-7	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	8,25е-7	4,13е-5	-	8,25е-7	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	7,80е-7	0,00004	-	7,80е-7	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	7,63е-7	3,81е-5	-	7,63е-7	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	1,54е-6	7,70е-5	-	1,54е-6	1,3	136			
15	Жил.	-225	374	2	7,51е-7	3,76е-5	-	7,51е-7	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	7,70е-7	3,85е-5	-	7,70е-7	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	8,42е-7	4,21е-5	-	8,42е-7	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	8,88е-7	4,44е-5	-	8,88е-7	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	8,88е-7	4,44е-5	-	8,88е-7	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	8,49е-7	4,25е-5	-	8,49е-7	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	9,07е-7	4,53е-5	-	9,07е-7	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	9,06е-7	4,53е-5	-	9,06е-7	0,7	54			
21	Жил.	-174	485	2	8,56е-7	4,28е-5	-	8,56е-7	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	9,20е-7	4,60е-5	-	9,20е-7	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	8,62е-7	4,31е-5	-	8,62е-7	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	9,24е-7	4,62е-5	-	9,24е-7	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	2,42е-6	0,00012	-	2,42е-6	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	2,67е-6	0,00013	-	2,67е-6	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	2,50е-6	1,25е-4	-	2,50е-6	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	2,82е-6	0,00014	-	2,82е-6	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	2,50е-6	1,25е-4	-	2,50е-6	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	2,85е-6	0,00014	-	2,85е-6	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	2,11е-6	1,06е-4	-	2,11е-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	1,38е-6	0,00007	-	1,38е-6	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	1,07е-6	5,37е-5	-	1,07е-6	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,07е-6	5,36е-5	-	1,07е-6	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	9,82е-7	0,00005	-	9,82е-7	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	9,82е-7	0,00005	-	9,82е-7	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	9,34е-7	4,67е-5	-	9,34е-7	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	9,34е-7	4,67е-5	-	9,34е-7	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	8,90е-7	4,45е-5	-	8,90е-7	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	8,89е-7	4,45е-5	-	8,89е-7	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	8,44е-7	4,22е-5	-	8,44е-7	0,6	184			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,45е-7	4,22е-5	-	8,45е-7	0,6	184			
38	Жил.	572	1767	2	8,13е-7	0,00004	-	8,13е-7	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	8,13е-7	0,00004	-	8,13е-7	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	9,83е-7	0,00005	-	9,83е-7	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	1,30е-6	6,51е-5	-	1,30е-6	1,3	138			

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

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

ОВОС2.11

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	1,84e-6	0,00009	-	1,84e-6	8,4	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,14e-6	1,07e-4	-	2,14e-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,99e-6	0,00015	-	2,99e-6	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,29e-6	0,00021	-	4,29e-6	0,6	206			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,27e-6	0,00041	-	8,27e-6	2,1	228			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>2,90e-5</b>	<b>0,00145</b>	<b>-</b>	<b>2,90e-5</b>	<b>0,9</b>	<b>277</b>	<b>2.6252</b>	<b>2,48e-5</b>	<b>85,46</b>
											<b>2.6308</b>	<b>2,80e-6</b>	<b>9,64</b>
											<b>2.0212</b>	<b>1,14e-6</b>	<b>3,94</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	9,64e-6	0,00048	-	9,64e-6	0,6	10			
48	СЗЗ	1410	-695	2	4,24e-6	0,00021	-	4,24e-6	0,7	32			
49	СЗЗ	1252	-900	2	2,21e-6	0,00011	-	2,21e-6	8,4	35			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	2,90e-6	1,45e-4	-	2,90e-6	8,4	278			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	6,95e-6	0,00035	-	6,95e-6	1,4	321			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,07e-6	0,00025	-	5,07e-6	3,8	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	2,52e-6	1,26e-4	-	2,52e-6	8,4	56			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,77e-6	0,00009	-	1,77e-6	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,26e-6	0,00011	-	2,26e-6	8,4	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	2,21e-6	0,00011	-	2,21e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	4,08e-6	0,0002	-	4,08e-6	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	7,81e-6	0,0004	-	7,81e-6	4	235			
59	Жил.	1791	-398	2	7,78e-6	0,0004	-	7,78e-6	7,2	252			
60	Жил.	1814	-337	2	6,06e-6	0,0003	-	6,06e-6	8,4	241			
61	Жил.	1841	-399	2	6,22e-6	0,00031	-	6,22e-6	8,4	255			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>1,13e-5</b>	<b>0,00056</b>	<b>-</b>	<b>1,13e-5</b>	<b>1,5</b>	<b>285</b>	<b>2.6252</b>	<b>8,30e-6</b>	<b>73,78</b>
											<b>2.6308</b>	<b>1,40e-6</b>	<b>12,45</b>
											<b>2.0212</b>	<b>1,14e-6</b>	<b>10,15</b>
63	Жил.	1749	-509	2	9,27e-6	0,00046	-	9,27e-6	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	3,99e-6	0,0002	-	3,99e-6	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	3,96e-6	0,0002	-	3,96e-6	0,7	28			
66	Жил.	1383	-791	2	3,15e-6	0,00016	-	3,15e-6	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	3,29e-6	0,00016	-	3,29e-6	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	1,88e-6	9,39e-5	-	1,88e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	2,21e-6	0,00011	-	2,21e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	3,27e-6	0,00016	-	3,27e-6	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,22e-6	0,00011	-	2,22e-6	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,71e-6	1,36e-4	-	2,71e-6	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,22e-6	0,00011	-	2,22e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,99e-6	0,00015	-	2,99e-6	8,4	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,89e-6	9,45e-5	-	1,89e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	3,49e-6	0,00017	-	3,49e-6	6,3	10			
77	Жил.	728	-1271	2	2,68e-6	1,34e-4	-	2,68e-6	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	4,10e-6	0,0002	-	4,10e-6	6,8	40			
79	Жил.	874	-1213	2	5,04e-6	0,00025	-	5,04e-6	1,1	30			
80	Жил.	581	-1259	2	1,62e-6	0,00008	-	1,62e-6	0,6	48			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>3,07e-6</b>	<b>0,00015</b>	<b>-</b>	<b>3,07e-6</b>	<b>8,4</b>	<b>264</b>	<b>2.6252</b>	<b>1,83e-6</b>	<b>59,72</b>
											<b>2.6308</b>	<b>7,92e-7</b>	<b>25,82</b>
											<b>2.0212</b>	<b>3,33e-7</b>	<b>10,84</b>
82	Жил.	1741	-708	2	4,76e-6	0,00024	-	4,76e-6	8,4	330			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>3,39e-5</b>	<b>0,0017</b>	<b>-</b>	<b>3,39e-5</b>	<b>0,6</b>	<b>89</b>	<b>2.6215</b>	<b>3,38e-5</b>	<b>99,86</b>
											<b>2.6252</b>	<b>4,59e-8</b>	<b>0,14</b>
											<b>2.0212</b>	<b>0</b>	<b>1,8e-6</b>

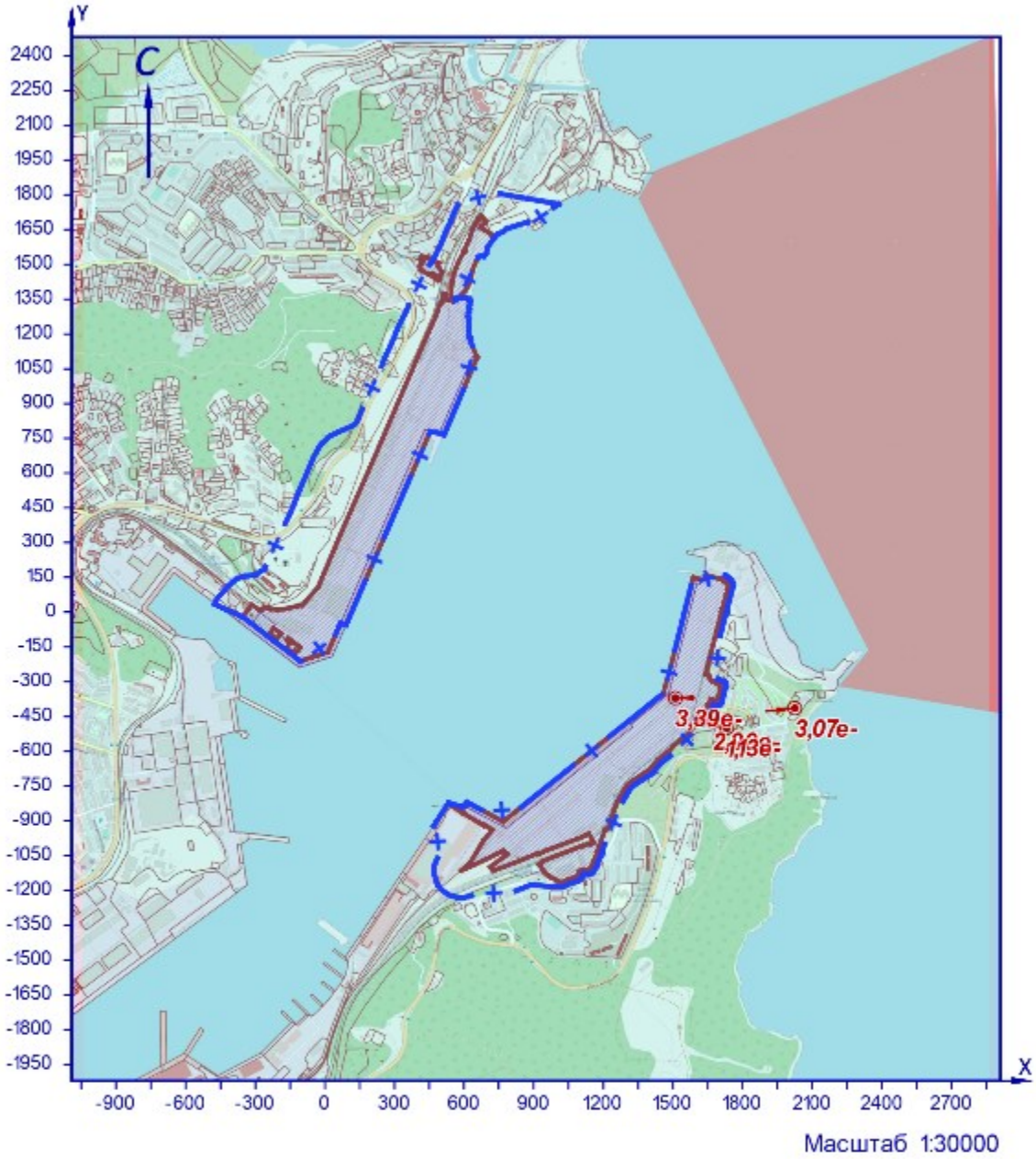
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 21.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 9; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000118 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **6,33е-5** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 6,33е-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00006);

- в жилой зоне – **2,44е-5** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 285°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 2,44е-5 (вклад неорганизованных источников – 2,20е-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,66е-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 264°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 6,66е-6 (вклад неорганизованных источников – 5,97е-6).

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 22.1.

Таблица № 22.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	3,09е-6	9,28е-7	-	3,09е-6	1,3	129			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,75е-6	5,26е-7	-	1,75е-6	0,5	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,89е-6	5,68е-7	-	1,89е-6	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,98е-6	8,94е-7	-	2,98е-6	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	6,19е-6	1,86е-6	-	6,19е-6	6,9	136			
6	СЗЗ	206	974	2	6,04е-6	1,81е-6	-	6,04е-6	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	4,11е-6	1,23е-6	-	4,11е-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	3,41е-6	1,02е-6	-	3,41е-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,41е-6	7,24е-7	-	2,41е-6	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,89е-6	5,66е-7	-	1,89е-6	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,71е-6	5,13е-7	-	1,71е-6	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,61е-6	4,84е-7	-	1,61е-6	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,57е-6	4,72е-7	-	1,57е-6	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	3,22е-6	9,65е-7	-	3,22е-6	1,3	136			
15	Жил.	-225	374	2	1,55е-6	4,64е-7	-	1,55е-6	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	1,59е-6	4,76е-7	-	1,59е-6	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	1,73е-6	5,20е-7	-	1,73е-6	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	1,83е-6	5,48е-7	-	1,83е-6	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,83е-6	5,48е-7	-	1,83е-6	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	1,75е-6	5,24е-7	-	1,75е-6	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,87е-6	5,60е-7	-	1,87е-6	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	1,87е-6	5,60е-7	-	1,87е-6	0,7	53			
21	Жил.	-174	485	2	1,76е-6	5,28е-7	-	1,76е-6	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	1,89е-6	5,68е-7	-	1,89е-6	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	1,77е-6	5,32е-7	-	1,77е-6	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	1,90е-6	5,71е-7	-	1,90е-6	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	5,01е-6	1,50е-6	-	5,01е-6	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	5,53е-6	1,66е-6	-	5,53е-6	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	5,16е-6	1,55е-6	-	5,16е-6	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	5,82е-6	1,75е-6	-	5,82е-6	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	5,18е-6	1,55е-6	-	5,18е-6	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	5,88е-6	1,76е-6	-	5,88е-6	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	4,37е-6	1,31е-6	-	4,37е-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	2,87е-6	8,60е-7	-	2,87е-6	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	2,22е-6	6,65е-7	-	2,22е-6	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,21е-6	6,64е-7	-	2,21е-6	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	2,04е-6	6,11е-7	-	2,04е-6	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,04е-6	6,11е-7	-	2,04е-6	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,94е-6	5,81е-7	-	1,94е-6	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	1,94е-6	5,81е-7	-	1,94е-6	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,84е-6	5,53е-7	-	1,84е-6	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	1,84е-6	5,53е-7	-	1,84е-6	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	1,75е-6	5,25е-7	-	1,75е-6	0,6	183			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,75е-6	5,25е-7	-	1,75е-6	0,6	183			
38	Жил.	572	1767	2	1,68е-6	5,05е-7	-	1,68е-6	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,68е-6	5,05е-7	-	1,68е-6	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,02е-6	6,06е-7	-	2,02е-6	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	2,72е-6	8,17е-7	-	2,72е-6	1,3	138			
41	СЗЗ	1635	175	2	3,95е-6	1,18е-6	-	3,95е-6	8,4	187			

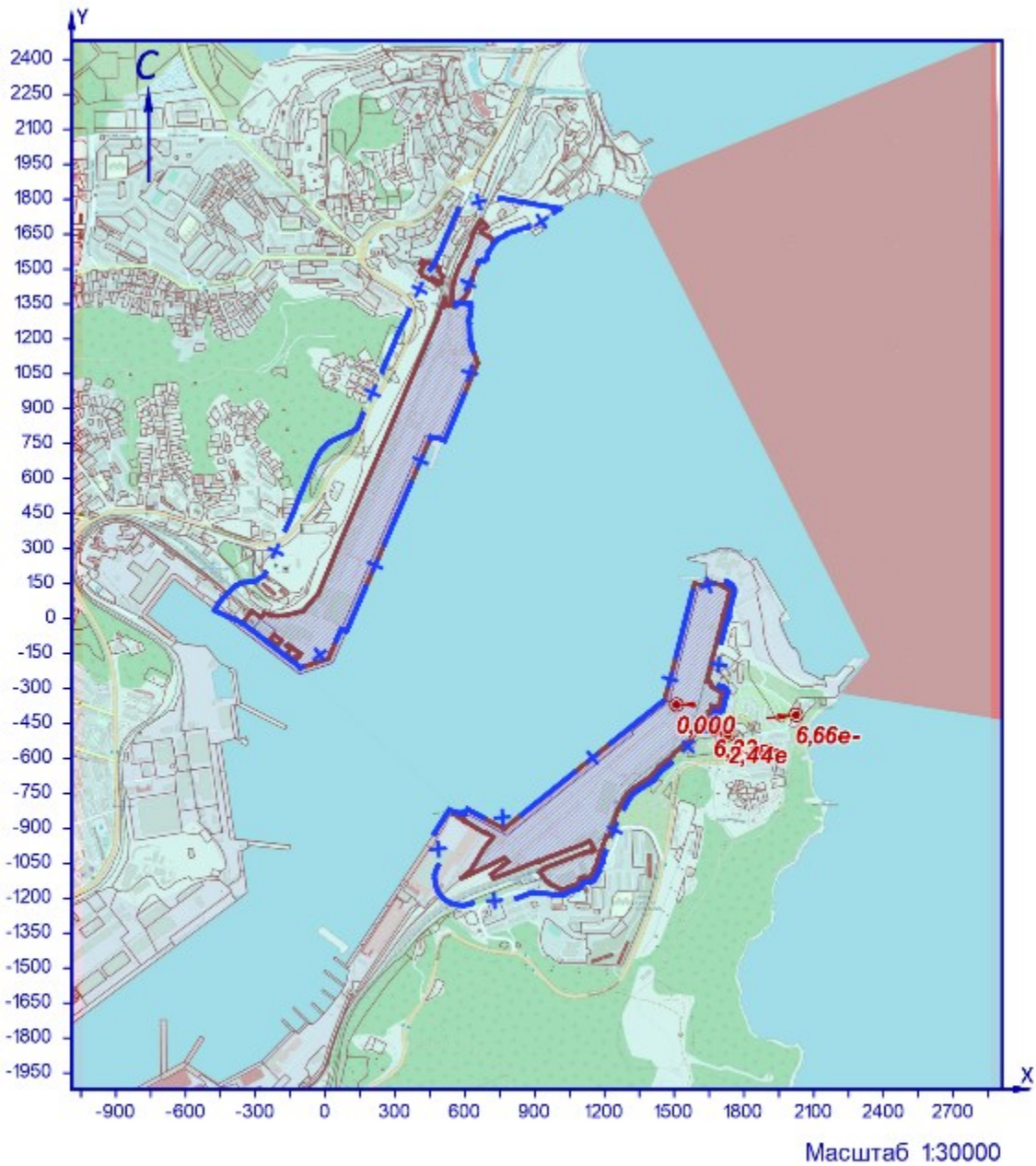
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
42	СЗЗ	1745	59	2	4,59e-6	1,38e-6	-	4,59e-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	6,43e-6	1,93e-6	-	6,43e-6	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	9,20e-6	2,76e-6	-	9,20e-6	0,6	206			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,80e-5	5,39e-6	-	1,80e-5	2,1	228			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>6,33e-5</b>	<b>1,90e-5</b>	<b>-</b>	<b>6,33e-5</b>	<b>0,9</b>	<b>277</b>	<b>2.6252</b>	<b>5,42e-5</b>	<b>85,6</b>
											<b>2.6308</b>	<b>6,17e-6</b>	<b>9,75</b>
											<b>2.0212</b>	<b>2,37e-6</b>	<b>3,74</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,09e-5	6,27e-6	-	2,09e-5	0,6	10			
48	СЗЗ	1410	-695	2	9,15e-6	2,75e-6	-	9,15e-6	0,7	32			
49	СЗЗ	1252	-900	2	4,79e-6	1,44e-6	-	4,79e-6	8,4	35			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	6,40e-6	1,92e-6	-	6,40e-6	8,4	278			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,53e-5	4,59e-6	-	1,53e-5	1,3	321			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,11e-5	3,34e-6	-	1,11e-5	3,8	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,55e-6	1,67e-6	-	5,55e-6	8,4	56			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,91e-6	1,17e-6	-	3,91e-6	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,95e-6	1,48e-6	-	4,95e-6	8,4	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	4,87e-6	1,46e-6	-	4,87e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	8,77e-6	2,63e-6	-	8,77e-6	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	1,70e-5	5,09e-6	-	1,70e-5	4	235			
59	Жил.	1791	-398	2	1,69e-5	5,08e-6	-	1,69e-5	7,2	252			
60	Жил.	1814	-337	2	1,32e-5	3,96e-6	-	1,32e-5	8,4	240			
61	Жил.	1841	-399	2	1,36e-5	4,07e-6	-	1,36e-5	8,4	255			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>2,44e-5</b>	<b>7,32e-6</b>	<b>-</b>	<b>2,44e-5</b>	<b>1,5</b>	<b>285</b>	<b>2.6252</b>	<b>1,81e-5</b>	<b>74,24</b>
											<b>2.6308</b>	<b>3,08e-6</b>	<b>12,64</b>
											<b>2.0212</b>	<b>2,36e-6</b>	<b>9,67</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,00002	6,03e-6	-	0,00002	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	8,60e-6	2,58e-6	-	8,60e-6	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	8,55e-6	2,57e-6	-	8,55e-6	0,7	29			
66	Жил.	1383	-791	2	6,82e-6	2,05e-6	-	6,82e-6	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	7,07e-6	2,12e-6	-	7,07e-6	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	4,05e-6	1,22e-6	-	4,05e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	4,78e-6	1,43e-6	-	4,78e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	7,21e-6	2,16e-6	-	7,21e-6	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	4,90e-6	1,47e-6	-	4,90e-6	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	5,98e-6	1,79e-6	-	5,98e-6	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,89e-6	1,47e-6	-	4,89e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	6,58e-6	1,97e-6	-	6,58e-6	8,3	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,15e-6	1,24e-6	-	4,15e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	7,69e-6	2,31e-6	-	7,69e-6	6,4	10			
77	Жил.	728	-1271	2	5,89e-6	1,77e-6	-	5,89e-6	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	9,01e-6	2,70e-6	-	9,01e-6	6,8	40			
79	Жил.	874	-1213	2	1,11e-5	3,33e-6	-	1,11e-5	1,1	30			
80	Жил.	581	-1259	2	3,54e-6	1,06e-6	-	3,54e-6	0,6	47			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>6,66e-6</b>	<b>2,00e-6</b>	<b>-</b>	<b>6,66e-6</b>	<b>8,4</b>	<b>264</b>	<b>2.6252</b>	<b>4,00e-6</b>	<b>60,02</b>
											<b>2.6308</b>	<b>1,75e-6</b>	<b>26,22</b>
											<b>2.0212</b>	<b>6,87e-7</b>	<b>10,32</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00001	3,07e-6	-	0,00001	8,4	330			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>0,00007</b>	<b>2,10e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,00007</b>	<b>0,6</b>	<b>89</b>	<b>2.6215</b>	<b>0,00007</b>	<b>99,86</b>
											<b>2.6252</b>	<b>1,00e-7</b>	<b>0,14</b>
											<b>2.0212</b>	<b>1,26e-12</b>	<b>1,8e-6</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>			94



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 9; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,008 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,019** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 5,70e-7);

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 118°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 3,90e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00065** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников – 8,22e-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 23.1.

Таблица № 23.1 – 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	-376	145	2	0,016	0,0032	-	0,016	2	113			
2	С33	-224	268	2	0,019	0,0038	-	0,019	1,8	153	1.0137 1.6213 2.6307	0,019 4,62e-7 6,60e-8	100 0,0025 3,5e-4
3	С33	-132	470	2	0,0086	0,0017	-	0,0086	5,4	176			
4	С33	-42	676	2	0,005	0,001	-	0,005	8,4	185			
5	С33	141	830	2	0,0035	0,0007	-	0,0035	8,4	197			
6	С33	206	974	2	0,0026	0,00052	-	0,0026	8,4	198			
7	С33	287	1160	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	8,4	199			
8	С33	379	1370	2	0,0014	0,00027	-	0,0014	8,4	200			
9	С33	472	1532	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8,4	201			
10	С33	527	1665	2	0,0009	0,00019	-	0,0009	8,4	201			
11	С33	573	1754	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	201			
12	С33	616	1803	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	202			
13	С33	751	1806	2	0,00075	0,00015	-	0,00075	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,018	0,0037	-	0,018	1,8	118	1.0137 1.6213 2.6252	0,018 1,53e-7 8,49e-8	100 0,0008 0,0005
15	Жил.	-225	374	2	0,0114	0,0023	-	0,0114	2,6	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0096	0,0019	-	0,0096	4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	0,0018	-	0,009	4,6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0095	0,0019	-	0,0095	4,2	174			
18	С33	-144	440	2	0,0095	0,0019	-	0,0095	4,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0087	0,0017	-	0,0087	5,3	170			
20	С33	-137	456	2	0,009	0,0018	-	0,009	4,9	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,009	0,0018	-	0,009	4,9	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,008	0,0016	-	0,008	6,1	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0083	0,0017	-	0,0083	5,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,0077	0,0015	-	0,0077	6,7	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,008	0,0016	-	0,008	6,3	176			
25	Жил.	170	955	2	0,0027	0,00055	-	0,0027	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,0027	0,00055	-	0,0027	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,0023	0,00047	-	0,0023	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,0024	0,00048	-	0,0024	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00106	0,00021	-	0,00106	8,4	201			
33	С33	481	1558	2	0,00106	0,00021	-	0,00106	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	201			
34	С33	497	1592	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	201			
35	С33	516	1642	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	201			
36	С33	537	1688	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	201			
37	С33	555	1733	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	201			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

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

ОВОС2.11

Лист

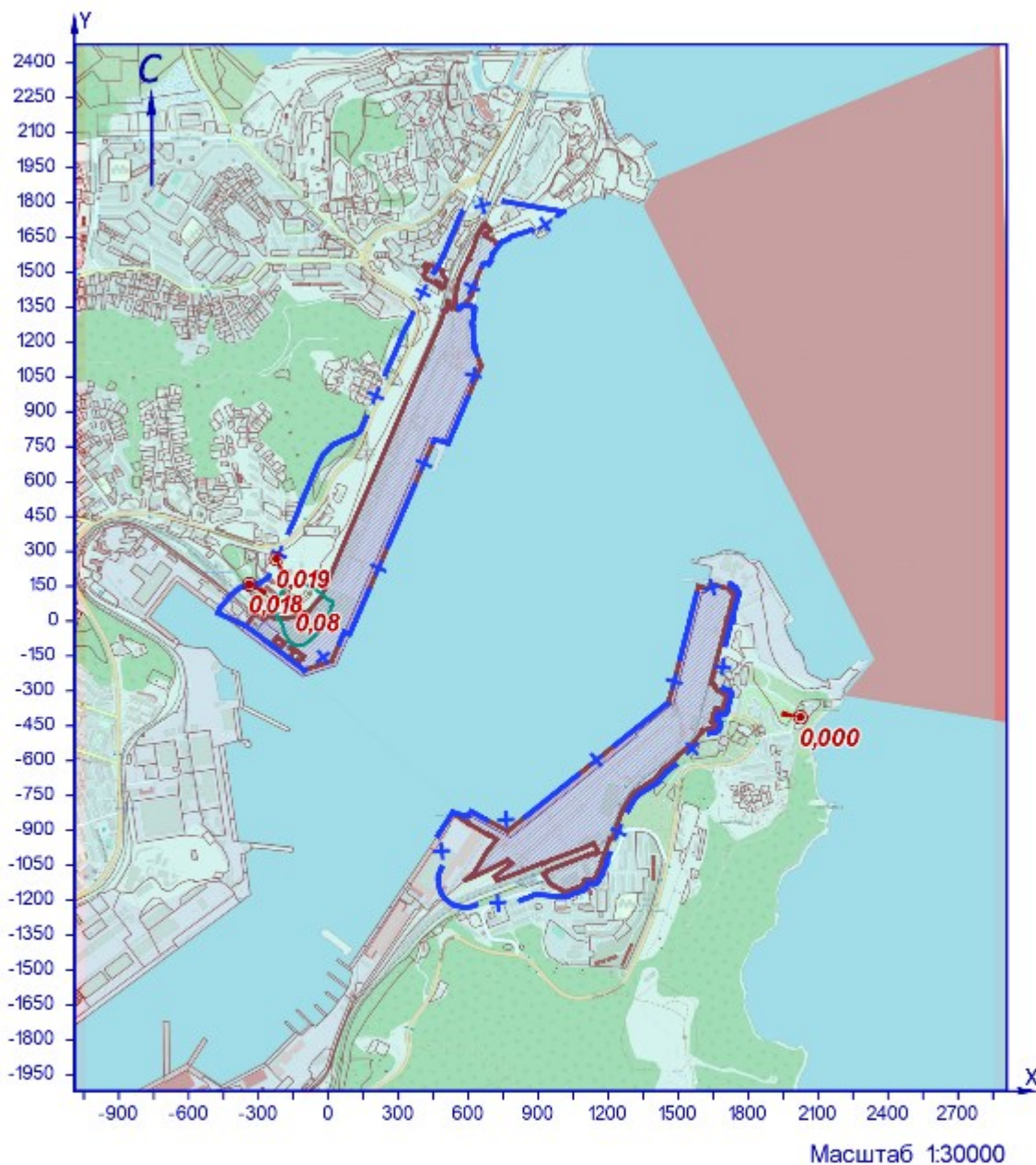
96

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Жил.	572	1767	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	8,4	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,016	0,0032	-	0,016	2	123			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00094	0,00019	-	0,00094	8,4	265			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	269			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00087	0,00017	-	0,00087	8,4	274			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	277			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	8,4	282			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	8,4	286			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00094	0,00019	-	0,00094	8,4	291			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	296			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,4	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0012	0,00025	-	0,0012	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00135	0,00027	-	0,00135	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0016	0,00033	-	0,0016	8,4	334			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	8,4	329			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	277			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	282			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00077	0,00015	-	0,00077	8,4	283			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00076	0,00015	-	0,00076	8,4	281			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00073	0,00015	-	0,00073	8,4	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	286			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	299			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00087	0,00017	-	0,00087	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	307			
69	Жил.	1283	-917	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	314			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	311			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00097	0,00019	-	0,00097	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	8,4	313			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00094	0,00019	-	0,00094	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00115	0,00023	-	0,00115	8,4	324			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0011	0,00023	-	0,0011	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,4	282	1.0137 2.6215 2.6252	0,00065 3,79e-7 2,55e-7	99,86 0,06 0,04
82	Жил.	1741	-708	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8,4	292			
1000	Польз	-140	80	2	0,08	0,016	-	0,08	1	142	1.0137 1.6213 2.6307	0,08 9,81e-7 1,81e-7	100 0,0012 2,2e-4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 23.1.

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		97	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,037 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,028** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,0033);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,0004).

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 24.1.

Таблица № 24.1 – 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	-376	145	2	0,022	0,013	-	0,022	1,7	114			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,028</b>	<b>0,017</b>	-	<b>0,028</b>	<b>1,8</b>	<b>153</b>	<b>1.0137</b> <b>1.6164</b> <b>1.6213</b>	<b>0,025</b> <b>0,0033</b> <b>3,08e-7</b>	<b>88,24</b> <b>11,76</b> <b>0,001</b>
3	С33	-132	470	2	0,014	0,0083	-	0,014	8,2	175			
4	С33	-42	676	2	0,008	0,005	-	0,008	8,4	185			
5	С33	141	830	2	0,0055	0,0033	-	0,0055	8,4	196			
6	С33	206	974	2	0,0042	0,0025	-	0,0042	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,0031	0,0019	-	0,0031	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0023	0,0014	-	0,0023	8,4	199			
9	С33	472	1532	2	0,0019	0,0011	-	0,0019	8,4	200			
10	С33	527	1665	2	0,0016	0,00096	-	0,0016	8,4	200			
11	С33	573	1754	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	201			
12	С33	616	1803	2	0,0014	0,00085	-	0,0014	1,7	201			
13	С33	751	1806	2	0,00135	0,0008	-	0,00135	1,7	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,026</b>	<b>0,015</b>	-	<b>0,026</b>	<b>1,6</b>	<b>119</b>	<b>1.0137</b> <b>1.6164</b> <b>1.6213</b>	<b>0,024</b> <b>0,0016</b> <b>1,35e-7</b>	<b>93,65</b> <b>6,35</b> <b>0,0005</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,018	0,0106	-	0,018	5,4	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,015	0,009	-	0,015	7,3	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,015	0,009	-	0,015	7,6	169			
18	Жил.	-144	440	2	0,015	0,009	-	0,015	7,3	173			
18	С33	-144	440	2	0,015	0,009	-	0,015	7,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,014	0,0085	-	0,014	8,1	170			
20	С33	-137	456	2	0,014	0,0086	-	0,014	7,6	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,014	0,0086	-	0,014	7,7	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,013	0,008	-	0,013	8,4	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,0135	0,008	-	0,0135	8,4	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,013	0,0076	-	0,013	8,4	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,013	0,0077	-	0,013	8,4	175			
25	Жил.	170	955	2	0,0044	0,0026	-	0,0044	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,0044	0,0026	-	0,0044	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,004	0,0024	-	0,004	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,004	0,0025	-	0,004	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,0038	0,0023	-	0,0038	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,004	0,0023	-	0,004	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,004	0,0025	-	0,004	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,002	0,0012	-	0,002	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	200			
33	С33	481	1558	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,0017	0,00104	-	0,0017	8,4	200			
34	С33	497	1592	2	0,0017	0,00104	-	0,0017	8,4	200			
35	С33	516	1642	2	0,00165	0,001	-	0,00165	8,4	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,0016	0,001	-	0,0016	8,4	200			
36	С33	537	1688	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	8,4	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	8,4	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
37	С33	555	1733	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			

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

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

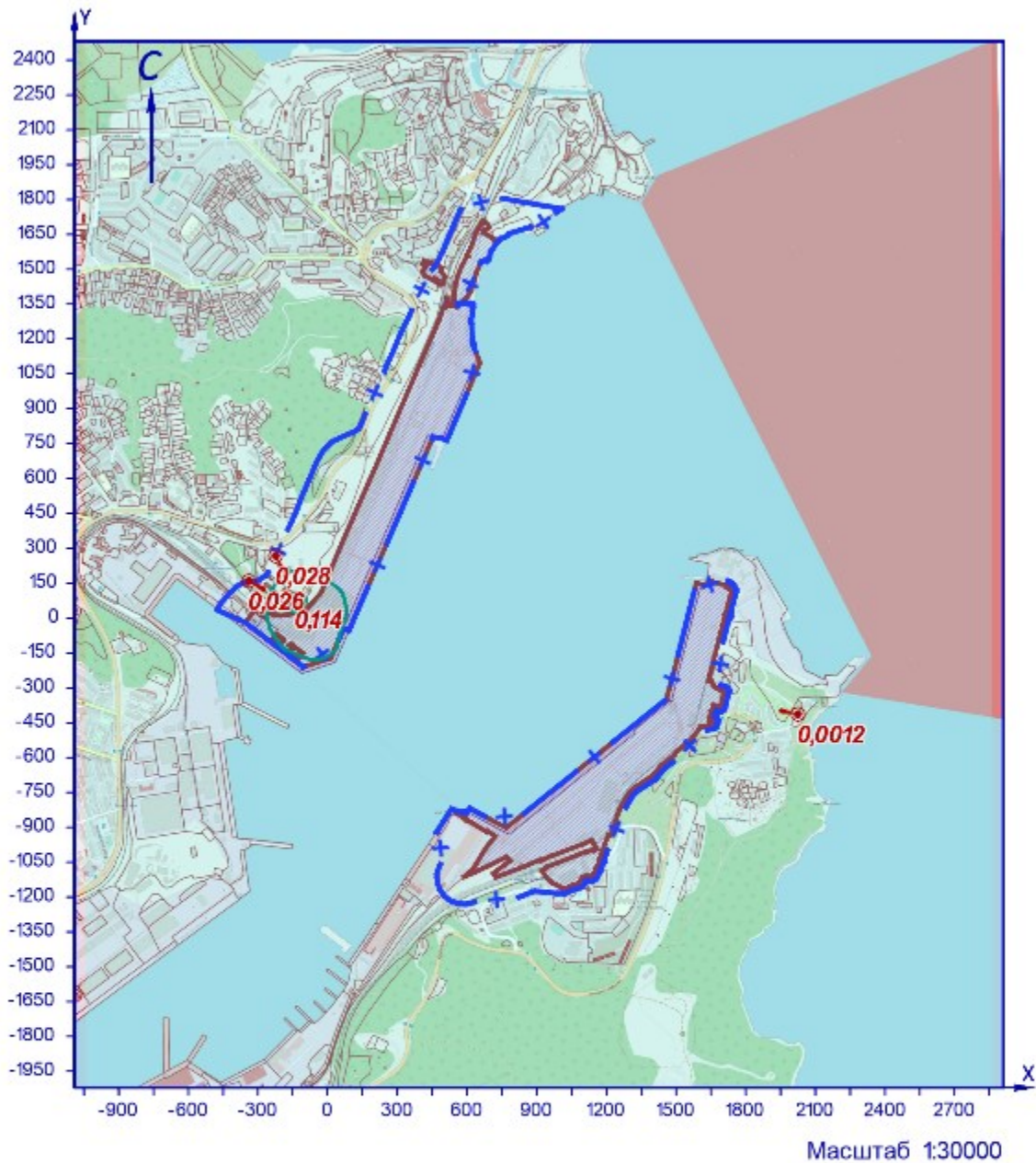
ОВОС2.11



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0025	0,0015	-	0,0025	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	0,0135	-	0,022	1,7	124			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0017	0,001	-	0,0017	1,3	264			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,4	268			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	1,4	272			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0016	0,00096	-	0,0016	1,3	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	1,4	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0017	0,001	-	0,0017	1,2	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	295			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0019	0,0011	-	0,0019	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0019	0,00114	-	0,0019	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0022	0,0013	-	0,0022	8,4	322			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0023	0,00135	-	0,0023	8,4	326			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0025	0,0015	-	0,0025	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,003	0,0018	-	0,003	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0039	0,0023	-	0,0039	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0016	0,00095	-	0,0016	1,4	275			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,4	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00145	0,00087	-	0,00145	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0014	0,00086	-	0,0014	1,5	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0014	0,00084	-	0,0014	1,6	281			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,5	285			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	295			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0018	0,00105	-	0,0018	8,4	295			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0018	0,00106	-	0,0018	8,4	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0016	0,00096	-	0,0016	1,3	296			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0018	0,00106	-	0,0018	8,4	306			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0017	0,00104	-	0,0017	8,4	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0017	0,00104	-	0,0017	8,4	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0018	0,00106	-	0,0018	8,4	311			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0016	0,00096	-	0,0016	1,3	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0017	0,00103	-	0,0017	8,4	318			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0016	0,00097	-	0,0016	1,3	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0019	0,00115	-	0,0019	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0022	0,0013	-	0,0022	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0021	0,00126	-	0,0021	8,4	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,002	0,0012	-	0,002	8,4	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0024	0,00145	-	0,0024	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,0012	0,00073	-	0,0012	1,8	281	1.0137 1.6164 2.6215	0,00083 0,0004 2,49e-7	67,99 31,96 0,02
82	Жил.	1741	-708	2	0,0014	0,00084	-	0,0014	1,5	291			
1000	Польз	-140	80	2	0,114	0,07	-	0,114	1	143	1.0137 1.6164 1.6213	0,106 0,0074 6,79e-7	93,47 6,53 0,0006

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 24.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0898. Трихлорметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет).

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

Количественная характеристика выброса: 0,00146 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,012** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00047** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 25.1.

Таблица № 25.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,0086	0,00086	-	0,0086	7,6	106			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	<b>0,0012</b>	-	<b>0,012</b>	<b>3,3</b>	<b>143</b>	<b>1,0129</b>	<b>0,0065</b>	<b>55,88</b>
											<b>1,0128</b>	<b>0,005</b>	<b>44,12</b>
3	С33	-132	470	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00104	1,04e-4	-	0,00104	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	0,00067	6,75e-5	-	0,00067	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	0,00057	5,68e-5	-	0,00057	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	0,00055	5,46e-5	-	0,00055	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	0,00053	5,28e-5	-	0,00053	1,5	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>	<b>0,001</b>	-	<b>0,01</b>	<b>5,9</b>	<b>110</b>	<b>1,0129</b>	<b>0,0056</b>	<b>56,6</b>
											<b>1,0128</b>	<b>0,0043</b>	<b>43,4</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0077	0,00077	-	0,0077	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0068	0,00068	-	0,0068	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00136	1,36e-4	-	0,00136	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00066	6,61e-5	-	0,00066	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	0,00066	6,61e-5	-	0,00066	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,00058	5,78e-5	-	0,00058	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	0,00058	5,78e-5	-	0,00058	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	0,0009	-	0,009	7,3	115			
41	С33	1635	175	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	266			

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

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

ОВОС2.11

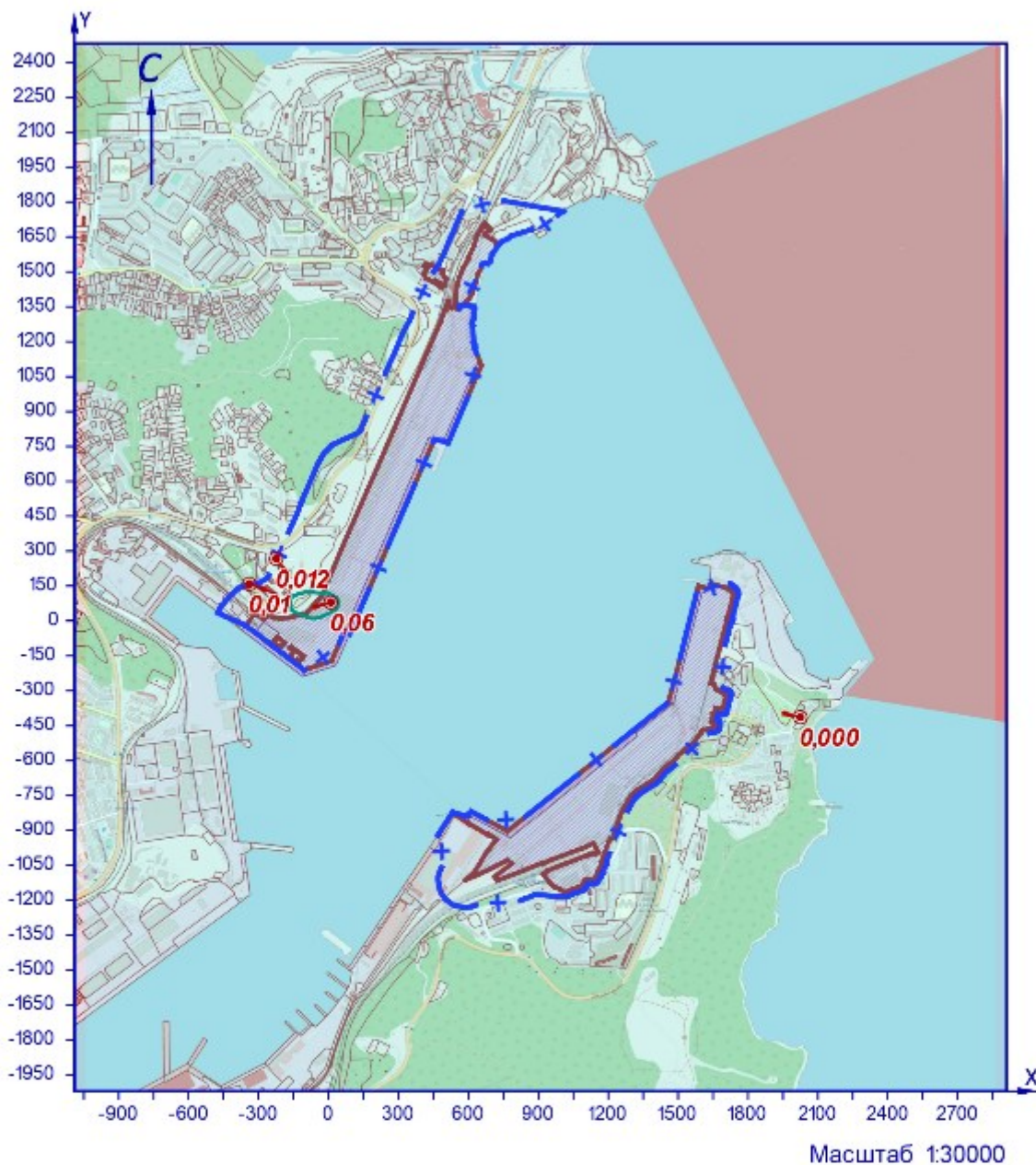
Лист

102

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00057	5,69e-5	-	0,00057	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00058	5,80e-5	-	0,00058	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00056	5,61e-5	-	0,00056	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00057	5,66e-5	-	0,00057	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00063	6,32e-5	-	0,00063	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00064	6,44e-5	-	0,00064	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00064	6,37e-5	-	0,00064	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00075	7,46e-5	-	0,00075	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00085	8,49e-5	-	0,00085	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00058	5,82e-5	-	0,00058	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00055	5,51e-5	-	0,00055	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00053	5,33e-5	-	0,00053	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00053	5,30e-5	-	0,00053	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00052	5,17e-5	-	0,00052	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00054	5,43e-5	-	0,00054	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00054	5,36e-5	-	0,00054	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00063	6,32e-5	-	0,00063	1,5	298			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00062	6,23e-5	-	0,00062	1,5	298			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00062	6,21e-5	-	0,00062	1,5	300			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00057	5,73e-5	-	0,00057	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00063	6,28e-5	-	0,00063	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00056	5,63e-5	-	0,00056	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00056	5,63e-5	-	0,00056	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00064	6,35e-5	-	0,00064	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00068	6,75e-5	-	0,00068	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00067	6,67e-5	-	0,00067	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00073	7,31e-5	-	0,00073	1,6	334			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00047	4,67e-5	-	0,00047	1,5	283	1.0129	0,00026	56,35
											1.0128	0,0002	43,65
82	Жил.	1741	-708	2	0,00052	5,17e-5	-	0,00052	1,5	293			
1000	Польз	10	80	2	0,06	0,006	-	0,06	1,3	255	1.0129	0,032	54,37
											1.0128	0,027	45,63

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 25.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		103	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 251 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоуглерод). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00293 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 110°, скорости ветра 5,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,34e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 26.1.

Таблица № 26.1 – 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	-376	145	2	0,00043	0,0017	-	0,00043	7,6	106			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,0023</b>	-	<b>0,0006</b>	<b>3,3</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00033</b>	<b>55,8</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00026</b>	<b>44,2</b>
3	С33	-132	470	2	0,0003	0,0012	-	0,0003	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,00016	0,00065	-	0,00016	8,4	182			
5	С33	141	830	2	1,04e-4	0,00042	-	1,04e-4	8,4	195			
6	С33	206	974	2	7,42e-5	0,0003	-	7,42e-5	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	5,19e-5	0,00021	-	5,19e-5	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,00004	0,00016	-	0,00004	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	3,38e-5	1,35e-4	-	3,38e-5	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	2,84e-5	1,14e-4	-	2,84e-5	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	2,74e-5	0,00011	-	2,74e-5	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	2,64e-5	1,06e-4	-	2,64e-5	1,5	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,002</b>	-	<b>0,0005</b>	<b>5,9</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00028</b>	<b>56,52</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00022</b>	<b>43,48</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00039	0,0015	-	0,00039	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,00033	0,0013	-	0,00033	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,00033	0,0013	-	0,00033	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00034	0,00136	-	0,00034	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,00034	0,00136	-	0,00034	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0003	0,0012	-	0,0003	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,00032	0,0013	-	0,00032	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00032	0,0013	-	0,00032	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00028	0,00114	-	0,00028	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,0012	-	0,0003	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00027	0,00106	-	0,00027	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00028	0,0011	-	0,00028	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00008	0,00032	-	0,00008	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00008	0,00032	-	0,00008	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00007	0,00028	-	0,00007	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00007	0,00029	-	0,00007	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	6,58e-5	0,00026	-	6,58e-5	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	6,80e-5	0,00027	-	6,80e-5	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00007	0,00029	-	0,00007	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	3,60e-5	0,00014	-	3,60e-5	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	3,31e-5	0,00013	-	3,31e-5	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	3,31e-5	0,00013	-	3,31e-5	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	3,22e-5	0,00013	-	3,22e-5	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	3,22e-5	0,00013	-	3,22e-5	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	3,10e-5	1,24e-4	-	3,10e-5	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	3,10e-5	1,24e-4	-	3,10e-5	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	2,89e-5	1,16e-4	-	2,89e-5	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	2,89e-5	1,16e-4	-	2,89e-5	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,00004	0,00016	-	0,00004	1,6	193			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

105

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

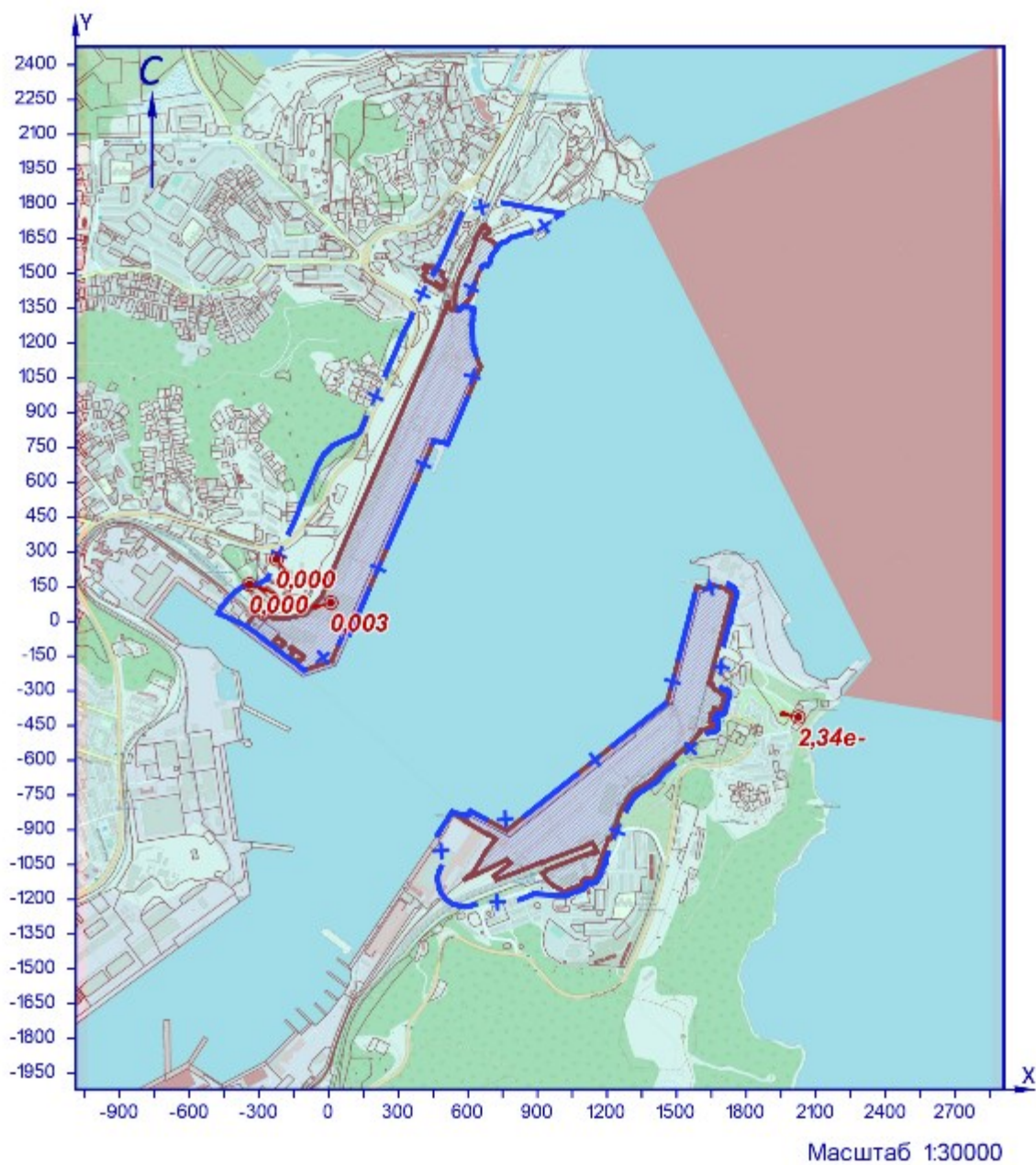


№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,00044	0,0018	-	0,00044	7,3	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,85e-5	1,14e-4	-	2,85e-5	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,90e-5	1,16e-4	-	2,90e-5	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,81e-5	0,00011	-	2,81e-5	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,84e-5	1,13e-4	-	2,84e-5	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	3,16e-5	0,00013	-	3,16e-5	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	3,23e-5	0,00013	-	3,23e-5	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	3,19e-5	0,00013	-	3,19e-5	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,44e-5	0,00014	-	3,44e-5	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,53e-5	0,00014	-	3,53e-5	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,73e-5	0,00015	-	3,73e-5	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,25e-5	0,00017	-	4,25e-5	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,42e-5	0,00022	-	5,42e-5	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	2,76e-5	0,00011	-	2,76e-5	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	2,67e-5	0,00011	-	2,67e-5	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	2,66e-5	1,06e-4	-	2,66e-5	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	2,59e-5	1,04e-4	-	2,59e-5	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	2,72e-5	0,00011	-	2,72e-5	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	2,69e-5	0,00011	-	2,69e-5	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	3,16e-5	0,00013	-	3,16e-5	1,5	298			
65	Жил.	1419	-718	2	3,12e-5	1,25e-4	-	3,12e-5	1,5	298			
66	Жил.	1383	-791	2	3,11e-5	1,24e-4	-	3,11e-5	1,5	300			
67	Жил.	1515	-798	2	2,87e-5	1,15e-4	-	2,87e-5	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	3,14e-5	1,26e-4	-	3,14e-5	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	3,18e-5	0,00013	-	3,18e-5	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	3,43e-5	0,00014	-	3,43e-5	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	3,38e-5	1,35e-4	-	3,38e-5	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	3,34e-5	0,00013	-	3,34e-5	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	3,66e-5	0,00015	-	3,66e-5	1,6	334			
81	Охр.	2024	-413	2	2,34e-5	9,36e-5	-	2,34e-5	1,5	283	1,0129	1,32e-5	56,28
											1,0128	0,00001	43,72
82	Жил.	1741	-708	2	2,59e-5	1,04e-4	-	2,59e-5	1,5	293			
1000	Польз	10	80	2	0,003	0,012	-	0,003	1,3	255	1,0129	0,0016	54,29
											1,0128	0,00135	45,71

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 26.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>			106





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0145 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,064** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), при направлении ветра 154°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,064 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- в жилой зоне – **0,055** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0039** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 280°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0039 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,048	0,0048	-	0,048	1,3	117			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,064</b>	<b>0,0064</b>	-	<b>0,064</b>	<b>1,8</b>	<b>154</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,044</b>	<b>68,57</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,02</b>	<b>31,43</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,037	0,0037	-	0,037	8,4	174			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,022	0,0022	-	0,022	8,4	183			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0144	0,00144	-	0,0144	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	196			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	8,4	197			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	1,1	198			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	1,3	199			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,5	199			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	1,6	200			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0044	0,00044	-	0,0044	1,7	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	1,8	204			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,055</b>	<b>0,0055</b>	-	<b>0,055</b>	<b>1,3</b>	<b>122</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,04</b>	<b>72,44</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,015</b>	<b>27,56</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,048	0,0048	-	0,048	8,4	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,042	0,0042	-	0,042	8,4	162			
17	Жил.	-175	444	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	169			
18	Жил.	-144	440	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	173			
19	Жил.	-174	462	2	0,038	0,0038	-	0,038	8,4	169			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,039	0,0039	-	0,039	8,4	174			
20	Жил.	-137	456	2	0,039	0,0039	-	0,039	8,4	174			
21	Жил.	-174	485	2	0,036	0,0036	-	0,036	8,4	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,036	0,0036	-	0,036	8,4	174			
23	Жил.	-172	504	2	0,034	0,0034	-	0,034	8,4	170			
24	Жил.	-135	497	2	0,035	0,0035	-	0,035	8,4	174			
25	Жил.	170	955	2	0,012	0,0012	-	0,012	8,4	194			
26	Жил.	186	951	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	8,4	195			
27	Жил.	191	1005	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,01	0,001	-	0,01	8,4	195			
30	Жил.	221	1018	2	0,0104	0,00104	-	0,0104	8,4	196			
31	Жил.	157	1006	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,2	197			
33	Жил.	481	1558	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	1,3	199			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	1,3	199			
34	Жил.	497	1592	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,4	199			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,4	199			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,5	199			
35	Жил.	516	1642	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,5	199			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	1,6	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	1,6	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	1,6	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	1,6	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0068	0,00068	-	0,0068	8,4	193			

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

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

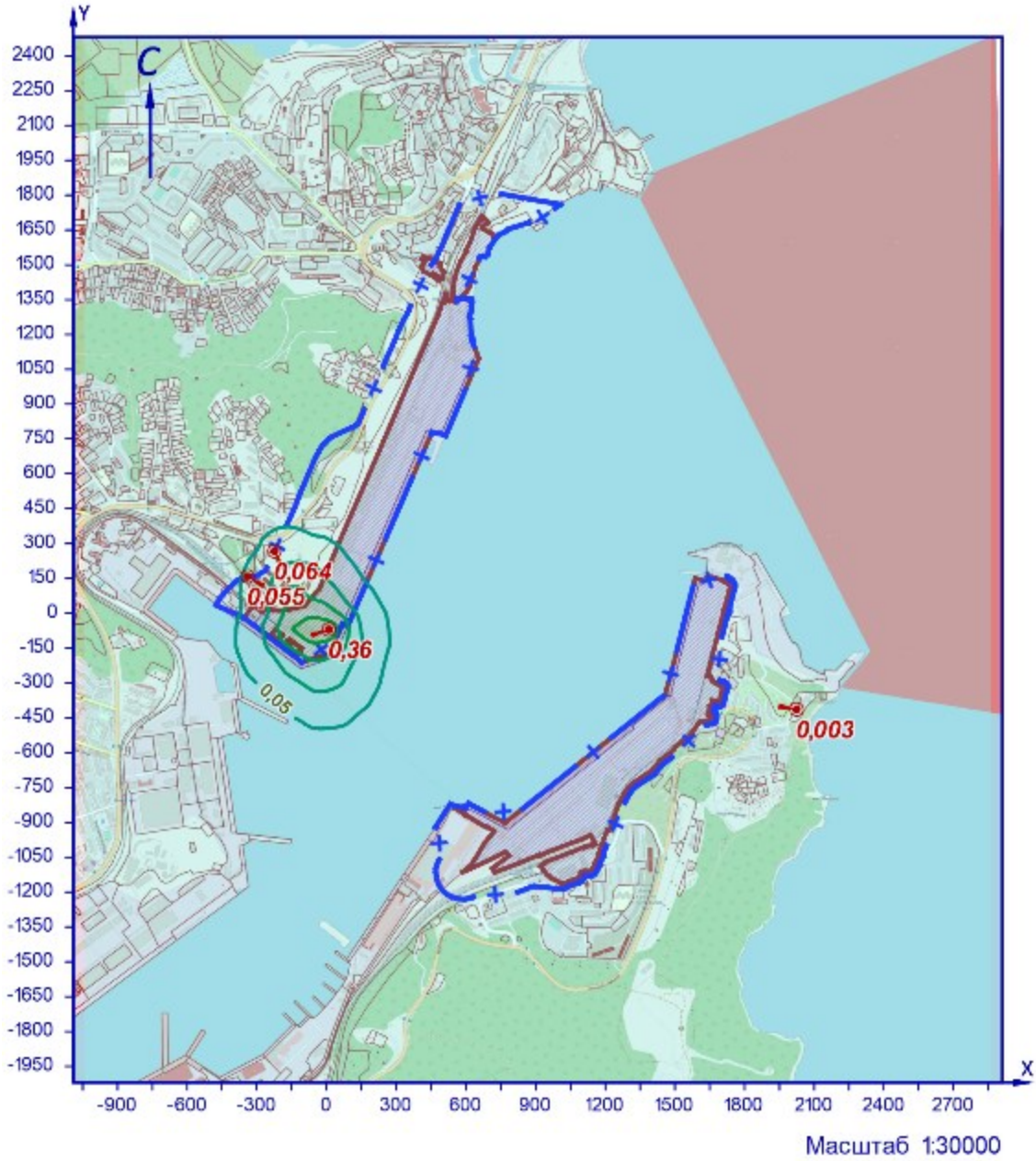
ОВОС2.11

Лист  
108

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,05	0,005	-	0,05	1,4	127			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,3	263			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,4	267			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,4	271			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,3	275			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,4	279			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,4	284			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0055	0,00055	-	0,0055	1,2	289			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	1,1	293			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,1	303			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	1,1	311			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,1	316			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0067	0,00067	-	0,0067	0,9	321			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,007	0,0007	-	0,007	0,9	326			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0074	0,00074	-	0,0074	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,009	0,0009	-	0,009	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,4	274			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	1,4	280			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	1,5	281			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	1,5	279			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0044	0,00044	-	0,0044	1,6	280			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	1,5	284			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	1,5	284			
64	Жил.	1402	-707	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,1	294			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	1,2	294			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	1,2	297			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	1,3	295			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	1,2	305			
69	Жил.	1283	-917	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,1	302			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	1,2	312			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	1,2	309			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	1,2	311			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	1,3	311			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	1,2	318			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,3	320			
76	Жил.	907	-1272	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,1	321			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0067	0,00067	-	0,0067	0,9	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	1	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	1	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,007	0,0007	-	0,007	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,0039	0,00039	-	0,0039	1,8	280	1.6164 1.0137	0,0024 0,0015	61,79 38,21
82	Жил.	1741	-708	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	1,6	290			
1000	Польз	10	-70	2	0,36	0,036	-	0,36	1	252	1.6164 1.0137	0,36 1,02e-8	100 2,8e-6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 27.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		109	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

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

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидрокси-метилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,002 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 118°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,4 м/с.

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,008	0,0008	-	0,008	2	113			
<b>2</b>	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0094</b>	<b>0,00094</b>	-	<b>0,0094</b>	<b>1,8</b>	<b>153</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0094</b>	<b>100</b>
3	С33	-132	470	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	5,4	176			
4	С33	-42	676	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,4	185			
5	С33	141	830	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	8,4	197			
6	С33	206	974	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	198			
7	С33	287	1160	2	0,00094	9,45e-5	-	0,00094	8,4	199			
8	С33	379	1370	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,4	200			
9	С33	472	1532	2	0,00054	5,45e-5	-	0,00054	8,4	201			
10	С33	527	1665	2	0,00046	4,63e-5	-	0,00046	8,4	201			
11	С33	573	1754	2	0,00042	4,18e-5	-	0,00042	8,4	201			
12	С33	616	1803	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8,4	202			
13	С33	751	1806	2	0,00037	3,73e-5	-	0,00037	8,4	206			
<b>14</b>	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,009</b>	<b>0,0009</b>	-	<b>0,009</b>	<b>1,8</b>	<b>118</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,009</b>	<b>100</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	2,6	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	4,6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	4,2	174			
18	С33	-144	440	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	4,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	5,3	170			
20	С33	-137	456	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	4,9	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	4,9	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,004	0,0004	-	0,004	6,1	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	5,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	6,7	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,004	0,0004	-	0,004	6,3	176			
25	Жил.	170	955	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00125	1,25e-4	-	0,00125	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00053	5,28e-5	-	0,00053	8,4	201			
33	С33	481	1558	2	0,00053	5,27e-5	-	0,00053	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	201			
34	С33	497	1592	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	201			
35	С33	516	1642	2	0,00048	4,76e-5	-	0,00048	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00048	4,76e-5	-	0,00048	8,4	201			
36	С33	537	1688	2	0,00045	4,52e-5	-	0,00045	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00045	4,52e-5	-	0,00045	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00043	4,29e-5	-	0,00043	8,4	201			
37	С33	555	1733	2	0,00043	4,30e-5	-	0,00043	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8,4	201			
38	С33	572	1767	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8,4	201			
39	С33	233	1364	2	0,00073	7,33e-5	-	0,00073	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,008	0,0008	-	0,008	2	123			
41	С33	1635	175	2	0,00047	4,68e-5	-	0,00047	8,4	265			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

111

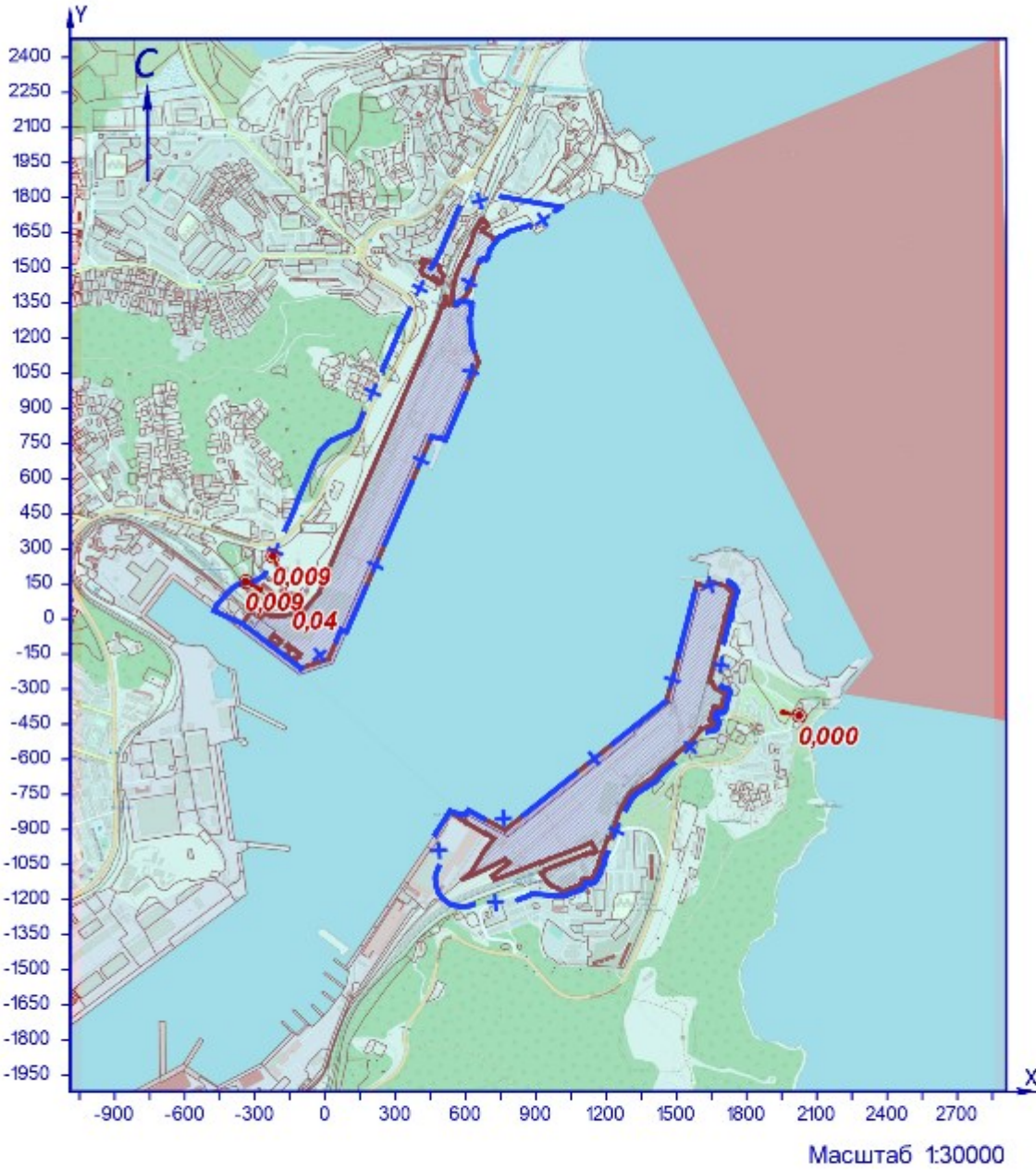
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00042	4,20e-5	-	0,00042	8,4	269			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00043	4,33e-5	-	0,00043	8,4	274			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00044	4,43e-5	-	0,00044	8,4	277			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00041	4,14e-5	-	0,00041	8,4	282			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00042	4,22e-5	-	0,00042	8,4	286			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00047	4,71e-5	-	0,00047	8,4	291			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	296			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00052	5,22e-5	-	0,00052	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00052	5,19e-5	-	0,00052	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,4	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00067	6,75e-5	-	0,00067	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8,4	334			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00105	1,05e-4	-	0,00105	8,4	329			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00044	4,38e-5	-	0,00044	8,4	277			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8,4	282			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00038	3,84e-5	-	0,00038	8,4	283			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00038	3,80e-5	-	0,00038	8,4	281			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00037	3,66e-5	-	0,00037	8,4	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8,4	286			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8,4	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	299			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00043	4,33e-5	-	0,00043	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	307			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00047	4,74e-5	-	0,00047	8,4	314			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00047	4,74e-5	-	0,00047	8,4	311			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00048	4,85e-5	-	0,00048	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00043	4,27e-5	-	0,00043	8,4	313			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00047	4,67e-5	-	0,00047	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00043	4,29e-5	-	0,00043	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00052	5,20e-5	-	0,00052	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00057	5,73e-5	-	0,00057	8,4	324			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00056	5,63e-5	-	0,00056	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00066	6,56e-5	-	0,00066	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00032	3,23e-5	-	0,00032	1,4	282	1.0137	0,00032	100
82	Жил.	1741	-708	2	0,00037	3,69e-5	-	0,00037	8,4	292			
1000	Польз	-140	80	2	0,04	0,004	-	0,04	1	142	1.0137	0,04	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 28.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		112	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



## 29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,012 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0002);

- в жилой зоне – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 121°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 1,35e-4);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00005 (вклад неорганизованных источников – 2,35e-5).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,0006	0,003	-	0,0006	1,4	116			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,004</b>	-	<b>0,0008</b>	<b>1,8</b>	<b>153</b>	<b>1.0137</b> <b>1.6164</b> <b>2.0253</b>	<b>0,0006</b> <b>0,0002</b> <b>1,30e-12</b>	<b>75,01</b> <b>24,99</b> <b>1,6e-7</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00044	0,0022	-	0,00044	8,4	175			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	8,4	184			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	1,3	123			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	1,5	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00017	0,00086	-	0,00017	1,3	188			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00012	0,0006	-	0,00012	1,4	195			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8,4	197			
10	СЗЗ	527	1665	2	8,48e-5	0,00042	-	8,48e-5	8,4	198			
11	СЗЗ	573	1754	2	7,74e-5	0,00039	-	7,74e-5	8,4	199			
12	СЗЗ	616	1803	2	7,38e-5	0,00037	-	7,38e-5	8,4	200			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00007	0,00036	-	0,00007	8,4	204			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,0034</b>	-	<b>0,0007</b>	<b>1,4</b>	<b>121</b>	<b>1.0137</b> <b>1.6164</b> <b>2.0253</b>	<b>0,00055</b> <b>1,35e-4</b> <b>8,97e-8</b>	<b>80,44</b> <b>19,55</b> <b>0,013</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00056	0,0028	-	0,00056	8,4	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0005	0,0025	-	0,0005	8,4	162			
17	Жил.	-175	444	2	0,00047	0,0024	-	0,00047	8,4	169			
18	Жил.	-144	440	2	0,00048	0,0024	-	0,00048	8,4	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00048	0,0024	-	0,00048	8,4	173			
19	Жил.	-174	462	2	0,00045	0,0022	-	0,00045	8,4	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00045	0,0023	-	0,00045	8,4	174			
20	Жил.	-137	456	2	0,00045	0,0023	-	0,00045	8,4	174			
21	Жил.	-174	485	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	8,4	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,00043	0,0021	-	0,00043	8,4	174			
23	Жил.	-172	504	2	0,0004	0,002	-	0,0004	8,4	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0004	0,002	-	0,0004	8,4	175			
25	Жил.	170	955	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	1,5	155			
26	Жил.	186	951	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	1,5	158			
27	Жил.	191	1005	2	0,00023	0,0012	-	0,00023	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,00025	0,0013	-	0,00025	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00021	0,00103	-	0,00021	1,6	169			
30	Жил.	221	1018	2	0,00021	0,00106	-	0,00021	0,5	178			
31	Жил.	157	1006	2	0,00018	0,0009	-	0,00018	0,5	163			
32	Жил.	382	1476	2	1,03e-4	0,00052	-	1,03e-4	1,4	194			
33	Жил.	481	1558	2	9,48e-5	0,00047	-	9,48e-5	8,4	198			
33	СЗЗ	481	1558	2	9,47e-5	0,00047	-	9,47e-5	8,4	197			
34	Жил.	497	1592	2	0,00009	0,00046	-	0,00009	8,4	198			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00009	0,00046	-	0,00009	8,4	198			
35	СЗЗ	516	1642	2	8,69e-5	0,00043	-	8,69e-5	8,4	198			
35	Жил.	516	1642	2	8,69e-5	0,00043	-	8,69e-5	8,4	198			
36	СЗЗ	537	1688	2	8,28e-5	0,00041	-	8,28e-5	8,4	198			
36	Жил.	537	1688	2	8,28e-5	0,00041	-	8,28e-5	8,4	198			
37	Жил.	555	1733	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,4	198			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,4	198			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ОВОС2.11

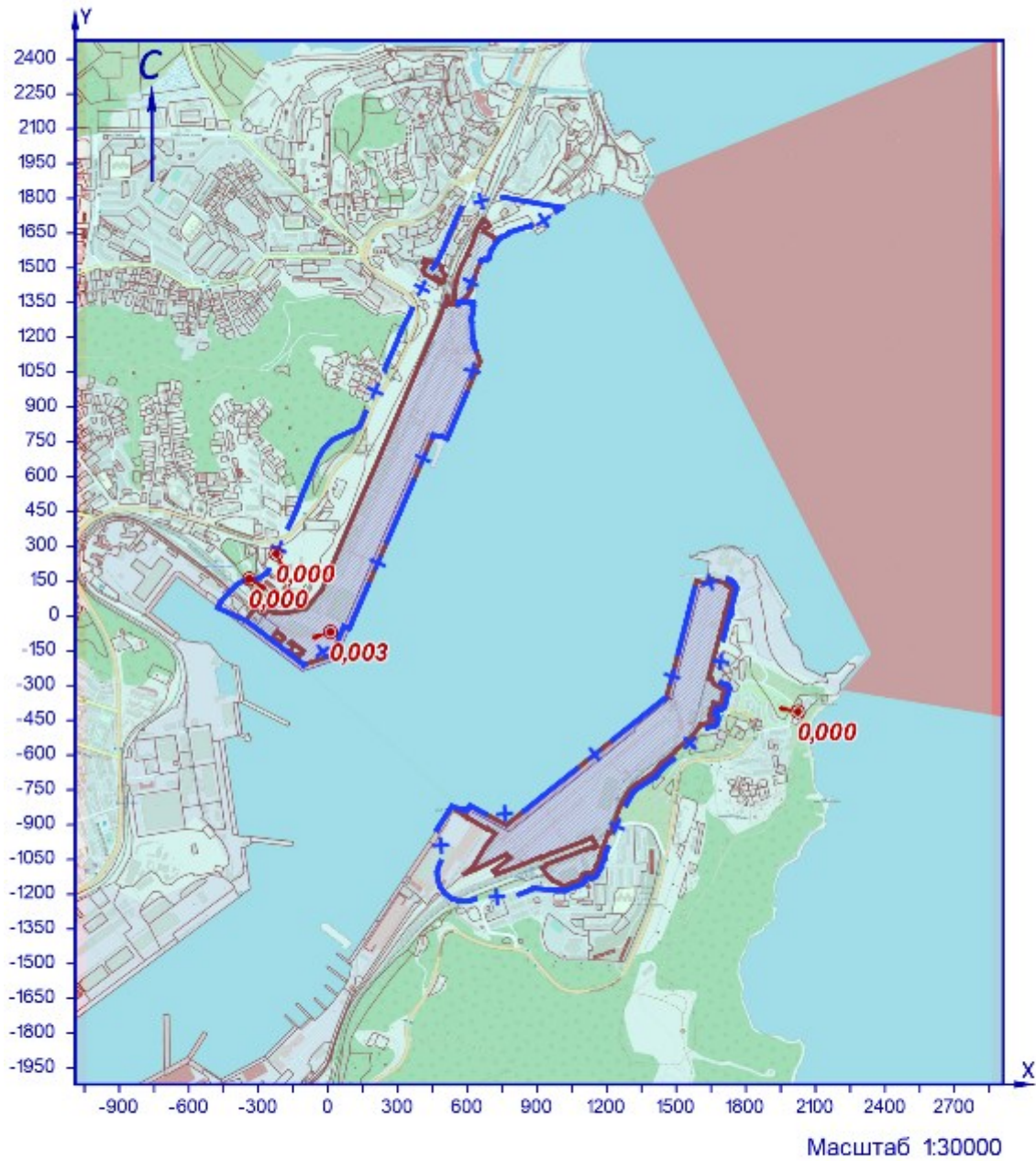
Лист

114

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Жил.	572	1767	2	7,62e-5	0,00038	-	7,62e-5	8,4	199			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,62e-5	0,00038	-	7,62e-5	8,4	199			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00011	0,00055	-	0,00011	1	187			
40	Жил.	-352	194	2	0,0006	0,003	-	0,0006	1,5	126			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	263			
42	СЗЗ	1745	59	2	5,51e-5	0,00028	-	5,51e-5	1,4	267			
43	СЗЗ	1708	-81	2	5,67e-5	0,00028	-	5,67e-5	1,4	271			
44	СЗЗ	1681	-188	2	5,79e-5	0,00029	-	5,79e-5	1,3	275			
45	СЗЗ	1720	-348	2	5,82e-5	0,00029	-	5,82e-5	1,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	5,64e-5	0,00028	-	5,64e-5	1,4	284			
47	СЗЗ	1522	-586	2	6,20e-5	0,00031	-	6,20e-5	1,2	289			
48	СЗЗ	1410	-695	2	6,54e-5	0,00033	-	6,54e-5	1,1	294			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00007	0,00034	-	0,00007	1,1	303			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	6,56e-5	0,00033	-	6,56e-5	1,1	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00007	0,00035	-	0,00007	1,1	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	7,59e-5	0,00038	-	7,59e-5	0,9	322			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	0,9	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	8,48e-5	0,00042	-	8,48e-5	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,03e-4	0,00052	-	1,03e-4	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00013	0,00066	-	0,00013	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	5,73e-5	0,00029	-	5,73e-5	1,3	275			
58	Жил.	1748	-356	2	6,42e-5	0,00032	-	6,42e-5	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	5,38e-5	0,00027	-	5,38e-5	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,5	277			
61	Жил.	1841	-399	2	5,65e-5	0,00028	-	5,65e-5	1,4	283			
62	Жил.	1732	-498	2	5,35e-5	0,00027	-	5,35e-5	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	5,29e-5	0,00026	-	5,29e-5	1,5	285			
64	Жил.	1402	-707	2	6,55e-5	0,00033	-	6,55e-5	1,1	295			
65	Жил.	1419	-718	2	6,43e-5	0,00032	-	6,43e-5	1,2	295			
66	Жил.	1383	-791	2	6,45e-5	0,00032	-	6,45e-5	1,2	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	296			
68	Жил.	1264	-986	2	6,49e-5	0,00032	-	6,49e-5	1,1	306			
69	Жил.	1283	-917	2	6,64e-5	0,00033	-	6,64e-5	1,1	303			
70	Жил.	1149	-1164	2	6,44e-5	0,00032	-	6,44e-5	1,2	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	6,41e-5	0,00032	-	6,41e-5	1,2	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	6,50e-5	0,00033	-	6,50e-5	1,2	311			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	6,43e-5	0,00032	-	6,43e-5	1,2	318			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00007	0,00035	-	0,00007	1,1	322			
77	Жил.	728	-1271	2	7,64e-5	0,00038	-	7,64e-5	0,9	327			
78	Жил.	826	-1230	2	7,45e-5	0,00037	-	7,45e-5	1	323			
79	Жил.	874	-1213	2	7,34e-5	0,00037	-	7,34e-5	1	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	1,8	281	1.6164 1.0137 2.0253	2,35e-5 0,00002 6,09e-6	46,98 39,98 12,19
82	Жил.	1741	-708	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	1,5	290			
1000	Польз	10	-70	2	0,0036	0,018	-	0,0036	1	252	1.6164 1.0137	0,0036 1,36e-10	100 3,8e-6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 29.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		115	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Гидроксibenзол (фeнол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксibenзол (фeнол) (Оксibenзол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000039 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00053** (достигается в точке с координатами Х=1635 Y=175), при направлении ветра 172°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00053 (вклад неорганизованных источников – 0,00053);

- в жилой зоне – **0,00011** (достигается в точке с координатами Х=481 Y=1558), при направлении ветра 131°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,52e-5** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 323°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 2,52e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,52e-5).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	-376	145	2	3,22e-5	3,22e-7	-	3,22e-5	8,4	134			
2	СЗЗ	-224	268	2	2,43e-5	2,43e-7	-	2,43e-5	8,4	166			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,92e-5	1,92e-7	-	1,92e-5	0,7	42			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,43e-5	2,43e-7	-	2,43e-5	0,7	48			
5	СЗЗ	141	830	2	3,73e-5	3,73e-7	-	3,73e-5	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00005	5,01e-7	-	0,00005	8,4	57			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,70e-5	7,70e-7	-	7,70e-5	8,4	95			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00008	7,94e-7	-	0,00008	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00012	1,19e-6	-	0,00012	1,6	117			
10	СЗЗ	527	1665	2	8,69e-5	8,69e-7	-	8,69e-5	8,4	170			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00008	7,87e-7	-	0,00008	8,4	181			
12	СЗЗ	616	1803	2	6,41e-5	6,41e-7	-	6,41e-5	8,4	187			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00004	4,04e-7	-	0,00004	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	3,25e-5	3,25e-7	-	3,25e-5	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	1,67e-5	1,67e-7	-	1,67e-5	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	1,73e-5	1,73e-7	-	1,73e-5	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	1,82e-5	1,82e-7	-	1,82e-5	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	0,7	42			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	1,85e-5	1,85e-7	-	1,85e-5	0,7	44			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,89e-5	1,89e-7	-	1,89e-5	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,89e-5	1,89e-7	-	1,89e-5	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,88e-5	1,88e-7	-	1,88e-5	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	1,93e-5	1,93e-7	-	1,93e-5	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	1,90e-5	1,90e-7	-	1,90e-5	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,00002	1,95e-7	-	0,00002	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	4,48e-5	4,48e-7	-	4,48e-5	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	4,69e-5	4,69e-7	-	4,69e-5	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	4,74e-5	4,74e-7	-	4,74e-5	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	0,00005	5,00e-7	-	0,00005	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	0,00005	5,12e-7	-	0,00005	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	5,22e-5	5,22e-7	-	5,22e-5	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	4,36e-5	4,36e-7	-	4,36e-5	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	6,22e-5	6,22e-7	-	6,22e-5	0,7	148			
<b>33</b>	<b>Жил.</b>	<b>481</b>	<b>1558</b>	<b>2</b>	<b>0,00011</b>	<b>1,10e-6</b>	-	<b>0,00011</b>	<b>1,6</b>	<b>131</b>	<b>1.6209</b>	<b>0,00011</b>	<b>97,06</b>
											<b>2.6302</b>	<b>1,22e-6</b>	<b>1,11</b>
											<b>2.6303</b>	<b>1,11e-6</b>	<b>1,01</b>
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00011	1,10e-6	-	0,00011	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	0,7	153			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	0,7	153			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00009	8,77e-7	-	0,00009	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	0,00009	8,77e-7	-	0,00009	0,8	167			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00009	8,98e-7	-	0,00009	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	8,96e-7	-	0,00009	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	8,31e-5	8,31e-7	-	8,31e-5	8,4	178			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,32e-5	8,32e-7	-	8,32e-5	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	7,50e-5	7,50e-7	-	7,50e-5	8,4	181			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

Лист

117

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
38	СЗЗ	572	1767	2	7,51e-5	7,51e-7	-	7,51e-5	8,4	181			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00005	5,13e-7	-	0,00005	0,7	120			
40	Жил.	-352	194	2	2,75e-5	2,75e-7	-	2,75e-5	8,4	142			
<b>41</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,00053</b>	<b>5,32e-6</b>	-	<b>0,00053</b>	<b>0,7</b>	<b>172</b>	<b>2.6303</b>	<b>0,0005</b>	<b>93,34</b>
											<b>2.6301</b>	<b>3,47e-5</b>	<b>6,52</b>
											<b>2.6300</b>	<b>3,86e-7</b>	<b>0,07</b>
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00032	3,15e-6	-	0,00032	0,8	339			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00023	2,29e-6	-	0,00023	0,9	317			
44	СЗЗ	1681	-188	2	9,38e-5	9,38e-7	-	9,38e-5	6,8	352			
45	СЗЗ	1720	-348	2	4,53e-5	4,53e-7	-	4,53e-5	8,4	350			
46	СЗЗ	1672	-470	2	3,28e-5	3,28e-7	-	3,28e-5	8,4	359			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00004	4,11e-7	-	0,00004	8,4	251			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00008	7,91e-7	-	0,00008	4,2	280			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00011	1,13e-6	-	0,00011	2,7	255			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00006	5,94e-7	-	0,00006	6,7	353			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00007	7,04e-7	-	0,00007	8,4	314			
52	СЗЗ	834	-1197	2	6,34e-5	6,34e-7	-	6,34e-5	5,9	6			
53	СЗЗ	722	-1232	2	4,68e-5	4,68e-7	-	4,68e-5	8,4	33			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,64e-5	3,64e-7	-	3,64e-5	0,6	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	3,58e-5	3,58e-7	-	3,58e-5	0,6	63			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00005	4,88e-7	-	0,00005	8,4	91			
57	Жил.	1692	-178	2	9,50e-5	9,50e-7	-	9,50e-5	6,2	348			
58	Жил.	1748	-356	2	4,15e-5	4,15e-7	-	4,15e-5	8,4	346			
59	Жил.	1791	-398	2	3,36e-5	3,36e-7	-	3,36e-5	8,4	343			
60	Жил.	1814	-337	2	3,58e-5	3,58e-7	-	3,58e-5	8,4	335			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00003	2,99e-7	-	0,00003	0,7	337			
62	Жил.	1732	-498	2	2,89e-5	2,89e-7	-	2,89e-5	8,4	353			
63	Жил.	1749	-509	2	2,75e-5	2,75e-7	-	2,75e-5	8,4	351			
64	Жил.	1402	-707	2	8,33e-5	8,33e-7	-	8,33e-5	3,9	285			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00007	7,12e-7	-	0,00007	5,1	287			
66	Жил.	1383	-791	2	6,64e-5	6,64e-7	-	6,64e-5	5,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	3,68e-5	3,68e-7	-	3,68e-5	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00008	8,02e-7	-	0,00008	1,2	291			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00009	8,81e-7	-	0,00009	4,4	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	4,61e-5	4,61e-7	-	4,61e-5	8,4	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00006	6,12e-7	-	0,00006	6,3	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	6,20e-5	6,20e-7	-	6,20e-5	6,6	349			
73	Жил.	1243	-1214	2	3,50e-5	3,50e-7	-	3,50e-5	8,4	339			
74	Жил.	1046	-1284	2	4,31e-5	4,31e-7	-	4,31e-5	8,4	322			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,77e-5	2,77e-7	-	2,77e-5	8,4	332			
76	Жил.	907	-1272	2	4,51e-5	4,51e-7	-	4,51e-5	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	3,80e-5	3,80e-7	-	3,80e-5	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00005	5,11e-7	-	0,00005	7,7	7			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00006	6,11e-7	-	0,00006	6,8	354			
80	Жил.	581	-1259	2	3,45e-5	3,45e-7	-	3,45e-5	0,6	44			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>2,52e-5</b>	<b>2,52e-7</b>	-	<b>2,52e-5</b>	<b>0,8</b>	<b>323</b>	<b>2.6301</b>	<b>7,87e-6</b>	<b>31,17</b>
											<b>2.6302</b>	<b>6,52e-6</b>	<b>25,81</b>
											<b>2.6303</b>	<b>6,48e-6</b>	<b>25,67</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00002	2,03e-7	-	0,00002	0,6	261			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,001</b>	<b>0,00001</b>	-	<b>0,001</b>	<b>0,5</b>	<b>174</b>	<b>1.6207</b>	<b>0,001</b>	<b>99,98</b>
											<b>2.6305</b>	<b>1,31e-7</b>	<b>0,013</b>
											<b>2.6304</b>	<b>1,04e-7</b>	<b>0,01</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 30.1.

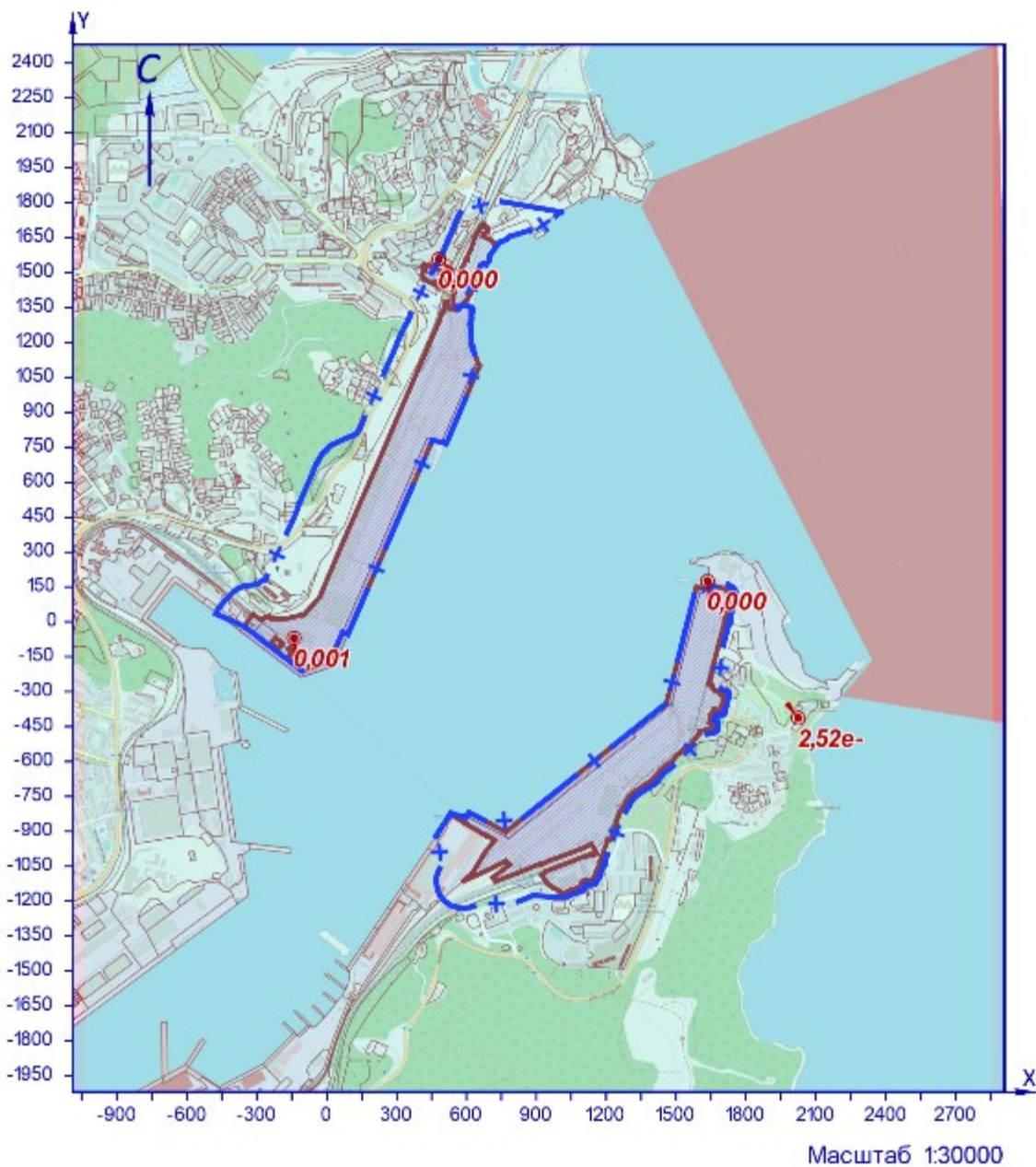
Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

Лист

118



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1119. 2-Этоксизтанол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м<sup>3</sup>.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0054 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0036** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в жилой зоне – **0,0034** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00014** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 2,36e-5).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,003	0,002	-	0,003	1,8	113			
<b>2</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0036</b>	<b>0,0025</b>	-	<b>0,0036</b>	<b>1,8</b>	<b>153</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0034</b>	<b>94,19</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,00021</b>	<b>5,81</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0017	0,0012	-	0,0017	6,7	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,001	0,0007	-	0,001	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0007	0,00048	-	0,0007	8,4	196			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00052	0,00036	-	0,00052	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00038	0,00027	-	0,00038	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00028	0,0002	-	0,00028	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00022	0,00016	-	0,00022	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00019	1,34e-4	-	0,00019	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00016	1,15e-4	-	0,00016	8,4	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00016	0,00011	-	0,00016	8,4	205			
<b>14</b>	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0034</b>	<b>0,0024</b>	-	<b>0,0034</b>	<b>1,7</b>	<b>119</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0033</b>	<b>97,12</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,0001</b>	<b>2,88</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0022	0,00155	-	0,0022	2,8	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0019	0,0013	-	0,0019	5,6	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0018	0,0013	-	0,0018	6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0019	0,0013	-	0,0019	5,6	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0019	0,0013	-	0,0019	5,6	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0017	0,0012	-	0,0017	6,8	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0018	0,00124	-	0,0018	6,2	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0018	0,0012	-	0,0018	6,3	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	0,0011	-	0,0016	7,5	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0016	0,00115	-	0,0016	7,2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0015	0,0011	-	0,0015	8,2	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0016	0,0011	-	0,0016	7,7	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00055	0,00038	-	0,00055	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00054	0,00038	-	0,00054	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,00047	0,00033	-	0,00047	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00048	0,00034	-	0,00048	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,00025	0,00017	-	0,00025	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00022	0,00015	-	0,00022	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00022	0,00015	-	0,00022	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00021	1,45e-4	-	0,00021	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00021	1,45e-4	-	0,00021	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00019	0,00013	-	0,00019	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00019	0,00013	-	0,00019	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00018	1,25e-4	-	0,00018	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00018	1,25e-4	-	0,00018	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	201			

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

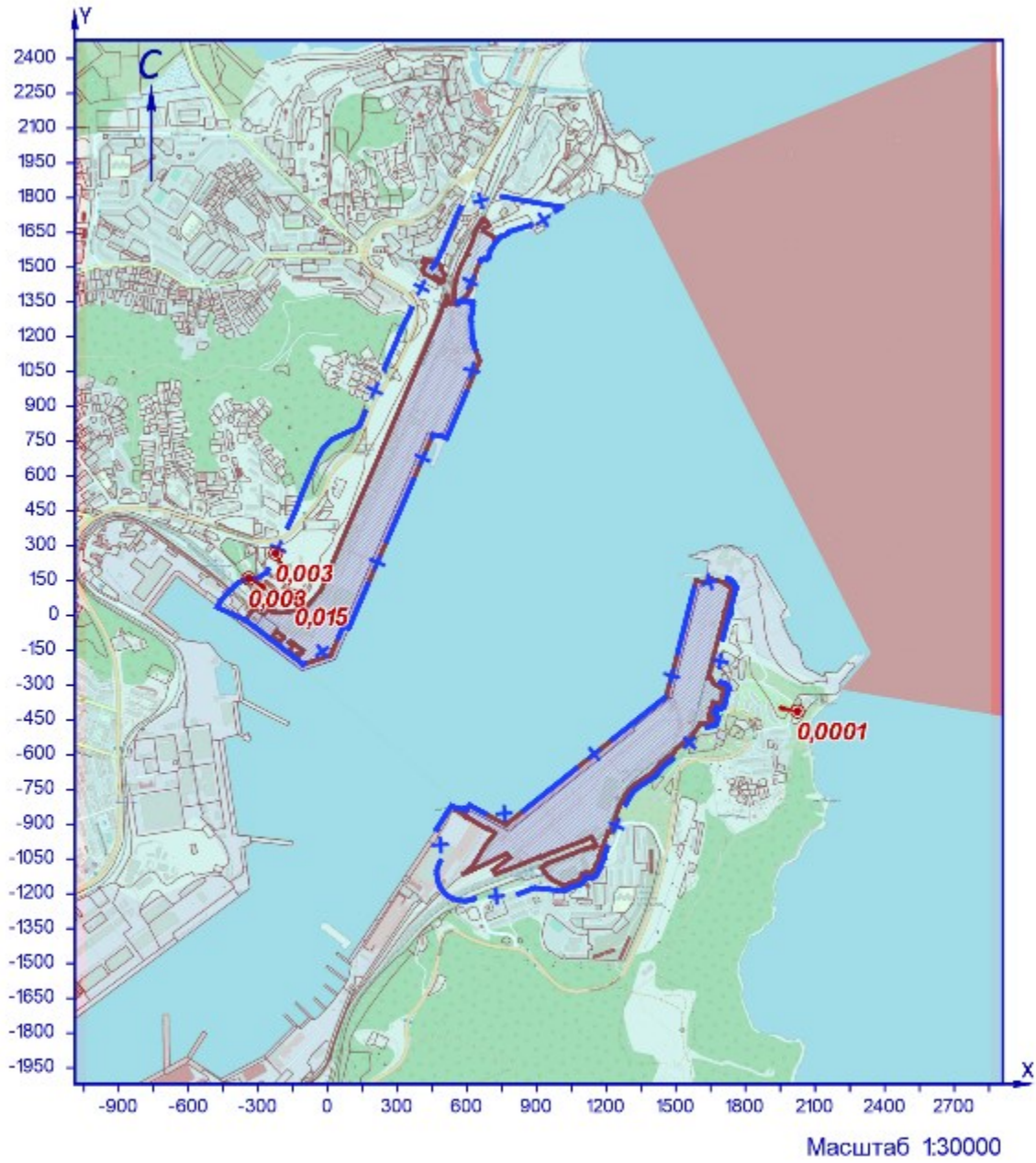
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0003	0,00021	-	0,0003	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,003	0,0021	-	0,003	1,9	124			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00019	1,35e-4	-	0,00019	8,4	265			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	269			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8,4	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8,4	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00018	0,00012	-	0,00018	8,4	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8,4	295			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00022	0,00015	-	0,00022	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00021	1,45e-4	-	0,00021	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00022	1,55e-4	-	0,00022	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00025	0,00018	-	0,00025	8,4	322			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00026	0,00018	-	0,00026	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00029	0,0002	-	0,00029	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00035	0,00025	-	0,00035	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00045	0,00031	-	0,00045	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8,4	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	1,4	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00016	1,14e-4	-	0,00016	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00016	1,13e-4	-	0,00016	1,5	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00016	0,00011	-	0,00016	1,5	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00017	1,16e-4	-	0,00017	1,5	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8,4	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00021	1,44e-4	-	0,00021	8,4	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00021	1,45e-4	-	0,00021	8,4	306			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8,4	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00022	0,00016	-	0,00022	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00025	0,00018	-	0,00025	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00024	0,00017	-	0,00024	8,4	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00024	0,00017	-	0,00024	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00028	0,0002	-	0,00028	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00014	0,0001	-	0,00014	1,6	281	1.0137 1.6164	1,16e-4 2,36e-5	83,05 16,95
82	Жил.	1741	-708	2	0,00016	0,00011	-	0,00016	1,5	291			
1000	Польз	-140	80	2	0,015	0,0105	-	0,015	1	143	1.0137 1.6164	0,015 0,00047	96,87 3,13

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 31.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		121	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### 32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,048 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,27** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), при направлении ветра 145°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – **0,21** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), при направлении ветра 111°, скорости ветра 2 м/с, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,0033);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,016** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад. д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,18	0,018	-	0,18	7	106			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,27</b>	<b>0,027</b>	-	<b>0,27</b>	<b>1,8</b>	<b>145</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,125</b>	<b>46,19</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,096</b>	<b>35,41</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,028</b>	<b>10,35</b>
3	С33	-132	470	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	172			
4	С33	-42	676	2	0,1	0,01	-	0,1	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,064	0,0064	-	0,064	8,4	194			
6	С33	206	974	2	0,047	0,0047	-	0,047	8,4	196			
7	С33	287	1160	2	0,034	0,0034	-	0,034	8,4	197			
8	С33	379	1370	2	0,027	0,0027	-	0,027	1,3	198			
9	С33	472	1532	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,3	199			
10	С33	527	1665	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,6	200			
12	С33	616	1803	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,7	201			
13	С33	751	1806	2	0,018	0,0018	-	0,018	1,8	204			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,021</b>	-	<b>0,21</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,11</b>	<b>50,52</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,08</b>	<b>38,07</b>
											<b>1.0137</b>	<b>0,021</b>	<b>9,88</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,2	0,02	-	0,2	8,4	155			
16	Жил.	-224	420	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	158			
17	Жил.	-175	444	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	165			
18	Жил.	-144	440	2	0,19	0,019	-	0,19	8,4	169			
18	С33	-144	440	2	0,19	0,019	-	0,19	8,4	169			
19	Жил.	-174	462	2	0,17	0,017	-	0,17	8,4	166			
20	С33	-137	456	2	0,19	0,019	-	0,19	8,4	171			
20	Жил.	-137	456	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	171			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	0,016	-	0,16	8,4	167			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	0,017	-	0,17	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,15	0,015	-	0,15	8,4	168			
24	Жил.	-135	497	2	0,16	0,016	-	0,16	8,4	172			
25	Жил.	170	955	2	0,05	0,005	-	0,05	8,4	194			
26	Жил.	186	951	2	0,05	0,005	-	0,05	8,4	195			
27	Жил.	191	1005	2	0,045	0,0045	-	0,045	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,045	0,0045	-	0,045	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,042	0,0042	-	0,042	8,4	195			
30	Жил.	221	1018	2	0,043	0,0043	-	0,043	8,4	196			
31	Жил.	157	1006	2	0,046	0,0046	-	0,046	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,025	0,0025	-	0,025	1,3	197			
33	Жил.	481	1558	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,4	199			
33	С33	481	1558	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,4	199			
34	Жил.	497	1592	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,4	200			
34	С33	497	1592	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,4	200			
35	С33	516	1642	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,02	0,002	-	0,02	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,02	0,002	-	0,02	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,02	0,002	-	0,02	1,6	200			
37	С33	555	1733	2	0,02	0,002	-	0,02	1,6	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,6	200			

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

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

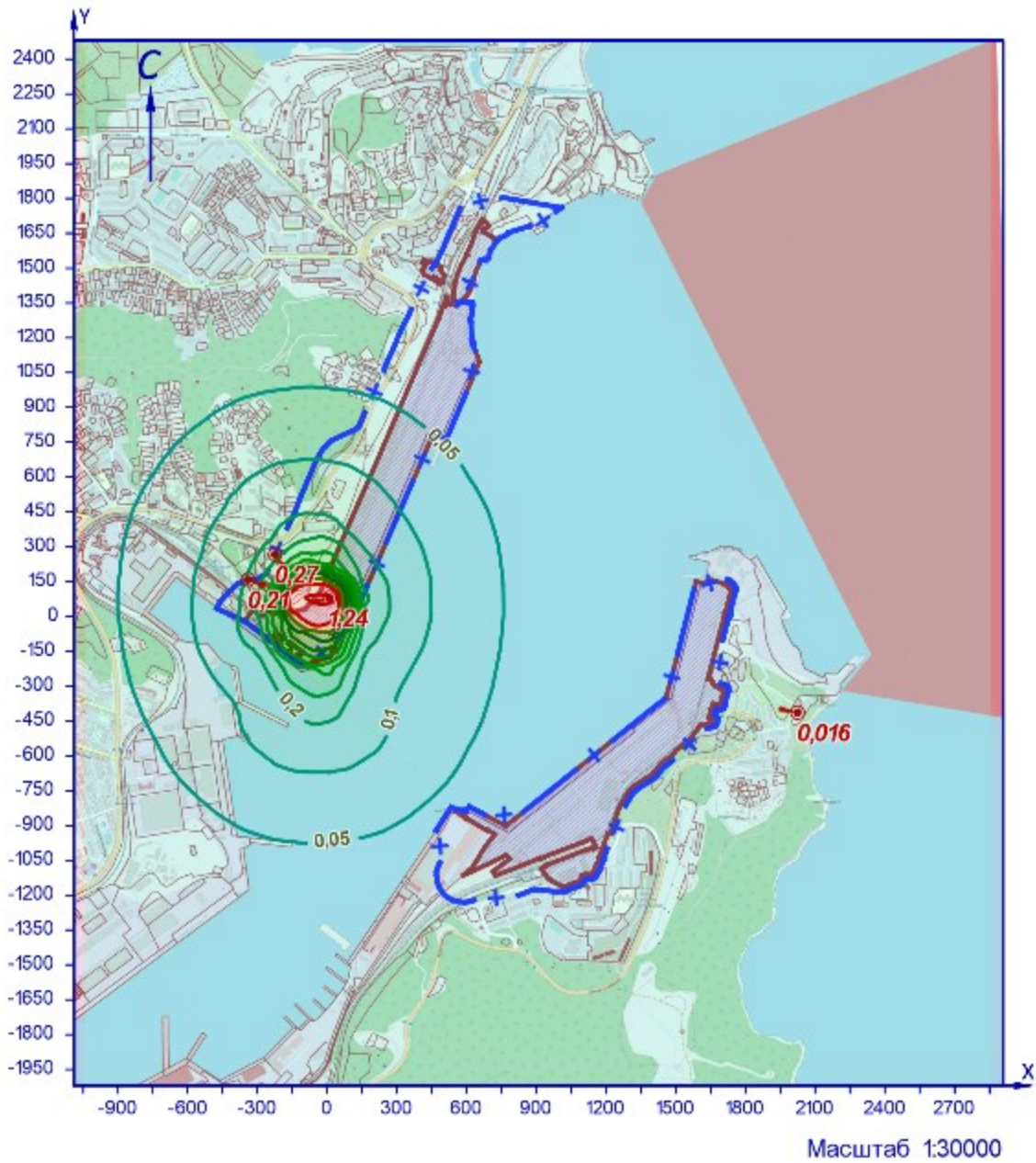
ОВОС2.11

Лист  
123

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,6	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,028	0,0028	-	0,028	1,3	192			
40	Жил.	-352	194	2	0,19	0,019	-	0,19	2	117			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,3	264			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,02	0,002	-	0,02	1,4	268			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,02	0,002	-	0,02	1,4	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,3	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,02	0,002	-	0,02	1,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,02	0,002	-	0,02	1,4	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,2	295			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,2	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,2	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,025	0,0025	-	0,025	1,2	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,026	0,0026	-	0,026	1,2	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,028	0,0028	-	0,028	1,2	332			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,032	0,0032	-	0,032	1,2	334			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	329			
57	Жил.	1692	-178	2	0,02	0,002	-	0,02	1,4	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,4	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,5	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,018	0,0018	-	0,018	1,6	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,5	286			
63	Жил.	1749	-509	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,5	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,2	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,3	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	306			
69	Жил.	1283	-917	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,2	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	314			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	311			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,02	0,002	-	0,02	1,3	313			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,2	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,3	322			
76	Жил.	907	-1272	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,2	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,025	0,0025	-	0,025	1,2	328			
78	Жил.	826	-1230	2	0,025	0,0025	-	0,025	1,2	324			
79	Жил.	874	-1213	2	0,025	0,0025	-	0,025	1,2	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,027	0,0027	-	0,027	1,2	333			
81	Охр.	2024	-413	2	0,016	0,0016	-	0,016	1,8	281	1.6164 1.0129 1.0128	0,006 0,005 0,004	36,74 32,16 24,84
82	Жил.	1741	-708	2	0,018	0,0018	-	0,018	1,5	291			
1000	Польз	10	80	2	1,24	0,124	-	1,24	1,3	254	1.0129 1.0128 1.0137	0,66 0,53 0,062	52,68 42,33 4,98

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 32.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		124	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

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 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1314. Пропаналь» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1314 – Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000078 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830), при направлении ветра 123°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951), при направлении ветра 158°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,69е-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,2 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф. °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – 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			ш, 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	С33	-376	145	2	2,79е-5	2,79е-7	-	2,79е-5	8,4	47			
2	С33	-224	268	2	0,00004	3,91е-7	-	0,00004	6,2	46			
3	С33	-132	470	2	6,68е-5	6,68е-7	-	6,68е-5	2,4	55			
4	С33	-42	676	2	0,00013	1,26е-6	-	0,00013	1,8	77			
<b>5</b>	<b>С33</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,00029</b>	<b>2,86е-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00029</b>	<b>1,3</b>	<b>123</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,00028</b>	<b>98,99</b>
											<b>2.0253</b>	<b>2,87е-6</b>	<b>1,01</b>
6	С33	206	974	2	0,00018	1,84е-6	-	0,00018	1,6	165			
7	С33	287	1160	2	8,58е-5	8,58е-7	-	8,58е-5	2,1	182			
8	С33	379	1370	2	4,40е-5	4,40е-7	-	4,40е-5	4,7	190			
9	С33	472	1532	2	3,11е-5	3,11е-7	-	3,11е-5	8,4	195			
10	С33	527	1665	2	2,48е-5	2,48е-7	-	2,48е-5	8,4	196			
11	С33	573	1754	2	2,14е-5	2,14е-7	-	2,14е-5	8,4	197			
12	С33	616	1803	2	0,00002	1,96е-7	-	0,00002	8,4	198			
13	С33	751	1806	2	1,82е-5	1,82е-7	-	1,82е-5	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,00003	2,95е-7	-	0,00003	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	4,57е-5	4,57е-7	-	4,57е-5	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,00005	4,89е-7	-	0,00005	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	5,71е-5	5,71е-7	-	5,71е-5	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,00006	6,13е-7	-	0,00006	2,5	53			
18	С33	-144	440	2	0,00006	6,14е-7	-	0,00006	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,00006	5,90е-7	-	0,00006	2,6	57			
20	С33	-137	456	2	6,43е-5	6,43е-7	-	6,43е-5	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	6,44е-5	6,44е-7	-	6,44е-5	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,00006	6,12е-7	-	0,00006	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	6,76е-5	6,76е-7	-	6,76е-5	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	6,35е-5	6,35е-7	-	6,35е-5	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	0,00007	6,97е-7	-	0,00007	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	0,00019	1,89е-6	-	0,00019	1,5	155			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>0,0002</b>	<b>2,00е-6</b>	<b>-</b>	<b>0,0002</b>	<b>1,5</b>	<b>158</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0002</b>	<b>99,97</b>
											<b>2.0253</b>	<b>6,35е-8</b>	<b>0,03</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00016	1,57е-6	-	0,00016	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,00017	1,70е-6	-	0,00017	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00014	1,37е-6	-	0,00014	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	0,00015	1,53е-6	-	0,00015	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,00015	1,48е-6	-	0,00015	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	3,53е-5	3,53е-7	-	3,53е-5	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	0,00003	2,98е-7	-	0,00003	8,4	195			
33	С33	481	1558	2	0,00003	2,98е-7	-	0,00003	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	2,81е-5	2,81е-7	-	2,81е-5	8,4	195			
34	С33	497	1592	2	2,81е-5	2,81е-7	-	2,81е-5	8,4	195			
35	С33	516	1642	2	2,57е-5	2,57е-7	-	2,57е-5	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	2,57е-5	2,57е-7	-	2,57е-5	8,4	195			
36	С33	537	1688	2	2,39е-5	2,39е-7	-	2,39е-5	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	2,39е-5	2,39е-7	-	2,39е-5	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	2,22е-5	2,22е-7	-	2,22е-5	8,4	196			
37	С33	555	1733	2	2,22е-5	2,22е-7	-	2,22е-5	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	2,09е-5	2,09е-7	-	2,09е-5	8,4	197			
38	С33	572	1767	2	2,09е-5	2,09е-7	-	2,09е-5	8,4	197			
39	С33	233	1364	2	4,54е-5	4,54е-7	-	4,54е-5	4,1	177			
40	Жил.	-352	194	2	0,00003	3,02е-7	-	0,00003	8,4	48			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

126

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

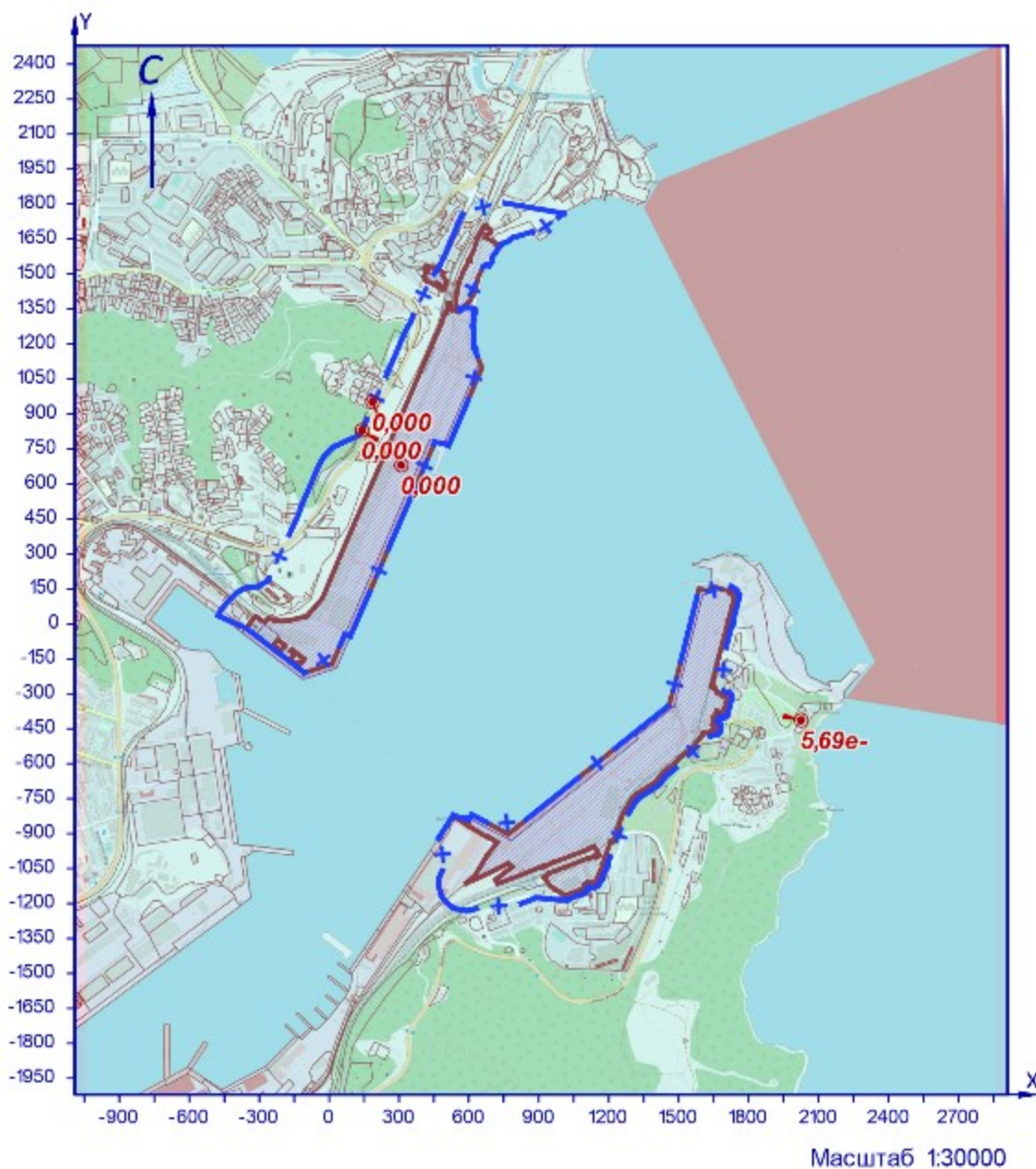


№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	3,10e-5	3,10e-7	-	3,10e-5	1,5	173			
42	СЗЗ	1745	59	2	4,46e-5	4,46e-7	-	4,46e-5	1,3	187			
43	СЗЗ	1708	-81	2	7,50e-5	7,50e-7	-	7,50e-5	1,1	183			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00011	1,13e-6	-	0,00011	0,9	174			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00008	8,03e-7	-	0,00008	0,8	293			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00012	1,20e-6	-	0,00012	0,9	11			
47	СЗЗ	1522	-586	2	6,29e-5	6,29e-7	-	6,29e-5	1,1	35			
48	СЗЗ	1410	-695	2	3,70e-5	3,70e-7	-	3,70e-5	1,4	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	2	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,21e-5	1,21e-7	-	1,21e-5	5,2	35			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00001	1,01e-7	-	0,00001	7	39			
52	СЗЗ	834	-1197	2	8,79e-6	8,79e-8	-	8,79e-6	8,4	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	7,88e-6	7,88e-8	-	7,88e-6	8,4	47			
54	СЗЗ	588	-1230	2	7,16e-6	7,16e-8	-	7,16e-6	8,4	51			
55	СЗЗ	472	-1126	2	7,94e-6	7,94e-8	-	7,94e-6	8,4	354			
56	СЗЗ	482	-930	2	9,66e-6	9,66e-8	-	9,66e-6	8,4	353			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00011	1,09e-6	-	0,00011	0,9	178			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00015	1,54e-6	-	0,00015	0,8	290			
59	Жил.	1791	-398	2	1,35e-4	1,35e-6	-	1,35e-4	0,9	302			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00013	1,27e-6	-	0,00013	0,9	270			
61	Жил.	1841	-399	2	1,14e-4	1,14e-6	-	1,14e-4	0,9	293			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00011	1,08e-6	-	0,00011	0,9	348			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0001	1,02e-6	-	0,0001	0,9	343			
64	Жил.	1402	-707	2	3,54e-5	3,54e-7	-	3,54e-5	1,4	39			
65	Жил.	1419	-718	2	3,56e-5	3,56e-7	-	3,56e-5	1,4	36			
66	Жил.	1383	-791	2	2,81e-5	2,81e-7	-	2,81e-5	1,5	35			
67	Жил.	1515	-798	2	3,31e-5	3,31e-7	-	3,31e-5	1,4	22			
68	Жил.	1264	-986	2	1,62e-5	1,62e-7	-	1,62e-5	2,4	34			
69	Жил.	1283	-917	2	1,87e-5	1,87e-7	-	1,87e-5	2	36			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,14e-5	1,14e-7	-	1,14e-5	5,8	34			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,30e-5	1,30e-7	-	1,30e-5	4,5	33			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,23e-5	1,23e-7	-	1,23e-5	5,1	34			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,15e-5	1,15e-7	-	1,15e-5	5,7	27			
74	Жил.	1046	-1284	2	9,42e-6	9,42e-8	-	9,42e-6	7,7	35			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,52e-6	8,52e-8	-	8,52e-6	8,4	32			
76	Жил.	907	-1272	2	8,73e-6	8,73e-8	-	8,73e-6	8,4	40			
77	Жил.	728	-1271	2	7,73e-6	7,73e-8	-	7,73e-6	8,4	46			
78	Жил.	826	-1230	2	8,52e-6	8,52e-8	-	8,52e-6	8,4	44			
79	Жил.	874	-1213	2	8,93e-6	8,93e-8	-	8,93e-6	8,3	43			
80	Жил.	581	-1259	2	6,97e-6	6,97e-8	-	6,97e-6	8,4	50			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>5,69e-5</b>	<b>5,69e-7</b>	-	<b>5,69e-5</b>	<b>1,2</b>	<b>283</b>	<b>2.0253</b>	<b>5,58e-5</b>	<b>98,13</b>
											<b>1.0123</b>	<b>1,06e-6</b>	<b>1,87</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00005	4,91e-7	-	0,00005	1,2	353			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>4,05e-6</b>	-	<b>0,0004</b>	<b>1,2</b>	<b>328</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0004</b>	<b>100</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 33.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		127	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 331 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет).

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

Количественная характеристика выброса: 0,000116 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830), при направлении ветра 123°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951), при направлении ветра 158°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 294°, скорости ветра 1 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф. °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – 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			ш, 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	С33	-376	145	2	0,00075	7,49e-6	-	0,00075	8,4	47			
2	С33	-224	268	2	0,00105	1,05e-5	-	0,00105	6,2	46			
3	С33	-132	470	2	0,0018	1,79e-5	-	0,0018	2,4	55			
4	С33	-42	676	2	0,0034	3,40e-5	-	0,0034	1,8	77			
<b>5</b>	<b>С33</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,0076</b>	<b>7,60e-5</b>	-	<b>0,0076</b>	<b>1,3</b>	<b>123</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0076</b>	<b>99,92</b>
											<b>2.0253</b>	<b>6,19e-6</b>	<b>0,08</b>
6	С33	206	974	2	0,005	0,00005	-	0,005	1,6	165			
7	С33	287	1160	2	0,0023	2,31e-5	-	0,0023	2,1	182			
8	С33	379	1370	2	0,0012	1,18e-5	-	0,0012	4,7	190			
9	С33	472	1532	2	0,00084	8,35e-6	-	0,00084	8,4	195			
10	С33	527	1665	2	0,00067	6,65e-6	-	0,00067	8,4	196			
11	С33	573	1754	2	0,00057	5,74e-6	-	0,00057	8,4	197			
12	С33	616	1803	2	0,00053	5,27e-6	-	0,00053	8,4	198			
13	С33	751	1806	2	0,0005	4,88e-6	-	0,0005	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0008	7,94e-6	-	0,0008	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	0,0012	1,23e-5	-	0,0012	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,0013	1,32e-5	-	0,0013	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	0,0015	1,54e-5	-	0,0015	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	2,5	53			
18	С33	-144	440	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,0016	1,58e-5	-	0,0016	2,6	57			
20	С33	-137	456	2	0,0017	1,73e-5	-	0,0017	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	0,0017	1,73e-5	-	0,0017	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	0,0018	1,82e-5	-	0,0018	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	0,0017	1,71e-5	-	0,0017	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	0,0019	1,87e-5	-	0,0019	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	0,005	0,00005	-	0,005	1,5	155			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>0,0054</b>	<b>5,36e-5</b>	-	<b>0,0054</b>	<b>1,5</b>	<b>158</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0054</b>	<b>100</b>
											<b>2.0253</b>	<b>1,37e-7</b>	<b>0,0026</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,0042	4,21e-5	-	0,0042	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,0046	4,56e-5	-	0,0046	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,0037	3,69e-5	-	0,0037	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	0,004	0,00004	-	0,004	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,004	0,00004	-	0,004	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	0,00095	9,50e-6	-	0,00095	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	0,0008	8,01e-6	-	0,0008	8,4	195			
33	С33	481	1558	2	0,0008	8,00e-6	-	0,0008	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	0,00075	7,54e-6	-	0,00075	8,4	195			
34	С33	497	1592	2	0,00075	7,55e-6	-	0,00075	8,4	195			
35	С33	516	1642	2	0,0007	6,92e-6	-	0,0007	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	0,0007	6,91e-6	-	0,0007	8,4	195			
36	С33	537	1688	2	0,00064	6,42e-6	-	0,00064	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	0,00064	6,42e-6	-	0,00064	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	0,0006	5,97e-6	-	0,0006	8,4	196			
37	С33	555	1733	2	0,0006	5,97e-6	-	0,0006	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	0,00056	5,63e-6	-	0,00056	8,4	197			
38	С33	572	1767	2	0,00056	5,63e-6	-	0,00056	8,4	197			
39	С33	233	1364	2	0,0012	1,22e-5	-	0,0012	4,1	177			
40	Жил.	-352	194	2	0,0008	8,12e-6	-	0,0008	8,4	48			

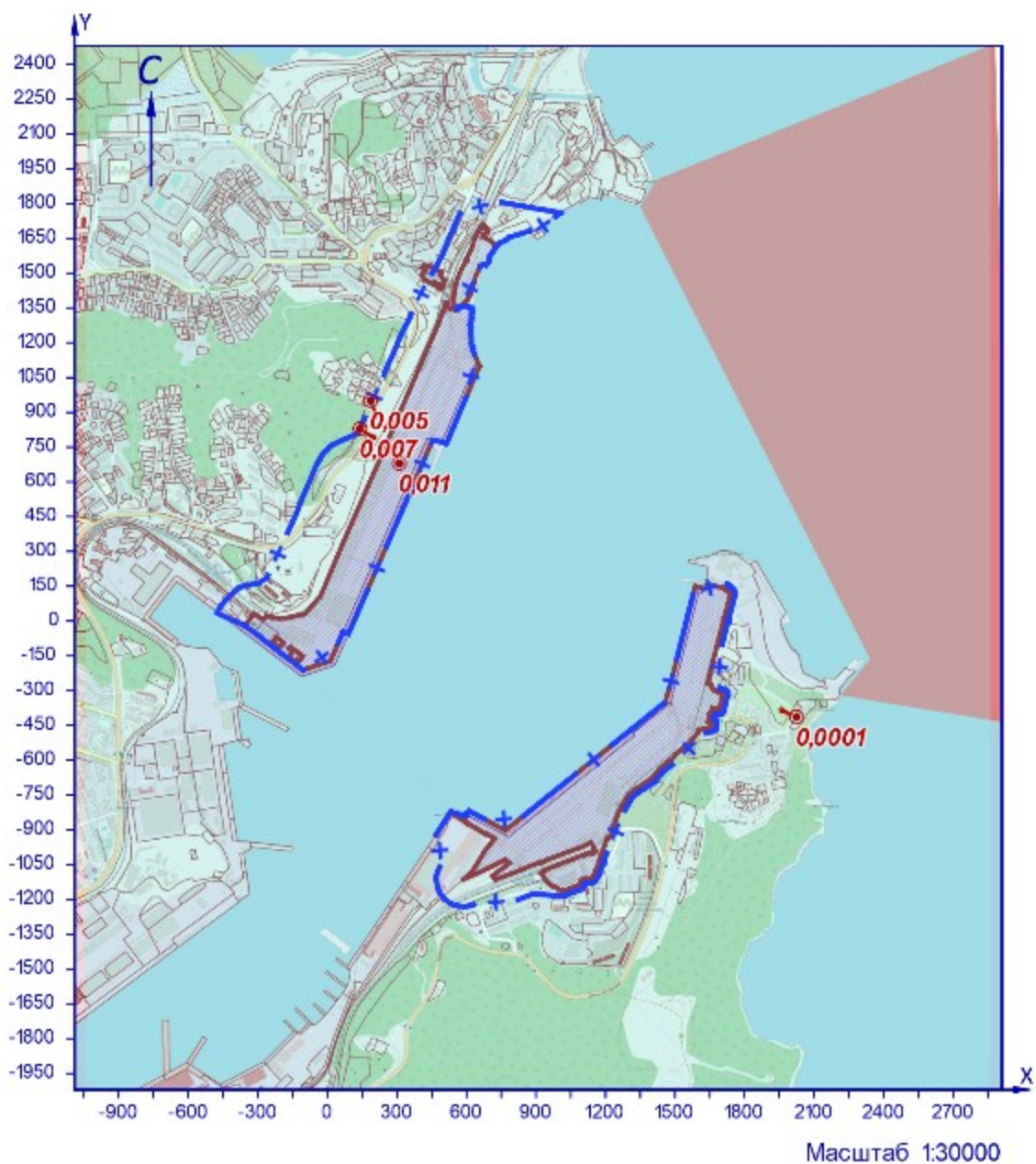
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 129

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00033	3,26e-6	-	0,00033	8,4	293			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00028	2,76e-6	-	0,00028	8,4	295			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00027	2,67e-6	-	0,00027	8,4	300			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00026	2,58e-6	-	0,00026	8,4	303			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00027	2,74e-6	-	0,00027	0,8	299			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00026	2,59e-6	-	0,00026	0,9	11			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00023	2,25e-6	-	0,00023	8,4	317			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00022	2,23e-6	-	0,00022	8,4	322			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00021	2,06e-6	-	0,00021	8,4	329			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00018	1,79e-6	-	0,00018	8,4	335			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00018	1,79e-6	-	0,00018	8,4	339			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00019	1,86e-6	-	0,00019	8,4	344			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00019	1,85e-6	-	0,00019	8,4	347			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00019	1,90e-6	-	0,00019	8,4	351			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00021	2,13e-6	-	0,00021	8,4	354			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00026	2,60e-6	-	0,00026	8,4	353			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00026	2,58e-6	-	0,00026	8,4	303			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0004	4,07e-6	-	0,0004	0,8	293			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00042	4,20e-6	-	0,00042	1	304			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00028	2,76e-6	-	0,00028	0,8	270			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00034	3,41e-6	-	0,00034	0,9	297			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00023	2,33e-6	-	0,00023	0,9	347			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00022	2,24e-6	-	0,00022	0,9	342			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00022	2,22e-6	-	0,00022	8,4	322			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00022	2,18e-6	-	0,00022	8,4	322			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00021	2,10e-6	-	0,00021	8,4	324			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00019	1,93e-6	-	0,00019	8,4	321			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00019	1,91e-6	-	0,00019	8,4	330			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0002	2,00e-6	-	0,0002	8,4	329			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00017	1,73e-6	-	0,00017	8,4	335			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00018	1,78e-6	-	0,00018	8,4	333			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00018	1,79e-6	-	0,00018	8,4	334			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00016	1,60e-6	-	0,00016	8,4	334			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00016	1,63e-6	-	0,00016	8,4	339			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00015	1,49e-6	-	0,00015	8,4	340			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00017	1,70e-6	-	0,00017	8,4	342			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00018	1,79e-6	-	0,00018	8,4	347			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00018	1,81e-6	-	0,00018	8,4	344			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00018	1,82e-6	-	0,00018	8,4	343			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00019	1,85e-6	-	0,00019	8,4	351			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00018</b>	<b>1,84e-6</b>	-	<b>0,00018</b>	<b>1</b>	<b>294</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0001</b>	<b>55,11</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00018	1,78e-6	-	0,00018	8,4	315	<b>2.0253</b>	<b>8,27e-5</b>	<b>44,89</b>
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	<b>0,00011</b>	-	<b>0,011</b>	<b>1,2</b>	<b>328</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,011</b>	<b>100</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 34.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		130	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### 35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 17 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 13). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,121 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 331°, скорости ветра 6,7 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 1,25e-6);

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 137°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 1,43e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 272°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 1,66e-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 35.1.

Таблица № 35.1 – 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	-376	145	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	8,4	101			
2	С33	-224	268	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	8,4	107			
3	С33	-132	470	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	8,4	116			
4	С33	-42	676	2	0,01	0,0005	-	0,01	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,017	0,00084	-	0,017	8,4	71			
6	С33	206	974	2	0,02	0,001	-	0,02	8,4	122			
7	С33	287	1160	2	0,02	0,001	-	0,02	8,4	169			
8	С33	379	1370	2	0,015	0,00076	-	0,015	8,4	184			
9	С33	472	1532	2	0,013	0,00063	-	0,013	8,4	187			
10	С33	527	1665	2	0,013	0,00064	-	0,013	8,4	186			
11	С33	573	1754	2	0,013	0,00067	-	0,013	8,4	186			
12	С33	616	1803	2	0,014	0,0007	-	0,014	8,4	187			
13	С33	751	1806	2	0,015	0,00077	-	0,015	8,4	193			
14	Жил.	-340	159	2	0,0083	0,00041	-	0,0083	8,4	102			
15	Жил.	-225	374	2	0,008	0,0004	-	0,008	8,4	111			
16	Жил.	-224	420	2	0,008	0,0004	-	0,008	8,4	112			
17	Жил.	-175	444	2	0,0077	0,00038	-	0,0077	8,4	114			
18	Жил.	-144	440	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	8,4	114			
18	С33	-144	440	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	8,4	114			
19	Жил.	-174	462	2	0,0077	0,00038	-	0,0077	8,4	114			
20	С33	-137	456	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	8,4	116			
20	Жил.	-137	456	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	8,4	115			
21	Жил.	-174	485	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	8,4	115			
22	Жил.	-135	480	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	8,4	116			
23	Жил.	-172	504	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	8,4	116			
24	Жил.	-135	497	2	0,0075	0,00038	-	0,0075	8,4	116			
25	Жил.	170	955	2	0,017	0,00087	-	0,017	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,018	0,0009	-	0,018	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,021	0,0011	-	0,021	8,4	128			
28	Жил.	207	992	2	0,022	0,0011	-	0,022	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,023	0,00115	-	0,023	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,024	0,0012	-	0,024	8,4	137	1.0121 2.6310 1.6218	0,016 0,0055 0,00145	69,06 23,23 6,16
31	Жил.	157	1006	2	0,019	0,00094	-	0,019	8,4	122			
32	Жил.	382	1476	2	0,014	0,0007	-	0,014	8,4	182			
33	Жил.	481	1558	2	0,0126	0,00063	-	0,0126	8,4	187			
33	С33	481	1558	2	0,013	0,00063	-	0,013	8,4	187			
34	Жил.	497	1592	2	0,0126	0,00063	-	0,0126	8,4	187			
34	С33	497	1592	2	0,0126	0,00063	-	0,0126	8,4	186			
35	С33	516	1642	2	0,013	0,00064	-	0,013	8,4	186			
35	Жил.	516	1642	2	0,013	0,00064	-	0,013	8,4	186			
36	С33	537	1688	2	0,013	0,00065	-	0,013	8,4	186			
36	Жил.	537	1688	2	0,013	0,00065	-	0,013	8,4	186			
37	Жил.	555	1733	2	0,013	0,00066	-	0,013	8,4	186			
37	С33	555	1733	2	0,013	0,00066	-	0,013	8,4	186			
38	Жил.	572	1767	2	0,0134	0,00067	-	0,0134	8,4	186			
38	С33	572	1767	2	0,0134	0,00067	-	0,0134	8,4	186			

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,017	0,00085	-	0,017	8,4	167			
40	Жил.	-352	194	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	8,4	103			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,015	0,00077	-	0,015	8,4	223			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,011	0,00054	-	0,011	8,4	232			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0087	0,00043	-	0,0087	8,4	236			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0114	0,00057	-	0,0114	5,5	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,018	0,0009	-	0,018	4,9	238			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,021</b>	<b>0,00103</b>	-	<b>0,021</b>	<b>6,7</b>	<b>331</b>	<b>2.0254</b>	<b>0,018</b>	<b>86,18</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,0015</b>	<b>7,49</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,0013</b>	<b>6,24</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0115	0,00058	-	0,0115	5,4	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,009	0,00044	-	0,009	8,4	328			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,01	0,0005	-	0,01	8,4	335			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,011	0,00056	-	0,011	8,4	339			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0115	0,00057	-	0,0115	8,4	344			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,011	0,00056	-	0,011	8,4	23			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,013	0,00066	-	0,013	8,4	26			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,017	0,00084	-	0,017	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,018	0,0009	-	0,018	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,013	0,00067	-	0,013	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,011	0,00054	-	0,011	5,6	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,019	0,00097	-	0,019	8,1	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,016	0,0008	-	0,016	6,8	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,017	0,00087	-	0,017	8,4	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,015	0,00074	-	0,015	8,4	269			
62	Жил.	1732	-498	2	0,022	0,0011	-	0,022	7,8	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,021	0,00106	-	0,021	8,3	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,009	0,00045	-	0,009	8,4	328			
65	Жил.	1419	-718	2	0,009	0,00045	-	0,009	8,4	328			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0094	0,00047	-	0,0094	8,4	330			
67	Жил.	1515	-798	2	0,01	0,0005	-	0,01	8,4	326			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0104	0,00052	-	0,0104	8,4	336			
69	Жил.	1283	-917	2	0,01	0,0005	-	0,01	8,4	334			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0114	0,00057	-	0,0114	8,4	340			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,011	0,00055	-	0,011	8,4	338			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,011	0,00056	-	0,011	8,4	339			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,4	338			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,4	344			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,013	0,00065	-	0,013	8,4	345			
76	Жил.	907	-1272	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	0,013	0,00065	-	0,013	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,011	0,00056	-	0,011	8,4	22			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0115	0,00058	-	0,0115	8,4	348			
80	Жил.	581	-1259	2	0,017	0,00083	-	0,017	8,4	31			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	<b>0,00054</b>	-	<b>0,011</b>	<b>8,4</b>	<b>272</b>	<b>2.0254</b>	<b>0,006</b>	<b>54,73</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,0045</b>	<b>41,94</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,00036</b>	<b>3,33</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	8,4	340			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>980</b>	<b>2</b>	<b>0,024</b>	<b>0,0012</b>	-	<b>0,024</b>	<b>8,4</b>	<b>163</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,016</b>	<b>69,09</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,005</b>	<b>20,71</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,0024</b>	<b>10,19</b>

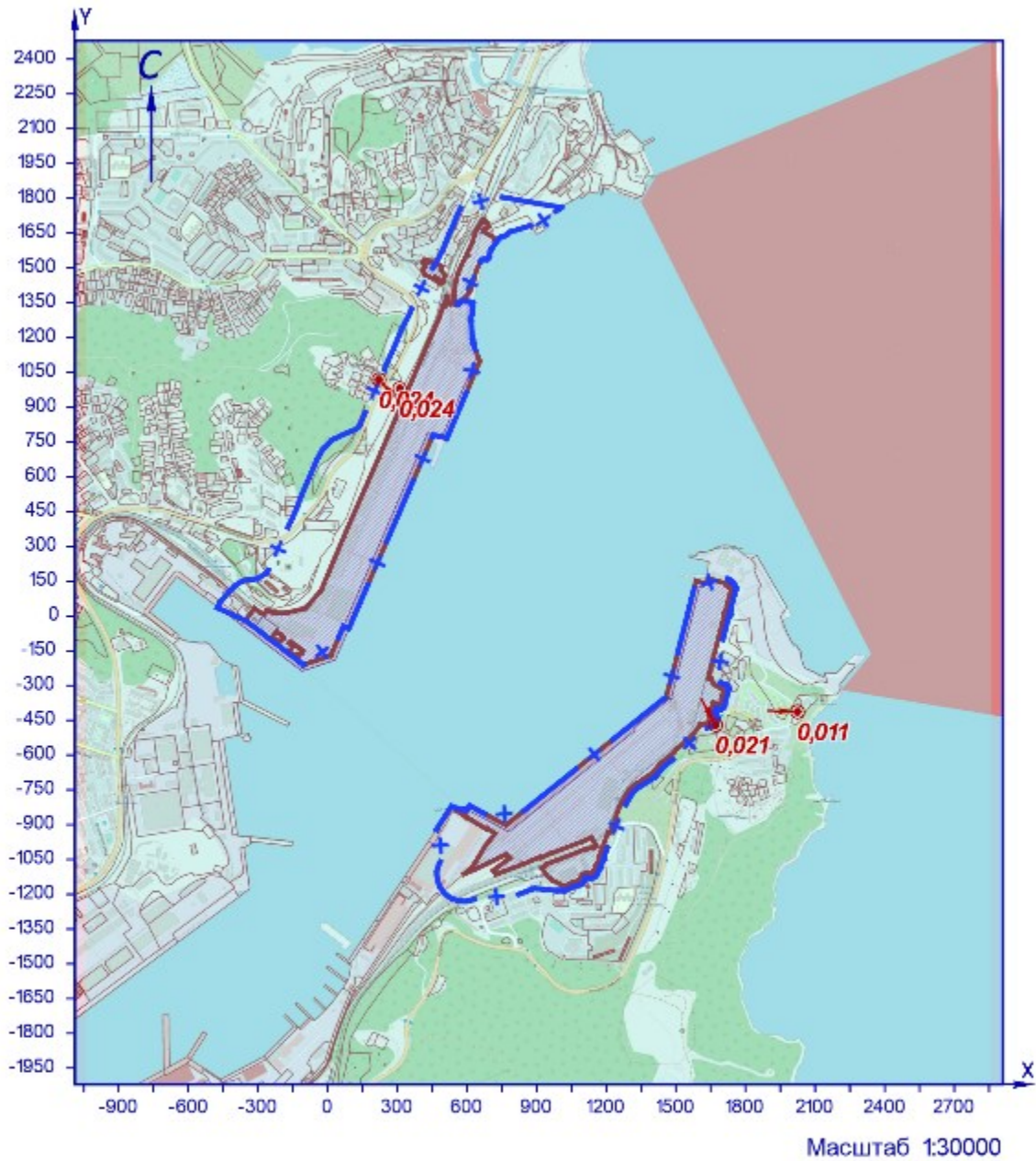
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 35.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОИВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



### 36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0048 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0063** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,00037);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,00017);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 4,13e-5).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

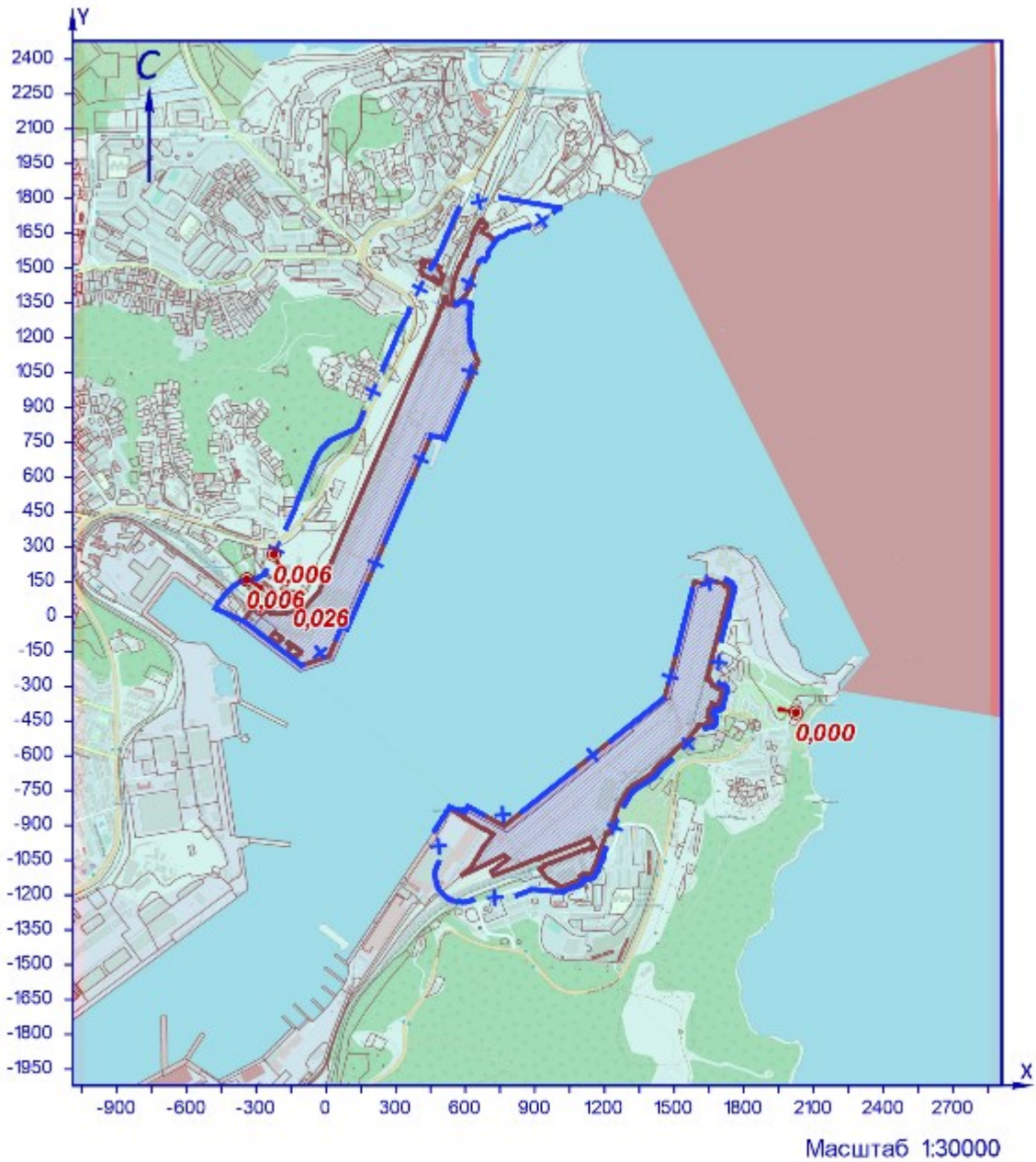
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,005	0,0018	-	0,005	1,8	113			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0063</b>	<b>0,0022</b>	-	<b>0,0063</b>	<b>1,8</b>	<b>153</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,006</b>	<b>94,19</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,00037</b>	<b>5,81</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,003	0,00104	-	0,003	6,7	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0018	0,00062	-	0,0018	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0012	0,00042	-	0,0012	8,4	196			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0009	0,00032	-	0,0009	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00066	0,00023	-	0,00066	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0005	0,00017	-	0,0005	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0004	0,00014	-	0,0004	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0003	1,07e-4	-	0,0003	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00029	0,0001	-	0,00029	8,4	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00027	9,55e-5	-	0,00027	8,4	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0021</b>	-	<b>0,006</b>	<b>1,7</b>	<b>119</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0058</b>	<b>97,12</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,00017</b>	<b>2,88</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0039	0,00136	-	0,0039	2,8	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0033	0,00116	-	0,0033	5,6	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0032	0,0011	-	0,0032	6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0033	0,00114	-	0,0033	5,6	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0033	0,00114	-	0,0033	5,6	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,003	0,00106	-	0,003	6,8	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0031	0,0011	-	0,0031	6,2	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,003	0,0011	-	0,003	6,3	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0028	0,001	-	0,0028	7,5	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0029	0,001	-	0,0029	7,2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0027	0,00094	-	0,0027	8,2	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0027	0,00096	-	0,0027	7,7	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00095	0,00033	-	0,00095	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00095	0,00033	-	0,00095	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00087	0,0003	-	0,00087	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,0009	0,0003	-	0,0009	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,0008	0,00029	-	0,0008	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00084	0,0003	-	0,00084	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0009	0,0003	-	0,0009	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00038	0,00013	-	0,00038	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00038	0,00013	-	0,00038	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00033	1,14e-4	-	0,00033	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00033	1,14e-4	-	0,00033	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00031	0,00011	-	0,00031	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00031	0,00011	-	0,00031	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,0003	1,05e-4	-	0,0003	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0003	1,05e-4	-	0,0003	8,4	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00052	0,00018	-	0,00052	8,4	194			

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,0052	0,0018	-	0,0052	1,9	124			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	265			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0003	1,06e-4	-	0,0003	8,4	269			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8,4	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8,4	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0003	1,06e-4	-	0,0003	8,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0003	0,00011	-	0,0003	8,4	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00037	0,00013	-	0,00037	8,4	295			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00039	1,35e-4	-	0,00039	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00039	1,36e-4	-	0,00039	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00044	0,00015	-	0,00044	8,4	322			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00046	0,00016	-	0,00046	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0005	0,00018	-	0,0005	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0006	0,00021	-	0,0006	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0008	0,00027	-	0,0008	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8,4	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0003	1,04e-4	-	0,0003	1,4	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00029	0,0001	-	0,00029	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00028	0,0001	-	0,00028	1,5	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00028	9,66e-5	-	0,00028	1,5	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0003	0,0001	-	0,0003	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00029	0,0001	-	0,00029	1,5	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00037	0,00013	-	0,00037	8,4	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	306			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00037	0,00013	-	0,00037	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00035	0,00012	-	0,00035	8,4	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00035	0,00012	-	0,00035	8,4	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00036	1,26e-4	-	0,00036	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8,4	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00035	0,00012	-	0,00035	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0004	0,00014	-	0,0004	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00044	0,00015	-	0,00044	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8,4	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00042	0,00015	-	0,00042	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0005	0,00017	-	0,0005	8,4	332			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00024</b>	<b>8,52e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,00024</b>	<b>1,6</b>	<b>281</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0002</b>	<b>83,05</b>
											<b>1.6164</b>	<b>4,13e-5</b>	<b>16,95</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00028	0,0001	-	0,00028	1,5	291			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,026</b>	<b>0,009</b>	<b>-</b>	<b>0,026</b>	<b>1</b>	<b>143</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,026</b>	<b>96,87</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,00083</b>	<b>3,13</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 36.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		136	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 361 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### 37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1531. Гексановая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1531 – Гексановая кислота (Капроновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000043 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830), при направлении ветра 123°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951), при направлении ветра 158°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,48e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,2 м/с.

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 – 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	-376	145	2	1,39e-5	1,39e-7	-	1,39e-5	8,4	47			
2	С33	-224	268	2	0,00002	1,96e-7	-	0,00002	6,2	46			
3	С33	-132	470	2	3,34e-5	3,34e-7	-	3,34e-5	2,4	55			
4	С33	-42	676	2	6,32e-5	6,32e-7	-	6,32e-5	1,8	77			
<b>5</b>	<b>С33</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,00014</b>	<b>1,43e-6</b>	-	<b>0,00014</b>	<b>1,3</b>	<b>123</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,00014</b>	<b>98,77</b>
											<b>2.0253</b>	<b>1,77e-6</b>	<b>1,23</b>
6	С33	206	974	2	0,00009	9,22e-7	-	0,00009	1,6	165			
7	С33	287	1160	2	4,29e-5	4,29e-7	-	4,29e-5	2,1	182			
8	С33	379	1370	2	2,20e-5	2,20e-7	-	2,20e-5	4,7	190			
9	С33	472	1532	2	1,55e-5	1,55e-7	-	1,55e-5	8,4	195			
10	С33	527	1665	2	1,24e-5	1,24e-7	-	1,24e-5	8,4	196			
11	С33	573	1754	2	1,07e-5	1,07e-7	-	1,07e-5	8,4	197			
12	С33	616	1803	2	0,00001	9,80e-8	-	0,00001	8,4	198			
13	С33	751	1806	2	9,09e-6	9,09e-8	-	9,09e-6	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	1,48e-5	1,48e-7	-	1,48e-5	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	2,28e-5	2,28e-7	-	2,28e-5	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	2,45e-5	2,45e-7	-	2,45e-5	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	2,86e-5	2,86e-7	-	2,86e-5	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,00003	3,07e-7	-	0,00003	2,5	53			
18	С33	-144	440	2	0,00003	3,07e-7	-	0,00003	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,00003	2,95e-7	-	0,00003	2,6	57			
20	С33	-137	456	2	3,22e-5	3,22e-7	-	3,22e-5	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	3,22e-5	3,22e-7	-	3,22e-5	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,00003	3,06e-7	-	0,00003	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	3,38e-5	3,38e-7	-	3,38e-5	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	3,17e-5	3,17e-7	-	3,17e-5	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	3,48e-5	3,48e-7	-	3,48e-5	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	9,47e-5	9,47e-7	-	9,47e-5	1,5	155			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>0,0001</b>	<b>9,98e-7</b>	-	<b>0,0001</b>	<b>1,5</b>	<b>158</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0001</b>	<b>99,96</b>
											<b>2.0253</b>	<b>3,90e-8</b>	<b>0,04</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00008	7,83e-7	-	0,00008	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	8,48e-5	8,48e-7	-	8,48e-5	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00007	6,86e-7	-	0,00007	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	7,65e-5	7,65e-7	-	7,65e-5	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	7,40e-5	7,40e-7	-	7,40e-5	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	1,77e-5	1,77e-7	-	1,77e-5	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	1,49e-5	1,49e-7	-	1,49e-5	8,4	195			
33	С33	481	1558	2	1,49e-5	1,49e-7	-	1,49e-5	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	1,40e-5	1,40e-7	-	1,40e-5	8,4	195			
34	С33	497	1592	2	1,40e-5	1,40e-7	-	1,40e-5	8,4	195			
35	С33	516	1642	2	1,29e-5	1,29e-7	-	1,29e-5	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	1,29e-5	1,29e-7	-	1,29e-5	8,4	195			
36	С33	537	1688	2	1,19e-5	1,19e-7	-	1,19e-5	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	1,19e-5	1,19e-7	-	1,19e-5	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	1,11e-5	1,11e-7	-	1,11e-5	8,4	196			
37	С33	555	1733	2	1,11e-5	1,11e-7	-	1,11e-5	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	1,05e-5	1,05e-7	-	1,05e-5	8,4	197			
38	С33	572	1767	2	1,05e-5	1,05e-7	-	1,05e-5	8,4	197			
39	С33	233	1364	2	2,27e-5	2,27e-7	-	2,27e-5	4,1	177			

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
40	Жил.	-352	194	2	1,51e-5	1,51e-7	-	1,51e-5	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,90e-5	1,90e-7	-	1,90e-5	1,5	173			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,74e-5	2,74e-7	-	2,74e-5	1,3	187			
43	СЗЗ	1708	-81	2	4,61e-5	4,61e-7	-	4,61e-5	1,1	183			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00007	6,95e-7	-	0,00007	0,9	174			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00005	4,89e-7	-	0,00005	0,8	293			
46	СЗЗ	1672	-470	2	7,38e-5	7,38e-7	-	7,38e-5	0,9	11			
47	СЗЗ	1522	-586	2	3,87e-5	3,87e-7	-	3,87e-5	1,1	35			
48	СЗЗ	1410	-695	2	2,27e-5	2,27e-7	-	2,27e-5	1,4	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,14e-5	1,14e-7	-	1,14e-5	2	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	7,42e-6	7,42e-8	-	7,42e-6	5,2	35			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	6,22e-6	6,22e-8	-	6,22e-6	7	39			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,40e-6	5,40e-8	-	5,40e-6	8,4	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	4,84e-6	4,84e-8	-	4,84e-6	8,4	47			
54	СЗЗ	588	-1230	2	4,40e-6	4,40e-8	-	4,40e-6	8,4	51			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,25e-6	4,25e-8	-	4,25e-6	8,4	57			
56	СЗЗ	482	-930	2	4,83e-6	4,83e-8	-	4,83e-6	8,4	353			
57	Жил.	1692	-178	2	6,71e-5	6,71e-7	-	6,71e-5	0,9	178			
58	Жил.	1748	-356	2	9,43e-5	9,43e-7	-	9,43e-5	0,8	290			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00008	8,22e-7	-	0,00008	0,9	302			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00008	7,81e-7	-	0,00008	0,9	270			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00007	6,98e-7	-	0,00007	0,9	293			
62	Жил.	1732	-498	2	6,62e-5	6,62e-7	-	6,62e-5	0,9	348			
63	Жил.	1749	-509	2	6,26e-5	6,26e-7	-	6,26e-5	0,9	343			
64	Жил.	1402	-707	2	2,18e-5	2,18e-7	-	2,18e-5	1,4	39			
65	Жил.	1419	-718	2	2,19e-5	2,19e-7	-	2,19e-5	1,4	36			
66	Жил.	1383	-791	2	1,73e-5	1,73e-7	-	1,73e-5	1,5	35			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00002	2,03e-7	-	0,00002	1,4	22			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00001	9,96e-8	-	0,00001	2,4	34			
69	Жил.	1283	-917	2	1,15e-5	1,15e-7	-	1,15e-5	2	36			
70	Жил.	1149	-1164	2	7,00e-6	7,00e-8	-	7,00e-6	5,8	34			
71	Жил.	1210	-1098	2	7,97e-6	7,97e-8	-	7,97e-6	4,5	33			
72	Жил.	1169	-1116	2	7,54e-6	7,54e-8	-	7,54e-6	5,1	34			
73	Жил.	1243	-1214	2	7,05e-6	7,05e-8	-	7,05e-6	5,7	27			
74	Жил.	1046	-1284	2	5,79e-6	5,79e-8	-	5,79e-6	7,7	35			
75	Жил.	1037	-1397	2	5,24e-6	5,24e-8	-	5,24e-6	8,4	32			
76	Жил.	907	-1272	2	5,36e-6	5,36e-8	-	5,36e-6	8,4	40			
77	Жил.	728	-1271	2	4,75e-6	4,75e-8	-	4,75e-6	8,4	46			
78	Жил.	826	-1230	2	5,23e-6	5,23e-8	-	5,23e-6	8,4	44			
79	Жил.	874	-1213	2	5,48e-6	5,48e-8	-	5,48e-6	8,3	43			
80	Жил.	581	-1259	2	4,28e-6	4,28e-8	-	4,28e-6	8,4	50			
81	Охр.	2024	-413	2	3,48e-5	3,48e-7	-	3,48e-5	1,2	283	2.0253 1.0123	3,43e-5 5,31e-7	98,48 1,52
82	Жил.	1741	-708	2	0,00003	3,02e-7	-	0,00003	1,2	353			
1000	Польз	310	680	2	0,0002	2,02e-6	-	0,0002	1,2	328	1.0123	0,0002	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 37.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		139	

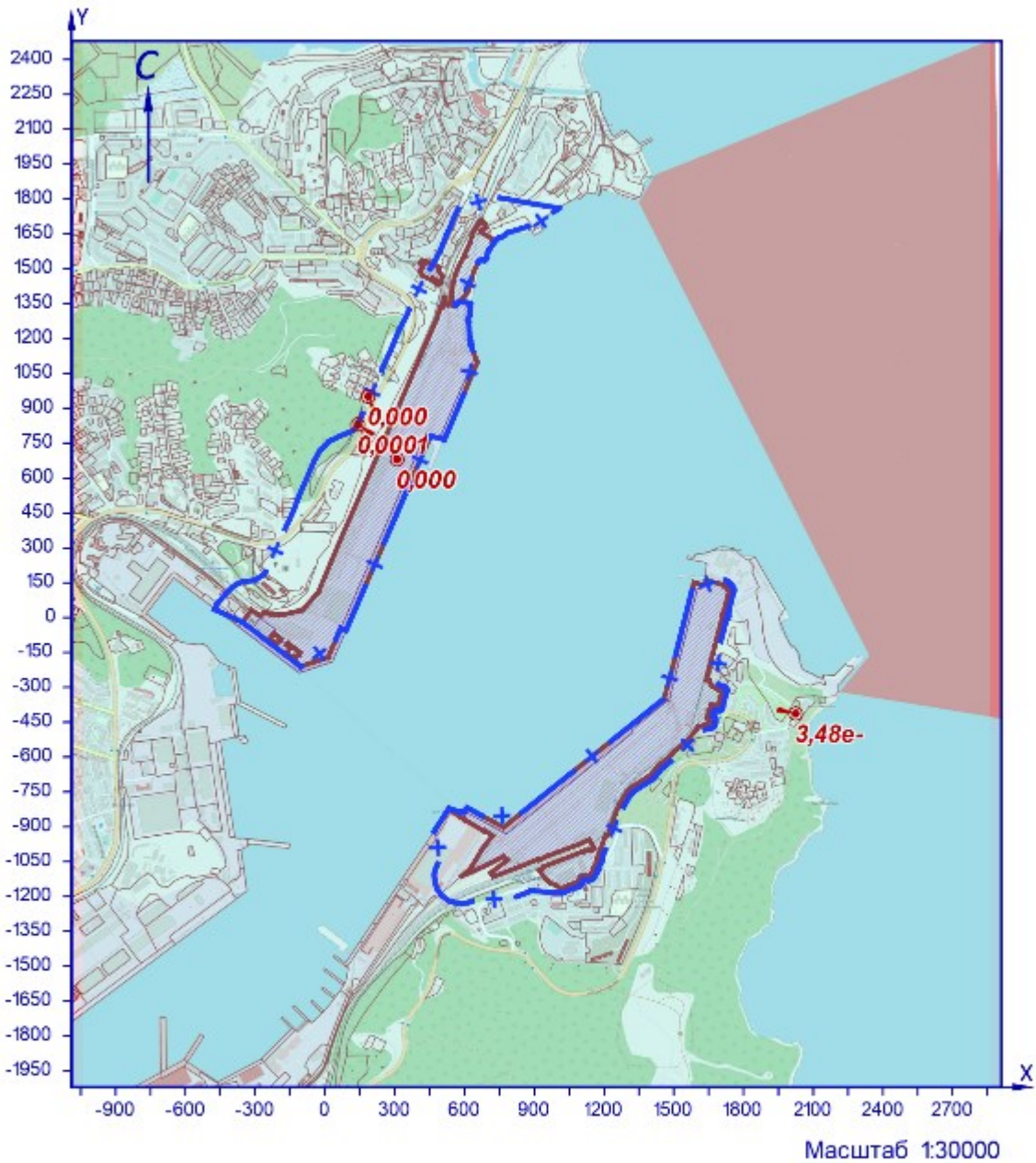


Рисунок 371 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00029 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830), при направлении ветра 123°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,00067** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951), при направлении ветра 158°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,30e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 294°, скорости ветра 1 м/с.

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 38.1.

Таблица № 38.1 – 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	-376	145	2	9,37e-5	1,87e-5	-	9,37e-5	8,4	47			
2	С33	-224	268	2	0,00013	2,63e-5	-	0,00013	6,2	46			
3	С33	-132	470	2	0,00022	4,49e-5	-	0,00022	2,4	55			
4	С33	-42	676	2	0,00043	8,50e-5	-	0,00043	1,8	77			
5	<b>С33</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,00095</b>	<b>0,00019</b>	-	<b>0,00095</b>	<b>1,3</b>	<b>123</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,00095</b>	<b>99,92</b>
6	С33	206	974	2	0,00062	1,24e-4	-	0,00062	1,6	165			
7	С33	287	1160	2	0,00029	5,77e-5	-	0,00029	2,1	182			
8	С33	379	1370	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	4,7	190			
9	С33	472	1532	2	1,04e-4	2,09e-5	-	1,04e-4	8,4	195			
10	С33	527	1665	2	8,32e-5	1,66e-5	-	8,32e-5	8,4	196			
11	С33	573	1754	2	0,00007	1,44e-5	-	0,00007	8,4	197			
12	С33	616	1803	2	6,59e-5	1,32e-5	-	6,59e-5	8,4	198			
13	С33	751	1806	2	0,00006	1,22e-5	-	0,00006	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,00016	3,29e-5	-	0,00016	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	0,00019	3,84e-5	-	0,00019	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,5	53			
18	С33	-144	440	2	0,00021	4,12e-5	-	0,00021	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,6	57			
20	С33	-137	456	2	0,00022	4,32e-5	-	0,00022	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	0,00022	4,32e-5	-	0,00022	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	0,00023	4,54e-5	-	0,00023	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	0,00021	4,27e-5	-	0,00021	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	0,00023	4,68e-5	-	0,00023	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	155			
26	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>0,00067</b>	<b>1,34e-4</b>	-	<b>0,00067</b>	<b>1,5</b>	<b>158</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,00067</b>	<b>100</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00053	1,05e-4	-	0,00053	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00046	0,00009	-	0,00046	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	2,37e-5	-	0,00012	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	195			
33	С33	481	1558	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	9,43e-5	1,89e-5	-	9,43e-5	8,4	195			
34	С33	497	1592	2	9,43e-5	1,89e-5	-	9,43e-5	8,4	195			
35	С33	516	1642	2	8,65e-5	1,73e-5	-	8,65e-5	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	8,65e-5	1,73e-5	-	8,65e-5	8,4	195			
36	С33	537	1688	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	7,46e-5	1,49e-5	-	7,46e-5	8,4	196			
37	С33	555	1733	2	7,46e-5	1,49e-5	-	7,46e-5	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	0,00007	1,41e-5	-	0,00007	8,4	197			
38	С33	572	1767	2	0,00007	1,41e-5	-	0,00007	8,4	197			
39	С33	233	1364	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	4,1	177			

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

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00004	8,16e-6	-	0,00004	8,4	293			
42	СЗЗ	1745	59	2	3,45e-5	6,91e-6	-	3,45e-5	8,4	295			
43	СЗЗ	1708	-81	2	3,34e-5	6,69e-6	-	3,34e-5	8,4	300			
44	СЗЗ	1681	-188	2	3,22e-5	6,45e-6	-	3,22e-5	8,4	303			
45	СЗЗ	1720	-348	2	3,42e-5	6,85e-6	-	3,42e-5	0,8	299			
46	СЗЗ	1672	-470	2	3,23e-5	6,45e-6	-	3,23e-5	0,9	11			
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,82e-5	5,63e-6	-	2,82e-5	8,4	317			
48	СЗЗ	1410	-695	2	2,79e-5	5,57e-6	-	2,79e-5	8,4	322			
49	СЗЗ	1252	-900	2	2,58e-5	5,16e-6	-	2,58e-5	8,4	329			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	2,23e-5	4,47e-6	-	2,23e-5	8,4	335			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	2,23e-5	4,47e-6	-	2,23e-5	8,4	339			
52	СЗЗ	834	-1197	2	2,33e-5	4,66e-6	-	2,33e-5	8,4	344			
53	СЗЗ	722	-1232	2	2,32e-5	4,63e-6	-	2,32e-5	8,4	347			
54	СЗЗ	588	-1230	2	2,38e-5	4,75e-6	-	2,38e-5	8,4	351			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,67e-5	5,33e-6	-	2,67e-5	8,4	354			
56	СЗЗ	482	-930	2	3,25e-5	6,49e-6	-	3,25e-5	8,4	353			
57	Жил.	1692	-178	2	3,22e-5	6,45e-6	-	3,22e-5	8,4	303			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	0,8	293			
59	Жил.	1791	-398	2	5,24e-5	1,05e-5	-	5,24e-5	1	304			
60	Жил.	1814	-337	2	3,45e-5	6,89e-6	-	3,45e-5	0,8	270			
61	Жил.	1841	-399	2	4,26e-5	8,52e-6	-	4,26e-5	0,9	297			
62	Жил.	1732	-498	2	2,91e-5	5,82e-6	-	2,91e-5	0,9	347			
63	Жил.	1749	-509	2	2,80e-5	5,59e-6	-	2,80e-5	0,9	342			
64	Жил.	1402	-707	2	2,78e-5	5,56e-6	-	2,78e-5	8,4	322			
65	Жил.	1419	-718	2	2,73e-5	5,45e-6	-	2,73e-5	8,4	322			
66	Жил.	1383	-791	2	2,63e-5	5,26e-6	-	2,63e-5	8,4	324			
67	Жил.	1515	-798	2	2,42e-5	4,84e-6	-	2,42e-5	8,4	321			
68	Жил.	1264	-986	2	2,39e-5	4,77e-6	-	2,39e-5	8,4	330			
69	Жил.	1283	-917	2	2,50e-5	5,00e-6	-	2,50e-5	8,4	329			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,16e-5	4,32e-6	-	2,16e-5	8,4	335			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,23e-5	4,46e-6	-	2,23e-5	8,4	333			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,23e-5	4,47e-6	-	2,23e-5	8,4	334			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00002	4,00e-6	-	0,00002	8,4	334			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00002	4,07e-6	-	0,00002	8,4	339			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,86e-5	3,72e-6	-	1,86e-5	8,4	340			
76	Жил.	907	-1272	2	2,13e-5	4,26e-6	-	2,13e-5	8,4	342			
77	Жил.	728	-1271	2	2,23e-5	4,47e-6	-	2,23e-5	8,4	347			
78	Жил.	826	-1230	2	2,26e-5	4,53e-6	-	2,26e-5	8,4	344			
79	Жил.	874	-1213	2	2,27e-5	4,54e-6	-	2,27e-5	8,4	343			
80	Жил.	581	-1259	2	2,32e-5	4,63e-6	-	2,32e-5	8,4	351			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>2,30e-5</b>	<b>4,60e-6</b>	<b>-</b>	<b>2,30e-5</b>	<b>1</b>	<b>294</b>	<b>1.0123</b>	<b>1,27e-5</b>	<b>55,17</b>
											<b>2.0253</b>	<b>1,03e-5</b>	<b>44,83</b>
82	Жил.	1741	-708	2	2,23e-5	4,46e-6	-	2,23e-5	8,4	315			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,0014</b>	<b>0,00027</b>	<b>-</b>	<b>0,0014</b>	<b>1,2</b>	<b>328</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0014</b>	<b>100</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 38.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		142	

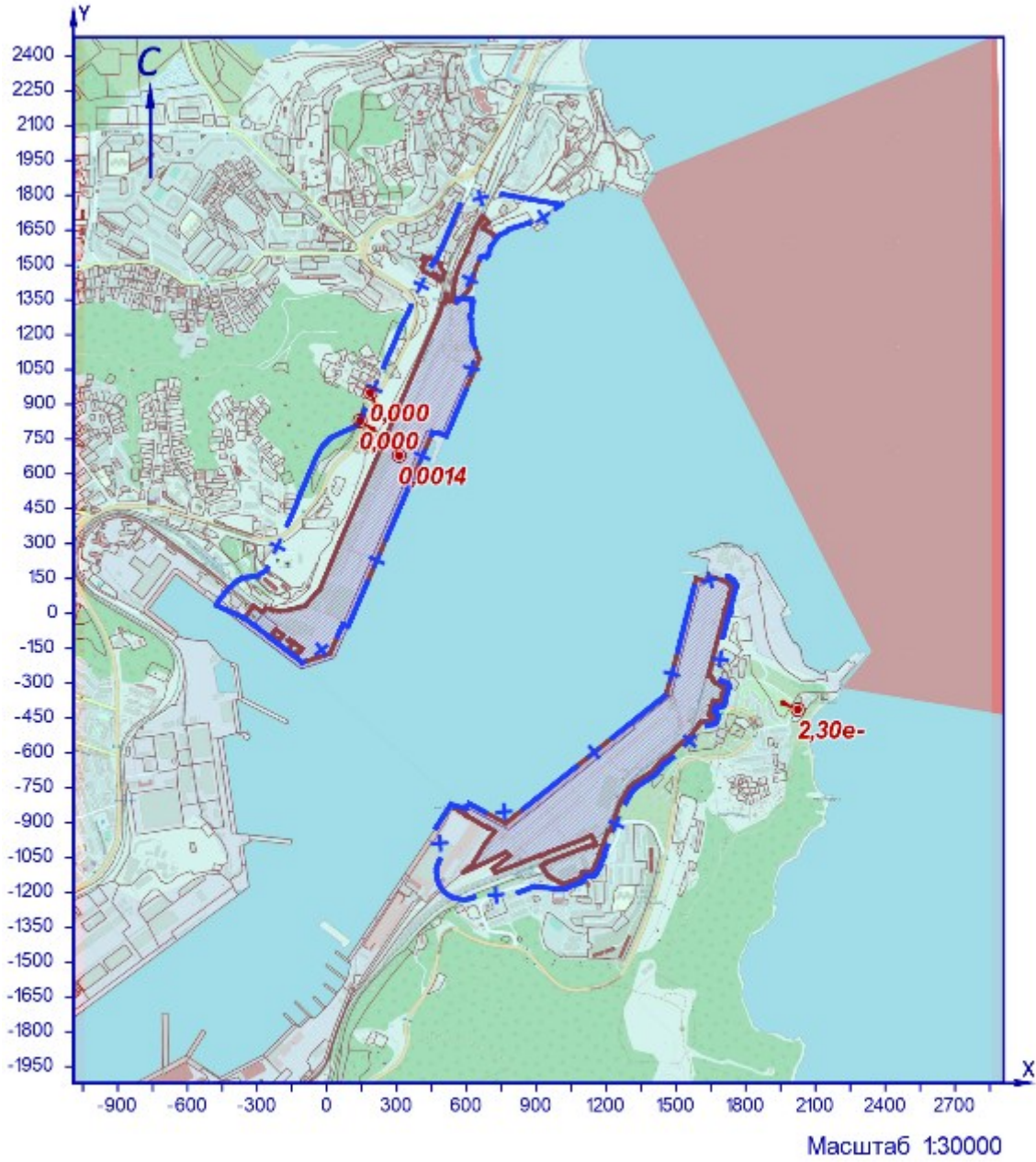


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1728. Этантиол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1728 – Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,30е-7 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0035** (достигается в точке с координатами Х=1635 Y=175), при направлении ветра 172°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 0,0035);

- в жилой зоне – **0,00074** (достигается в точке с координатами Х=481 Y=1558), при направлении ветра 131°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00074 (вклад неорганизованных источников – 0,00074);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00017** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 323°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00017 (вклад неорганизованных источников – 0,00017).

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 39.1.

Таблица № 39.1 – Значения расчётных концентраций в точках

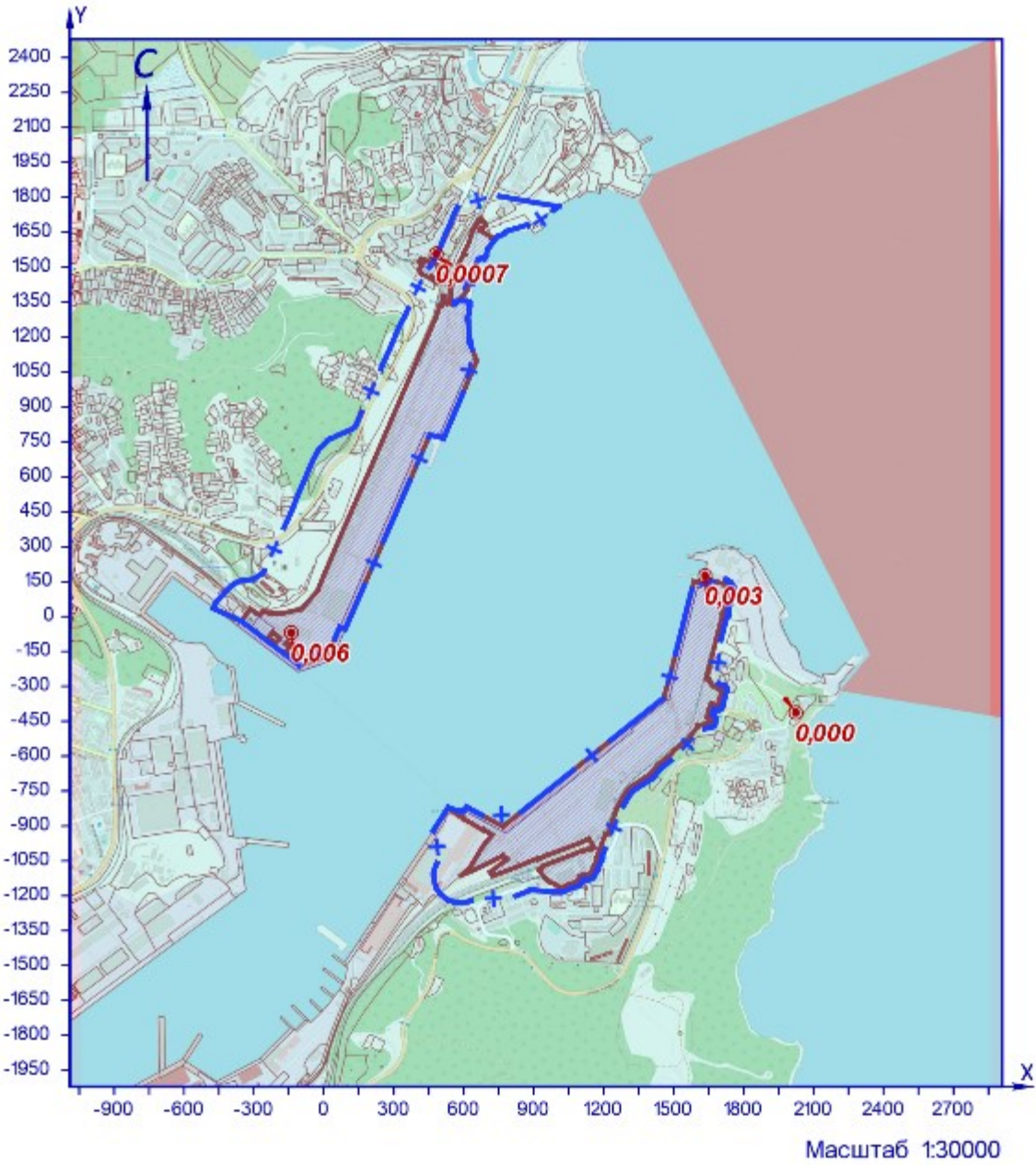
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,00021	1,07е-8	-	0,00021	8,4	134			
2	С33	-224	268	2	0,00016	8,10е-9	-	0,00016	8,4	166			
3	С33	-132	470	2	0,00013	6,39е-9	-	0,00013	0,7	42			
4	С33	-42	676	2	0,00016	8,11е-9	-	0,00016	0,7	48			
5	С33	141	830	2	0,00025	1,24е-8	-	0,00025	8,4	47			
6	С33	206	974	2	0,00033	1,67е-8	-	0,00033	8,4	57			
7	С33	287	1160	2	0,0005	2,57е-8	-	0,0005	8,4	95			
8	С33	379	1370	2	0,00053	2,65е-8	-	0,00053	8,4	137			
9	С33	472	1532	2	0,0008	3,95е-8	-	0,0008	1,6	117			
10	С33	527	1665	2	0,00058	2,90е-8	-	0,00058	8,4	170			
11	С33	573	1754	2	0,00052	2,62е-8	-	0,00052	8,4	181			
12	С33	616	1803	2	0,00043	2,14е-8	-	0,00043	8,4	187			
13	С33	751	1806	2	0,00027	1,35е-8	-	0,00027	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,00022	1,08е-8	-	0,00022	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	0,00011	5,55е-9	-	0,00011	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	1,15е-4	5,75е-9	-	1,15е-4	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	0,00012	6,08е-9	-	0,00012	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,24е-4	6,20е-9	-	1,24е-4	0,7	42			
18	С33	-144	440	2	1,24е-4	6,20е-9	-	1,24е-4	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	0,00012	6,15е-9	-	0,00012	0,7	44			
20	С33	-137	456	2	1,26е-4	6,30е-9	-	1,26е-4	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,26е-4	6,30е-9	-	1,26е-4	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,25е-4	6,25е-9	-	1,25е-4	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	0,00013	6,42е-9	-	0,00013	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	0,00013	6,35е-9	-	0,00013	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,00013	6,50е-9	-	0,00013	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	0,0003	1,49е-8	-	0,0003	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	0,00031	1,56е-8	-	0,00031	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,00032	1,58е-8	-	0,00032	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	0,00033	1,67е-8	-	0,00033	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	0,00034	1,71е-8	-	0,00034	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	0,00035	1,74е-8	-	0,00035	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	0,00029	1,45е-8	-	0,00029	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	0,00041	2,07е-8	-	0,00041	0,7	148			
33	Жил.	481	1558	2	0,00074	3,68е-8	-	0,00074	1,6	131	1.6209 2.6302 2.6303	0,0007 8,15е-6 7,40е-6	97,06 1,11 1,01
33	С33	481	1558	2	0,00073	3,66е-8	-	0,00073	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	0,00068	3,38е-8	-	0,00068	0,7	153			
34	С33	497	1592	2	0,00068	3,38е-8	-	0,00068	0,7	153			
35	С33	516	1642	2	0,0006	2,92е-8	-	0,0006	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	0,0006	2,92е-8	-	0,0006	0,8	167			
36	С33	537	1688	2	0,0006	2,99е-8	-	0,0006	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,0006	2,99е-8	-	0,0006	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,00055	2,77е-8	-	0,00055	8,4	178			
37	С33	555	1733	2	0,00055	2,77е-8	-	0,00055	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	0,0005	2,50е-8	-	0,0005	8,4	181			
38	С33	572	1767	2	0,0005	2,50е-8	-	0,0005	8,4	181			

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00034	1,71e-8	-	0,00034	0,7	120			
40	Жил.	-352	194	2	0,00018	9,17e-9	-	0,00018	8,4	142			
<b>41</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,0035</b>	<b>1,77e-7</b>	-	<b>0,0035</b>	<b>0,7</b>	<b>172</b>	<b>2.6303</b>	<b>0,0033</b>	<b>93,34</b>
											<b>2.6301</b>	<b>0,00023</b>	<b>6,52</b>
											<b>2.6300</b>	<b>2,57e-6</b>	<b>0,07</b>
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0021	1,05e-7	-	0,0021	0,8	339			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0015	7,62e-8	-	0,0015	0,9	317			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00063	3,13e-8	-	0,00063	6,8	352			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0003	1,51e-8	-	0,0003	8,4	350			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00022	1,09e-8	-	0,00022	8,4	359			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00027	1,37e-8	-	0,00027	8,4	251			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00053	2,64e-8	-	0,00053	4,2	280			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00076	3,78e-8	-	0,00076	2,7	255			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0004	1,98e-8	-	0,0004	6,7	353			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00047	2,35e-8	-	0,00047	8,4	314			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00042	2,11e-8	-	0,00042	5,9	6			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00031	1,56e-8	-	0,00031	8,4	33			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00024	1,21e-8	-	0,00024	0,6	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00024	1,19e-8	-	0,00024	0,6	63			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00033	1,63e-8	-	0,00033	8,4	91			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00063	3,17e-8	-	0,00063	6,1	348			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00028	1,38e-8	-	0,00028	8,4	346			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00022	1,12e-8	-	0,00022	8,4	343			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00024	1,19e-8	-	0,00024	8,4	335			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0002	9,98e-9	-	0,0002	0,7	337			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00019	9,62e-9	-	0,00019	8,4	353			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00018	9,18e-9	-	0,00018	8,4	351			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00056	2,78e-8	-	0,00056	3,9	285			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00047	2,37e-8	-	0,00047	5,1	287			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00044	2,21e-8	-	0,00044	5,4	316			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00025	1,23e-8	-	0,00025	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00053	2,67e-8	-	0,00053	1,2	292			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0006	2,94e-8	-	0,0006	4,4	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0003	1,54e-8	-	0,0003	8,4	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0004	2,04e-8	-	0,0004	6,3	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00041	2,07e-8	-	0,00041	6,6	349			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00023	1,17e-8	-	0,00023	8,4	339			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00029	1,44e-8	-	0,00029	8,4	322			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00018	9,22e-9	-	0,00018	8,4	332			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0003	1,50e-8	-	0,0003	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00025	1,27e-8	-	0,00025	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00034	1,70e-8	-	0,00034	7,7	7			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0004	2,04e-8	-	0,0004	6,8	354			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00023	1,15e-8	-	0,00023	0,6	43			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00017</b>	<b>8,42e-9</b>	-	<b>0,00017</b>	<b>0,8</b>	<b>323</b>	<b>2.6301</b>	<b>5,25e-5</b>	<b>31,17</b>
											<b>2.6302</b>	<b>4,34e-5</b>	<b>25,81</b>
											<b>2.6303</b>	<b>4,32e-5</b>	<b>25,67</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,35e-4	6,76e-9	-	1,35e-4	0,6	261			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,0068</b>	<b>3,39e-7</b>	-	<b>0,0068</b>	<b>0,5</b>	<b>174</b>	<b>1.6207</b>	<b>0,0068</b>	<b>99,98</b>
											<b>2.6305</b>	<b>8,73e-7</b>	<b>0,013</b>
											<b>2.6304</b>	<b>6,95e-7</b>	<b>0,01</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 39.1.

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		145	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 391 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 34). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 38; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,174 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0023** (достигается в точке с координатами Х=206 Y=974), при направлении ветра 143°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами Х=221 Y=1018), при направлении ветра 153°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00065** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 296°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников – 0,00062).

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 40.1.

Таблица № 40.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	0,5	122			
2	С33	-224	268	2	0,0014	0,007	-	0,0014	2,2	160			
3	С33	-132	470	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	79			
4	С33	-42	676	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,6	126			
5	С33	141	830	2	0,0022	0,011	-	0,0022	0,6	95			
<b>6</b>	<b>С33</b>	<b>206</b>	<b>974</b>	<b>2</b>	<b>0,0023</b>	<b>0,0114</b>	-	<b>0,0023</b>	<b>0,6</b>	<b>143</b>	<b>1.6115</b>	<b>0,00094</b>	<b>41,06</b>
											<b>1.6114</b>	<b>0,00056</b>	<b>24,62</b>
											<b>1.6184</b>	<b>0,00036</b>	<b>15,79</b>
7	С33	287	1160	2	0,002	0,01	-	0,002	0,6	170			
8	С33	379	1370	2	0,0016	0,008	-	0,0016	0,7	180			
9	С33	472	1532	2	0,0017	0,0085	-	0,0017	0,6	186			
10	С33	527	1665	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	0,7	193			
11	С33	573	1754	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	194			
13	С33	751	1806	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,0016	0,008	-	0,0016	2,1	134			
15	Жил.	-225	374	2	0,0012	0,006	-	0,0012	0,6	71			
16	Жил.	-224	420	2	0,0012	0,006	-	0,0012	0,6	75			
17	Жил.	-175	444	2	0,0013	0,0065	-	0,0013	0,6	76			
18	Жил.	-144	440	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	76			
18	С33	-144	440	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	75			
19	Жил.	-174	462	2	0,0013	0,0064	-	0,0013	0,6	80			
20	С33	-137	456	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	79			
20	Жил.	-137	456	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	78			
21	Жил.	-174	485	2	0,0013	0,0063	-	0,0013	0,6	80			
22	Жил.	-135	480	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	83			
23	Жил.	-172	504	2	0,00125	0,0063	-	0,00125	0,6	84			
24	Жил.	-135	497	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	84			
25	Жил.	170	955	2	0,0021	0,0104	-	0,0021	0,6	131			
26	Жил.	186	951	2	0,0022	0,011	-	0,0022	0,6	132			
27	Жил.	191	1005	2	0,002	0,01	-	0,002	0,6	144			
28	Жил.	207	992	2	0,0022	0,011	-	0,0022	0,6	147			
29	Жил.	209	1039	2	0,002	0,01	-	0,002	0,6	154			
<b>30</b>	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,0022</b>	<b>0,011</b>	-	<b>0,0022</b>	<b>0,6</b>	<b>153</b>	<b>1.6115</b>	<b>0,00094</b>	<b>42,48</b>
											<b>1.6114</b>	<b>0,00056</b>	<b>25,44</b>
											<b>1.6184</b>	<b>0,00029</b>	<b>12,92</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,0018	0,009	-	0,0018	0,6	138			
32	Жил.	382	1476	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,0017	0,0083	-	0,0017	0,7	187			
33	С33	481	1558	2	0,0017	0,0083	-	0,0017	0,6	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,0017	0,0083	-	0,0017	0,6	193			
34	С33	497	1592	2	0,0017	0,0083	-	0,0017	0,6	193			
35	С33	516	1642	2	0,00155	0,0077	-	0,00155	0,6	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,0015	0,0077	-	0,0015	0,6	193			
36	С33	537	1688	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	191			
37	С33	555	1733	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	191			

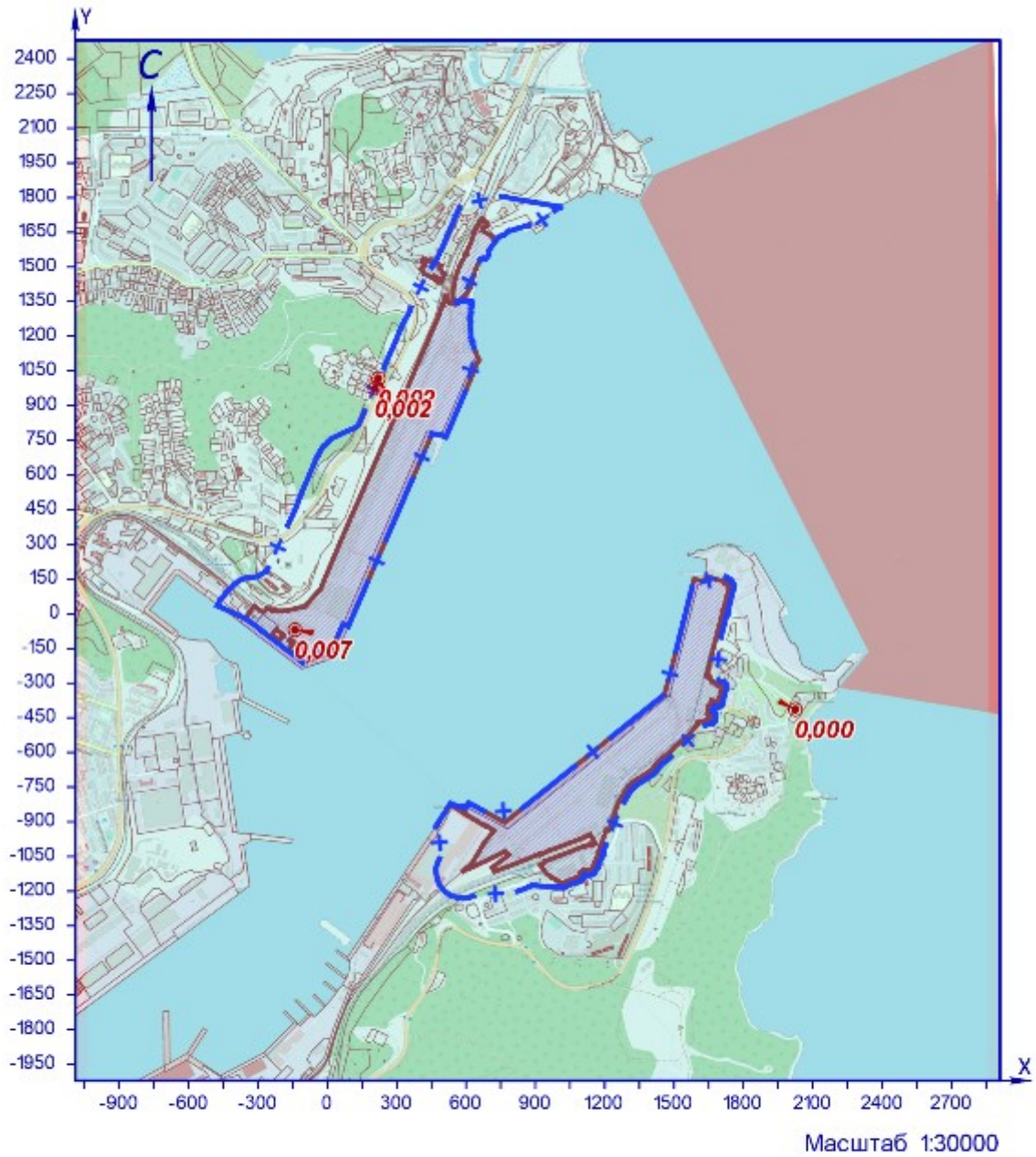
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							147

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Жил.	572	1767	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	192			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	192			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00134	0,0067	-	0,00134	0,6	169			
40	Жил.	-352	194	2	0,0014	0,007	-	0,0014	2,2	137			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00106	0,0053	-	0,00106	0,6	189			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00093	0,0047	-	0,00093	0,5	277			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,001	0,005	-	0,001	0,5	292			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00103	0,0052	-	0,00103	0,5	298			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00106	0,0053	-	0,00106	0,5	299			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0011	0,0053	-	0,0011	0,5	321			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00075	0,0037	-	0,00075	0,5	306			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00075	0,0038	-	0,00075	0,5	313			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0007	0,0036	-	0,0007	0,5	319			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0012	0,006	-	0,0012	0,9	331			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00085	0,0043	-	0,00085	0,5	7			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00064	0,0032	-	0,00064	0,5	344			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00055	0,0028	-	0,00055	0,6	341			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00058	0,0029	-	0,00058	0,6	345			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00063	0,0032	-	0,00063	0,5	347			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0007	0,0036	-	0,0007	0,5	345			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00103	0,0052	-	0,00103	0,5	297			
58	Жил.	1748	-356	2	0,001	0,005	-	0,001	0,5	297			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00093	0,0047	-	0,00093	0,6	299			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00085	0,0043	-	0,00085	0,5	296			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00084	0,0042	-	0,00084	0,6	298			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0009	0,0046	-	0,0009	0,6	313			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0009	0,0044	-	0,0009	0,6	312			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00075	0,0037	-	0,00075	0,5	313			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00073	0,0037	-	0,00073	0,5	314			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0007	0,0035	-	0,0007	0,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00064	0,0032	-	0,00064	0,5	313			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00075	0,0037	-	0,00075	0,5	317			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0007	0,0035	-	0,0007	0,5	319			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0011	0,0056	-	0,0011	0,6	331			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0011	0,0054	-	0,0011	0,9	318			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0012	0,006	-	0,0012	0,9	328			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0009	0,0045	-	0,0009	0,7	325			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0008	0,004	-	0,0008	0,5	347			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00065	0,0032	-	0,00065	0,5	345			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00062	0,0031	-	0,00062	0,6	341			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00054	0,0027	-	0,00054	0,6	342			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0006	0,003	-	0,0006	0,5	343			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00066	0,0033	-	0,00066	0,6	342			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00057	0,0028	-	0,00057	0,6	346			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00065	0,0033	-	0,00065	0,6	296	1.6115 2.6264 1.6114	0,00022 0,00019 1,15e-4	33,58 29,7 17,72
82	Жил.	1741	-708	2	0,00063	0,0031	-	0,00063	0,5	312			
1000	Польз	-140	-70	2	0,007	0,035	-	0,007	1,2	100	1.0150 1.0141 1.6181	0,0062 0,0007 3,51e-5	88,22 9,83 0,5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 40.1.

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		148	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 401 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 55 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 41). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 50; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,693 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1252 Y=900), при направлении ветра 259°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,28);

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 128°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,029** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,0116).

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 41.1.

Таблица № 41.1 – 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	-376	145	2	0,24	0,29	-	0,24	1,5	122			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,25	0,3	-	0,25	1,8	157			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,12	0,15	-	0,12	2,6	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,077	0,09	-	0,077	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,055	0,066	-	0,055	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	66			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,08	0,094	-	0,08	8,4	92			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,087	0,104	-	0,087	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,073	0,087	-	0,073	8,4	164			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,053	0,063	-	0,053	8,4	173			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,043	0,052	-	0,043	8,4	179			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,04	0,048	-	0,04	8,4	184			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,046	0,055	-	0,046	8,4	196			
14	Жил.	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	<b>0,32</b>	-	<b>0,26</b>	<b>1,5</b>	<b>128</b>	<b>1.0132</b>	<b>0,14</b>	<b>51,74</b>
											<b>1.0144</b>	<b>0,07</b>	<b>26,15</b>
											<b>1.0156</b>	<b>0,026</b>	<b>9,87</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,16	0,2	-	0,16	2,3	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	0,17	-	0,14	2,7	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,13	0,16	-	0,13	2,6	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,13	0,16	-	0,13	2,4	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,13	0,16	-	0,13	2,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,124	0,15	-	0,124	2,8	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,13	0,15	-	0,13	2,5	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,13	0,15	-	0,13	2,5	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,116	0,14	-	0,116	6,8	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,12	0,14	-	0,12	2,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,11	0,13	-	0,11	7,4	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,11	0,134	-	0,11	7,1	176			
25	Жил.	170	955	2	0,046	0,055	-	0,046	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,045	0,055	-	0,045	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	70			
28	Жил.	207	992	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	68			
29	Жил.	209	1039	2	0,054	0,065	-	0,054	8,4	74			
30	Жил.	221	1018	2	0,055	0,066	-	0,055	8,4	71			
31	Жил.	157	1006	2	0,044	0,053	-	0,044	8,4	72			
32	Жил.	382	1476	2	0,07	0,08	-	0,07	8,4	148			
33	Жил.	481	1558	2	0,07	0,083	-	0,07	8,4	166			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,07	0,083	-	0,07	8,4	166			
34	Жил.	497	1592	2	0,063	0,076	-	0,063	8,4	169			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,063	0,076	-	0,063	8,4	169			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,056	0,067	-	0,056	8,4	172			
35	Жил.	516	1642	2	0,056	0,067	-	0,056	8,4	172			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	174			
36	Жил.	537	1688	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	174			
37	Жил.	555	1733	2	0,045	0,054	-	0,045	8,4	177			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,045	0,054	-	0,045	8,4	177			
38	Жил.	572	1767	2	0,042	0,05	-	0,042	8,4	179			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,042	0,05	-	0,042	8,4	179			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,052	0,062	-	0,052	8,4	122			

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

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

ОВОС2.11

Лист

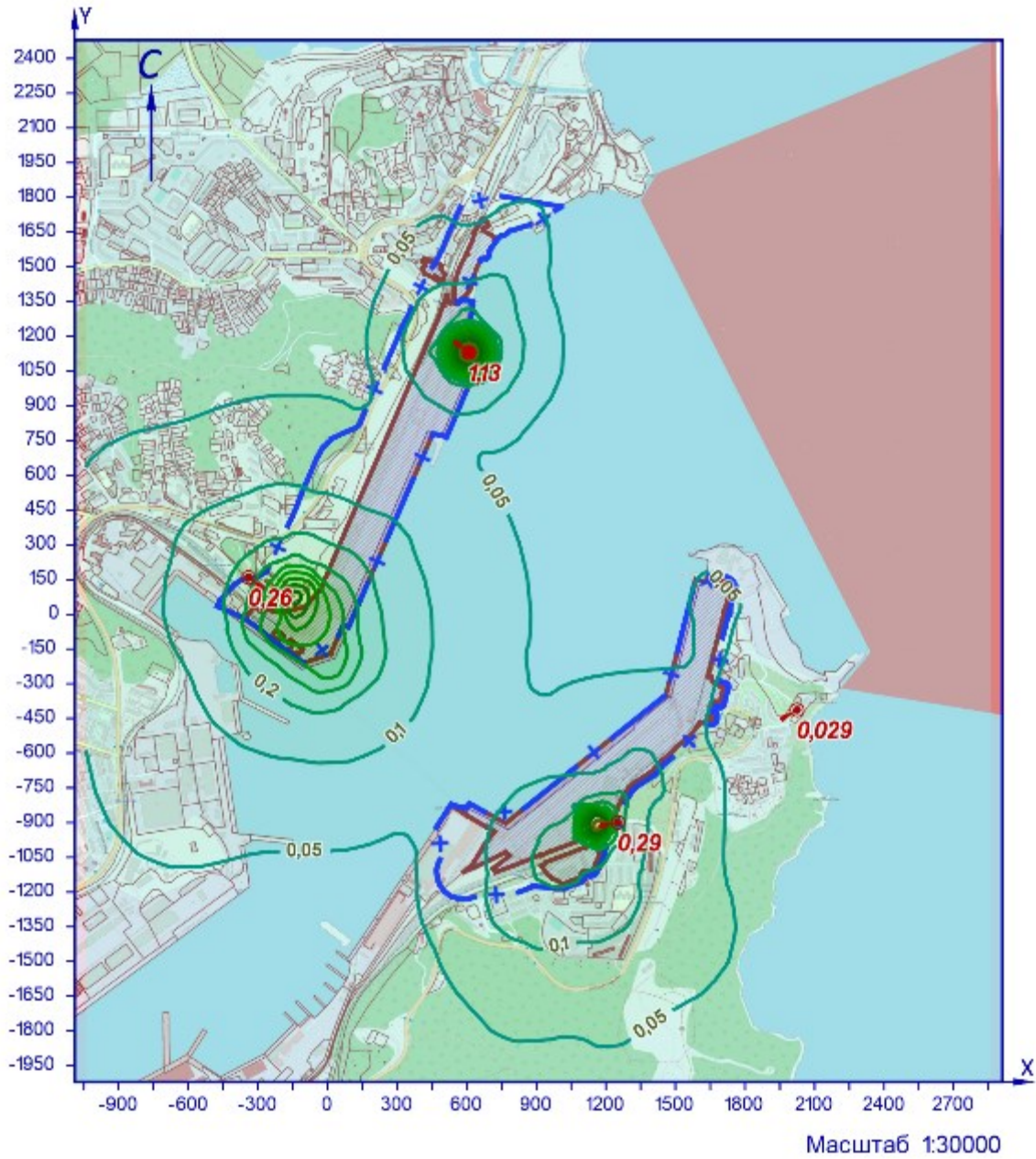
150

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,23	0,28	-	0,23	1,6	131			
41	С33	1635	175	2	0,039	0,047	-	0,039	0,6	184			
42	С33	1745	59	2	0,048	0,057	-	0,048	1,1	215			
43	С33	1708	-81	2	0,05	0,06	-	0,05	1,1	218			
44	С33	1681	-188	2	0,052	0,062	-	0,052	1,1	221			
45	С33	1720	-348	2	0,045	0,053	-	0,045	1,1	229			
46	С33	1672	-470	2	0,043	0,052	-	0,043	1,2	230			
47	С33	1522	-586	2	0,07	0,083	-	0,07	8,4	228			
48	С33	1410	-695	2	0,11	0,13	-	0,11	8,4	229			
49	С33	1252	-900	2	0,29	0,34	-	0,29	1	259	2.6204 2.0207 2.6201	0,26 0,01 0,007	90,63 3,39 2,42
50	С33	1156	-1120	2	0,18	0,21	-	0,18	4,3	298			
51	С33	1013	-1184	2	0,18	0,22	-	0,18	5,1	3			
52	С33	834	-1197	2	0,16	0,19	-	0,16	6,5	50			
53	С33	722	-1232	2	0,11	0,13	-	0,11	7,6	57			
54	С33	588	-1230	2	0,075	0,09	-	0,075	8,4	66			
55	С33	472	-1126	2	0,056	0,067	-	0,056	8,4	81			
56	С33	482	-930	2	0,055	0,066	-	0,055	1,3	99			
57	Жил.	1692	-178	2	0,05	0,06	-	0,05	1,1	221			
58	Жил.	1748	-356	2	0,04	0,048	-	0,04	1,1	230			
59	Жил.	1791	-398	2	0,037	0,044	-	0,037	1,1	232			
60	Жил.	1814	-337	2	0,037	0,044	-	0,037	1,1	232			
61	Жил.	1841	-399	2	0,035	0,042	-	0,035	1,1	234			
62	Жил.	1732	-498	2	0,04	0,05	-	0,04	1,1	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,04	0,05	-	0,04	1,1	235			
64	Жил.	1402	-707	2	0,115	0,14	-	0,115	8,4	229			
65	Жил.	1419	-718	2	0,11	0,13	-	0,11	8,4	232			
66	Жил.	1383	-791	2	0,12	0,15	-	0,12	8,4	239			
67	Жил.	1515	-798	2	0,073	0,087	-	0,073	8,4	248			
68	Жил.	1264	-986	2	0,2	0,24	-	0,2	1,1	301			
69	Жил.	1283	-917	2	0,19	0,23	-	0,19	1,1	270			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,21	0,25	-	0,21	4,3	312			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,18	-	0,15	5,4	285			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,17	0,2	-	0,17	4,8	294			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,14	0,17	-	0,14	5,8	307			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,14	0,17	-	0,14	6,7	354			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,103	0,124	-	0,103	7,3	358			
76	Жил.	907	-1272	2	0,15	0,18	-	0,15	6,9	28			
77	Жил.	728	-1271	2	0,11	0,13	-	0,11	8	52			
78	Жил.	826	-1230	2	0,15	0,18	-	0,15	6,8	46			
79	Жил.	874	-1213	2	0,18	0,21	-	0,18	6,4	42			
80	Жил.	581	-1259	2	0,073	0,09	-	0,073	8,4	63			
81	Охр.	2024	-413	2	0,029	0,035	-	0,029	1,1	240	2.0207 2.6204 2.6265	0,016 0,008 0,0027	55,03 28,14 9,25
82	Жил.	1741	-708	2	0,046	0,055	-	0,046	1,2	247			
1000	Польз	610	1130	2	1,13	1,36	-	1,13	0,5	306	1.6103 1.6166 1.6185	1,13 0,0035 0,00044	99,62 0,31 0,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 41.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			151	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,008 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 118°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 – 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			ш, 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	С33	-376	145	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	2	113			
2	С33	-224	268	2	<b>0,0038</b>	<b>0,0038</b>	-	<b>0,0038</b>	<b>1,8</b>	<b>153</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0038</b>	<b>100</b>
3	С33	-132	470	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	5,4	176			
4	С33	-42	676	2	0,001	0,001	-	0,001	8,4	185			
5	С33	141	830	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	8,4	197			
6	С33	206	974	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	8,4	198			
7	С33	287	1160	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	8,4	199			
8	С33	379	1370	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	8,4	200			
9	С33	472	1532	2	0,00022	0,00022	-	0,00022	8,4	201			
10	С33	527	1665	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	201			
11	С33	573	1754	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
12	С33	616	1803	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	202			
13	С33	751	1806	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	<b>0,0037</b>	<b>0,0037</b>	-	<b>0,0037</b>	<b>1,8</b>	<b>118</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,0037</b>	<b>100</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0023	0,0023	-	0,0023	2,6	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	4,6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	4,2	174			
18	С33	-144	440	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	4,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	5,3	170			
20	С33	-137	456	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	4,9	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	4,9	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	6,1	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	5,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	6,7	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	6,3	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,00047	0,00047	-	0,00047	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	201			
33	С33	481	1558	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	201			
34	С33	497	1592	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	201			
35	С33	516	1642	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	201			
36	С33	537	1688	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
37	С33	555	1733	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
38	С33	572	1767	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
39	С33	233	1364	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	2	123			
41	С33	1635	175	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	265			
42	С33	1745	59	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	269			

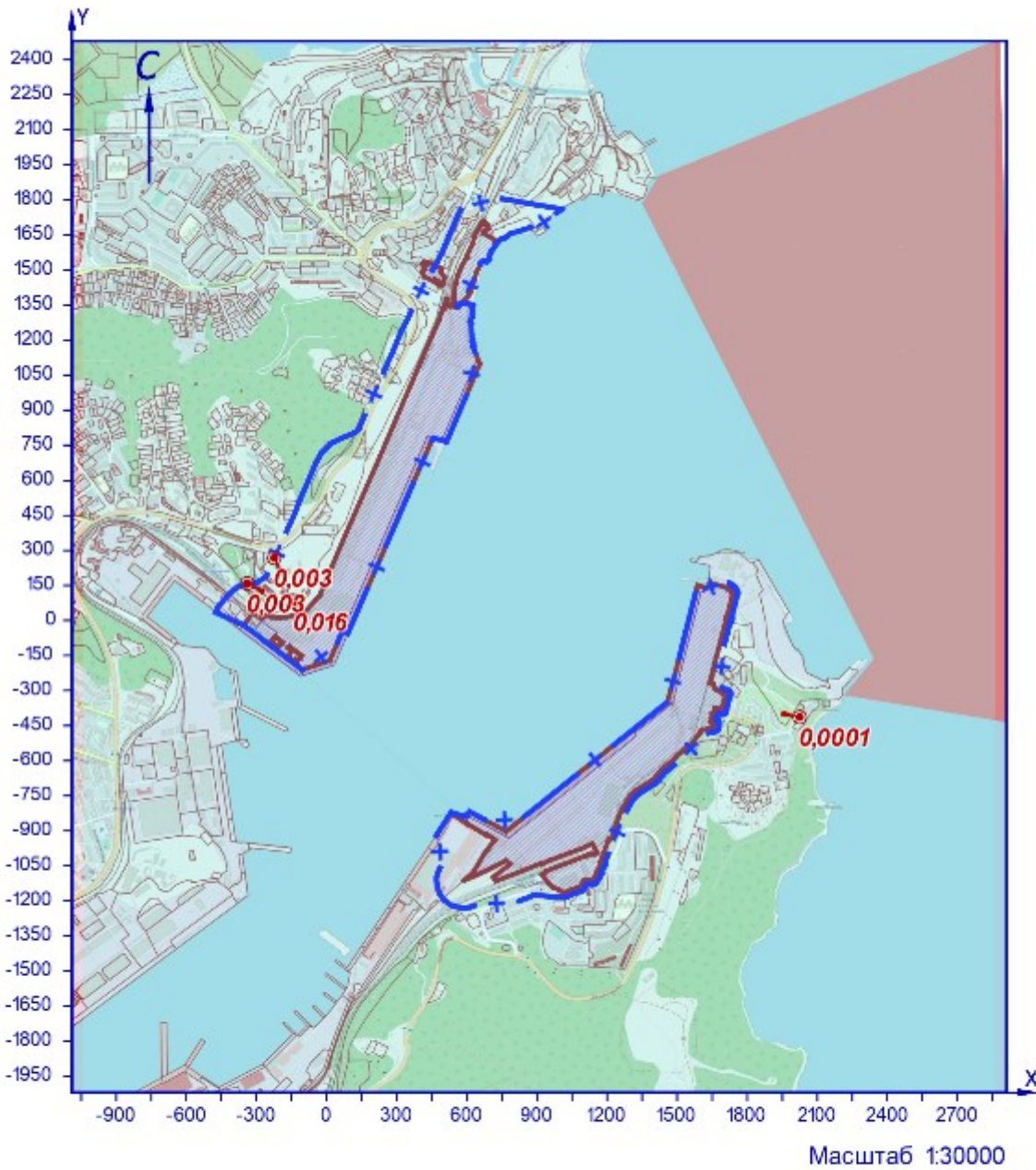
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							153

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	274			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	277			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	282			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	286			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	291			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	296			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	8,4	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00025	0,00025	-	0,00025	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	8,4	334			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00042	0,00042	-	0,00042	8,4	329			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	277			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	282			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	283			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	281			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	286			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	299			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	307			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	314			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	311			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	313			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	8,4	324			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	8,4	332			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>0,00013</b>	-	<b>0,00013</b>	<b>1,4</b>	<b>282</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	292			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	-	<b>0,016</b>	<b>1</b>	<b>142</b>	<b>1.0137</b>	<b>0,016</b>	<b>100</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 42.1.

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		154	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ

С33 установленная

точка максимума

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

### 43 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная розовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,100 т/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная розовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,25** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), при направлении ветра 291°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,25);

- в жилой зоне – **0,083** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2,5 м/с, вклад источников предприятия 0,083 (вклад неорганизованных источников – 0,083);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,021** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 266°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021).

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			ш, 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	С33	-376	145	2	0,0114	0,0114	-	0,0114	8,4	136			
2	С33	-224	268	2	0,009	0,009	-	0,009	8,4	163			
3	С33	-132	470	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,013	0,013	-	0,013	8,4	59			
5	С33	141	830	2	0,035	0,035	-	0,035	8,4	68			
6	С33	206	974	2	0,053	0,053	-	0,053	6,2	105			
7	С33	287	1160	2	0,036	0,036	-	0,036	8,4	158			
8	С33	379	1370	2	0,016	0,016	-	0,016	8,4	180			
9	С33	472	1532	2	0,009	0,009	-	0,009	8,4	189			
10	С33	527	1665	2	0,0063	0,0063	-	0,0063	8,4	192			
11	С33	573	1754	2	0,005	0,005	-	0,005	0,7	193			
12	С33	616	1803	2	0,0048	0,0048	-	0,0048	0,7	194			
13	С33	751	1806	2	0,0045	0,0045	-	0,0045	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,0115	0,0115	-	0,0115	8,4	141			
15	Жил.	-225	374	2	0,0062	0,0062	-	0,0062	8,4	166			
16	Жил.	-224	420	2	0,0055	0,0055	-	0,0055	8,4	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,0063	0,0063	-	0,0063	8,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,0066	0,0066	-	0,0066	8,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,0066	0,0066	-	0,0066	8,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,0065	0,0065	-	0,0065	8,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,0067	0,0067	-	0,0067	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,0072	0,0072	-	0,0072	8,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,0075	0,0075	-	0,0075	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,044	0,044	-	0,044	7,8	98			
26	Жил.	186	951	2	0,048	0,048	-	0,048	6,9	97			
27	Жил.	191	1005	2	0,046	0,046	-	0,046	7,4	112			
28	Жил.	207	992	2	0,05	0,05	-	0,05	7,9	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,046	0,046	-	0,046	7,4	123			
30	Жил.	221	1018	2	0,052	0,052	-	0,052	6,3	120			
31	Жил.	157	1006	2	0,039	0,039	-	0,039	8,4	110			
32	Жил.	382	1476	2	0,011	0,011	-	0,011	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,0084	0,0084	-	0,0084	8,4	189			
33	С33	481	1558	2	0,0084	0,0084	-	0,0084	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,0076	0,0076	-	0,0076	8,4	190			
34	С33	497	1592	2	0,0076	0,0076	-	0,0076	8,4	190			
35	С33	516	1642	2	0,0067	0,0067	-	0,0067	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,0067	0,0067	-	0,0067	8,4	191			
36	С33	537	1688	2	0,006	0,006	-	0,006	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,006	0,006	-	0,006	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,0054	0,0054	-	0,0054	8,4	193			
37	С33	555	1733	2	0,0054	0,0054	-	0,0054	8,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,005	0,005	-	0,005	0,7	192			
38	С33	572	1767	2	0,005	0,005	-	0,005	0,7	192			
39	С33	233	1364	2	0,015	0,015	-	0,015	8,4	162			
40	Жил.	-352	194	2	0,01	0,01	-	0,01	8,4	142			
41	С33	1635	175	2	0,009	0,009	-	0,009	8,4	185			
42	С33	1745	59	2	0,011	0,011	-	0,011	8,4	198			

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

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

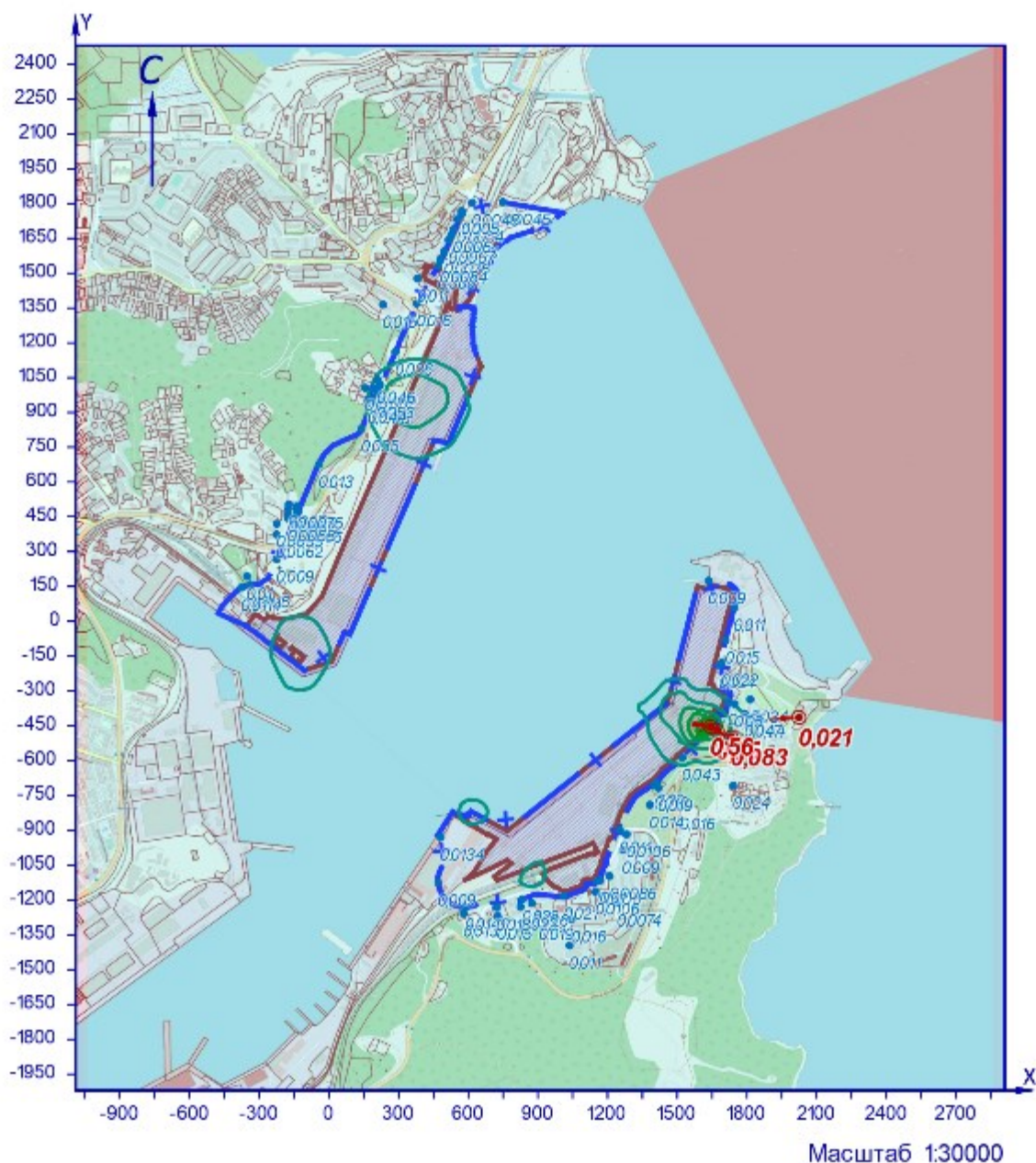
ОВОС2.11

№ 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
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,015	0,015	-	0,015	0,7	201			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,024	0,024	-	0,024	8,4	193			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,055	0,055	-	0,055	0,9	229			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,25	0,25	-	0,25	0,9	291	2.6251 2.6213 1.6161	0,21 0,037 0,0006	84,91 14,78 0,24
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,043	0,043	-	0,043	4,5	4			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,02	0,02	-	0,02	8,4	25			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,011	0,011	-	0,011	8,4	35			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0106	0,0106	-	0,0106	8,4	284			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,021	0,021	-	0,021	8,4	310			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,028	0,028	-	0,028	4,5	0			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,018	0,018	-	0,018	8,3	31			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0146	0,0146	-	0,0146	8,4	53			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,009	0,009	-	0,009	0,6	60			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0134	0,0134	-	0,0134	0,7	70			
57	Жил.	1692	-178	2	0,022	0,022	-	0,022	8,4	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,05	0,05	-	0,05	0,9	238			
59	Жил.	1791	-398	2	0,047	0,047	-	0,047	6,7	255			
60	Жил.	1814	-337	2	0,034	0,034	-	0,034	8,4	241			
61	Жил.	1841	-399	2	0,04	0,04	-	0,04	8,4	259			
62	Жил.	1732	-498	2	0,083	0,083	-	0,083	2,5	293	2.6251 2.6213 1.6161	0,063 0,02 0,00025	75,57 24,11 0,3
63	Жил.	1749	-509	2	0,07	0,07	-	0,07	3,7	294			
64	Жил.	1402	-707	2	0,019	0,019	-	0,019	8,4	26			
65	Жил.	1419	-718	2	0,019	0,019	-	0,019	8,4	22			
66	Жил.	1383	-791	2	0,014	0,014	-	0,014	8,4	25			
67	Жил.	1515	-798	2	0,016	0,016	-	0,016	8,4	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,009	0,009	-	0,009	8,4	30			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0106	0,0106	-	0,0106	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0106	0,0106	-	0,0106	8,4	292			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0086	0,0086	-	0,0086	8,4	279			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,01	0,01	-	0,01	8,4	283			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0074	0,0074	-	0,0074	8,4	294			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,016	0,016	-	0,016	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,011	0,011	-	0,011	8,4	330			
76	Жил.	907	-1272	2	0,019	0,019	-	0,019	8,4	342			
77	Жил.	728	-1271	2	0,015	0,015	-	0,015	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,022	0,022	-	0,022	6,6	3			
79	Жил.	874	-1213	2	0,026	0,026	-	0,026	6,2	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,013	0,013	-	0,013	8,4	50			
81	Охр.	2024	-413	2	0,021	0,021	-	0,021	8,4	266	2.6251 2.6213 1.6161	0,0126 0,008 8,27e-5	60,42 39,04 0,4
82	Жил.	1741	-708	2	0,024	0,024	-	0,024	8,4	334			
1000.8 65	Польз	1643	-453	2	0,56	0,56	-	0,56	0,6	280	2.6251 2.6213 1.6161	0,51 0,056 0,00066	89,99 9,86 0,12

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 43.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			157	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

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

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2868. Эмульсол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2868 – Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000053 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=-376 Y=145), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников – 0,00031);

- в жилой зоне – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 129°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,00042 (вклад неорганизованных источников – 0,00036);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,72e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 1,72e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,37e-5).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 – 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	-376	145	2	0,00037	1,83e-5	-	0,00037	1,2	122	1.6130 1.0151 1.6133	0,0003 5,22e-5 1,16e-5	82,36 14,29 3,19
2	С33	-224	268	2	0,00036	1,78e-5	-	0,00036	1,2	162			
3	С33	-132	470	2	0,00016	7,97e-6	-	0,00016	3,3	181			
4	С33	-42	676	2	1,04e-4	5,18e-6	-	1,04e-4	8,4	188			
5	С33	141	830	2	7,61e-5	3,80e-6	-	7,61e-5	8,4	198			
6	С33	206	974	2	0,00006	3,04e-6	-	0,00006	8,4	199			
7	С33	287	1160	2	4,64e-5	2,32e-6	-	4,64e-5	8,4	200			
8	С33	379	1370	2	3,51e-5	1,76e-6	-	3,51e-5	8,4	201			
9	С33	472	1532	2	2,87e-5	1,43e-6	-	2,87e-5	8,4	202			
10	С33	527	1665	2	2,49e-5	1,24e-6	-	2,49e-5	8,4	202			
11	С33	573	1754	2	2,26e-5	1,13e-6	-	2,26e-5	8,4	202			
12	С33	616	1803	2	2,13e-5	1,06e-6	-	2,13e-5	8,4	203			
13	С33	751	1806	2	0,00002	1,01e-6	-	0,00002	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,00042	2,08e-5	-	0,00042	1,1	129	1.6130 1.0151 1.6133	0,00034 0,00006 1,29e-5	82,62 14,09 3,08
15	Жил.	-225	374	2	0,00022	1,10e-5	-	0,00022	2	167			
16	Жил.	-224	420	2	0,00019	9,31e-6	-	0,00019	2,9	168			
17	Жил.	-175	444	2	0,00017	8,71e-6	-	0,00017	2,9	175			
18	Жил.	-144	440	2	0,00018	8,77e-6	-	0,00018	2,7	179			
18	С33	-144	440	2	0,00018	8,76e-6	-	0,00018	2,7	179			
19	Жил.	-174	462	2	0,00016	8,23e-6	-	0,00016	3,2	175			
20	С33	-137	456	2	0,00017	8,32e-6	-	0,00017	3,1	180			
20	Жил.	-137	456	2	0,00017	8,31e-6	-	0,00017	3,1	180			
21	Жил.	-174	485	2	0,00015	7,73e-6	-	0,00015	3,9	176			
22	Жил.	-135	480	2	1,55e-4	7,76e-6	-	1,55e-4	3,4	180			
23	Жил.	-172	504	2	0,00015	7,35e-6	-	0,00015	4,1	176			
24	Жил.	-135	497	2	0,00015	7,41e-6	-	0,00015	4	180			
25	Жил.	170	955	2	6,35e-5	3,18e-6	-	6,35e-5	8,4	198			
26	Жил.	186	951	2	6,33e-5	3,17e-6	-	6,33e-5	8,4	199			
27	Жил.	191	1005	2	0,00006	2,95e-6	-	0,00006	8,4	198			
28	Жил.	207	992	2	0,00006	2,97e-6	-	0,00006	8,4	199			
29	Жил.	209	1039	2	5,58e-5	2,79e-6	-	5,58e-5	8,4	198			
30	Жил.	221	1018	2	5,71e-5	2,85e-6	-	5,71e-5	8,4	199			
31	Жил.	157	1006	2	0,00006	2,99e-6	-	0,00006	8,4	196			
32	Жил.	382	1476	2	3,15e-5	1,57e-6	-	3,15e-5	8,4	199			
33	Жил.	481	1558	2	2,79e-5	1,39e-6	-	2,79e-5	8,4	202			
33	С33	481	1558	2	2,79e-5	1,39e-6	-	2,79e-5	8,4	202			
34	Жил.	497	1592	2	2,69e-5	1,34e-6	-	2,69e-5	8,4	202			
34	С33	497	1592	2	2,69e-5	1,34e-6	-	2,69e-5	8,4	202			
35	С33	516	1642	2	2,55e-5	1,27e-6	-	2,55e-5	8,4	202			
35	Жил.	516	1642	2	2,55e-5	1,27e-6	-	2,55e-5	8,4	202			
36	С33	537	1688	2	2,43e-5	1,21e-6	-	2,43e-5	8,4	202			
36	Жил.	537	1688	2	2,43e-5	1,21e-6	-	2,43e-5	8,4	202			
37	Жил.	555	1733	2	2,32e-5	1,16e-6	-	2,32e-5	8,4	202			
37	С33	555	1733	2	2,32e-5	1,16e-6	-	2,32e-5	8,4	202			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

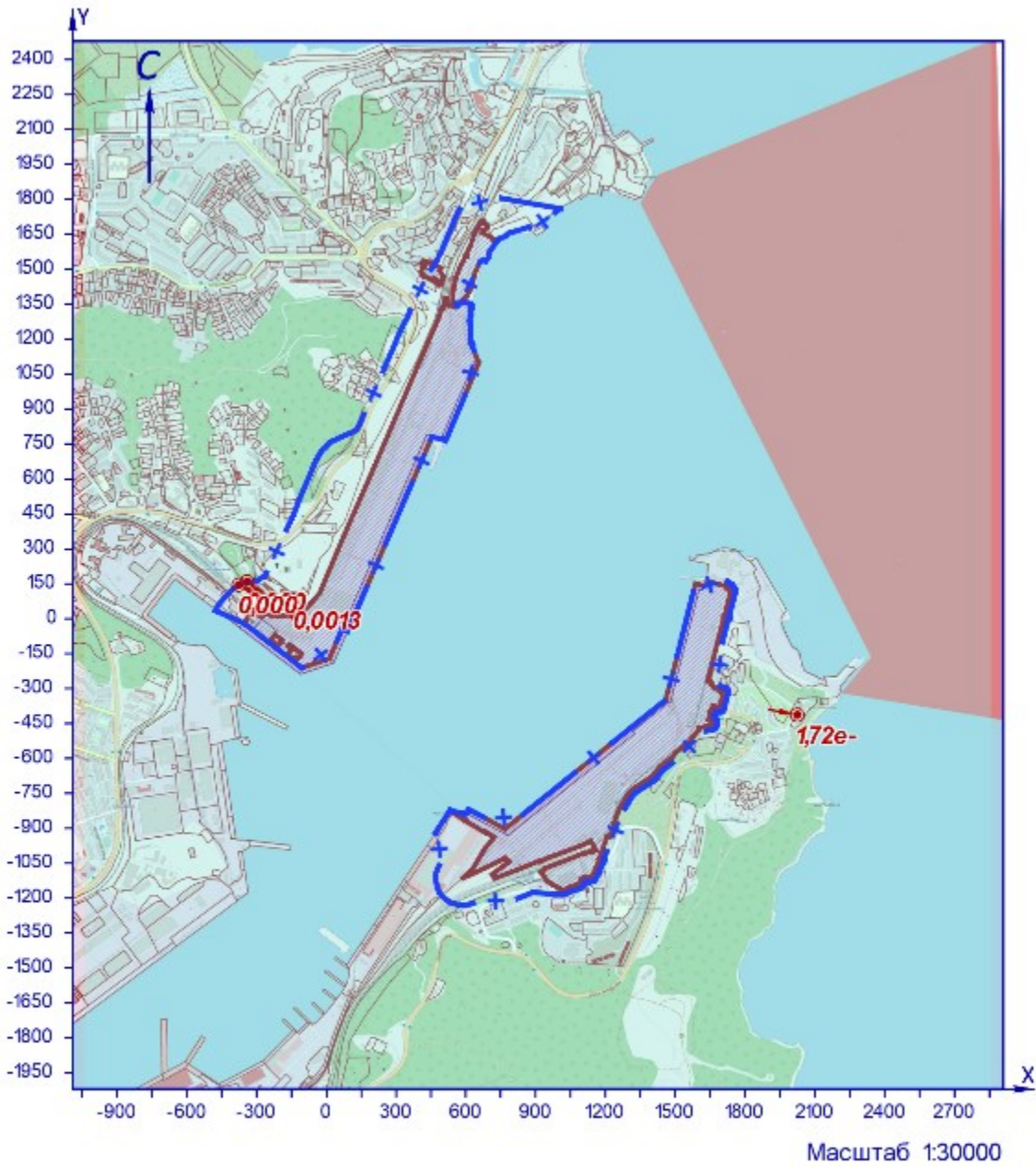
159

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Жил.	572	1767	2	2,24e-5	1,12e-6	-	2,24e-5	8,4	202			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,24e-5	1,12e-6	-	2,24e-5	8,4	202			
39	СЗЗ	233	1364	2	3,74e-5	1,87e-6	-	3,74e-5	8,4	195			
40	Жил.	-352	194	2	0,00035	1,75e-5	-	0,00035	1,2	133			
41	СЗЗ	1635	175	2	2,53e-5	1,27e-6	-	2,53e-5	8,4	264			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,30e-5	1,15e-6	-	2,30e-5	8,4	268			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,38e-5	1,19e-6	-	2,38e-5	8,4	272			
44	СЗЗ	1681	-188	2	2,43e-5	1,21e-6	-	2,43e-5	8,4	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,29e-5	1,15e-6	-	2,29e-5	8,4	280			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,35e-5	1,17e-6	-	2,35e-5	8,4	284			
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,63e-5	1,31e-6	-	2,63e-5	8,4	289			
48	СЗЗ	1410	-695	2	2,81e-5	1,41e-6	-	2,81e-5	8,4	294			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00003	1,47e-6	-	0,00003	8,4	303			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00005	2,52e-6	-	0,00005	1	276			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00011	5,44e-6	-	0,00011	0,7	7			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,36e-5	1,68e-6	-	3,36e-5	8,4	321			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,52e-5	1,76e-6	-	3,52e-5	8,4	325			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,84e-5	1,92e-6	-	3,84e-5	8,4	329			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,62e-5	2,31e-6	-	4,62e-5	8,4	332			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,80e-5	2,90e-6	-	5,80e-5	8,4	326			
57	Жил.	1692	-178	2	2,41e-5	1,20e-6	-	2,41e-5	8,4	275			
58	Жил.	1748	-356	2	2,23e-5	1,11e-6	-	2,23e-5	8,4	280			
59	Жил.	1791	-398	2	2,13e-5	1,06e-6	-	2,13e-5	8,4	281			
60	Жил.	1814	-337	2	2,10e-5	1,05e-6	-	2,10e-5	8,4	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00002	1,02e-6	-	0,00002	8,4	281			
62	Жил.	1732	-498	2	2,20e-5	1,10e-6	-	2,20e-5	8,4	285			
63	Жил.	1749	-509	2	2,17e-5	1,08e-6	-	2,17e-5	8,4	285			
64	Жил.	1402	-707	2	2,81e-5	1,40e-6	-	2,81e-5	8,4	294			
65	Жил.	1419	-718	2	2,75e-5	1,38e-6	-	2,75e-5	8,4	295			
66	Жил.	1383	-791	2	2,77e-5	1,38e-6	-	2,77e-5	8,4	297			
67	Жил.	1515	-798	2	2,44e-5	1,22e-6	-	2,44e-5	8,4	296			
68	Жил.	1264	-986	2	2,78e-5	1,39e-6	-	2,78e-5	8,4	305			
69	Жил.	1283	-917	2	2,84e-5	1,42e-6	-	2,84e-5	8,4	303			
70	Жил.	1149	-1164	2	5,73e-5	2,87e-6	-	5,73e-5	0,8	298			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00003	1,47e-6	-	0,00003	1,7	267			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,34e-5	2,17e-6	-	4,34e-5	1,1	273			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00003	1,53e-6	-	0,00003	0,8	304			
74	Жил.	1046	-1284	2	3,22e-5	1,61e-6	-	3,22e-5	1,3	352			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,50e-5	1,25e-6	-	2,50e-5	8,4	320			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00003	1,49e-6	-	0,00003	8,4	321			
77	Жил.	728	-1271	2	3,38e-5	1,69e-6	-	3,38e-5	8,4	326			
78	Жил.	826	-1230	2	3,28e-5	1,64e-6	-	3,28e-5	8,4	322			
79	Жил.	874	-1213	2	3,22e-5	1,61e-6	-	3,22e-5	8,4	320			
80	Жил.	581	-1259	2	3,75e-5	1,87e-6	-	3,75e-5	8,4	330			
81	Охр.	2024	-413	2	1,72e-5	8,62e-7	-	1,72e-5	8,4	281	1,6130 1,0151 1,6133	1,29e-5 3,56e-6 7,41e-7	75,04 20,66 4,3
82	Жил.	1741	-708	2	0,00002	1,03e-6	-	0,00002	8,4	290			
1000	Польз	-140	80	2	0,0013	6,59e-5	-	0,0013	0,5	183	1,6130 1,0151 1,6133	0,00124 0,00006 1,21e-5	94,39 4,69 0,92

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 44.1.

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		160	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0012 г/с.

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

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,34** (достигается в точке с координатами Х=141 Y=830), при направлении ветра 45°, скорости ветра 2,5 м/с,

в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34);

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами Х=-135 Y=480), при направлении ветра 45°, скорости ветра 8,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,34** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=413), при направлении ветра 316°, скорости ветра 8,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34).

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 45.1.

Таблица № 45.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,34	0,17	0,34	0,0001	8,4	43			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,34	0,17	0,34	0,00013	8,4	41			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,34	0,17	0,34	1,24e-4	8,4	45			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,34</b>	<b>0,17</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00022</b>	<b>2,5</b>	<b>45</b>	<b>1.0109</b>	<b>0,00011</b>	<b>0,03</b>
											<b>1.0108</b>	<b>0,00011</b>	<b>0,03</b>
6	СЗЗ	206	974	2	0,34	0,17	0,34	6,25e-6	2,5	45			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,34	0,17	0,34	0	2,5	45			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
9	СЗЗ	472	1532	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
10	СЗЗ	527	1665	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
11	СЗЗ	573	1754	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
12	СЗЗ	616	1803	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
13	СЗЗ	751	1806	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
14	Жил.	-340	159	2	0,34	0,17	0,34	1,04e-4	8,4	42			
15	Жил.	-225	374	2	0,34	0,17	0,34	0,00015	8,4	45			
16	Жил.	-224	420	2	0,34	0,17	0,34	0,00015	8,4	45			
17	Жил.	-175	444	2	0,34	0,17	0,34	0,00017	8,4	45			
18	Жил.	-144	440	2	0,34	0,17	0,34	0,00018	8,4	45			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,34	0,17	0,34	0,00018	8,4	45			
19	Жил.	-174	462	2	0,34	0,17	0,34	0,00017	8,4	45			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
20	Жил.	-137	456	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
21	Жил.	-174	485	2	0,34	0,17	0,34	0,00016	8,4	45			
22	<b>Жил.</b>	<b>-135</b>	<b>480</b>	<b>2</b>	<b>0,34</b>	<b>0,17</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00019</b>	<b>8,4</b>	<b>45</b>	<b>1.0109</b>	<b>9,57e-5</b>	<b>0,03</b>
											<b>1.0108</b>	<b>9,51e-5</b>	<b>0,03</b>
23	Жил.	-172	504	2	0,34	0,17	0,34	0,00015	8,4	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
25	Жил.	170	955	2	0,34	0,17	0,34	7,03e-6	2,5	45			
26	Жил.	186	951	2	0,34	0,17	0,34	1,47e-5	2,5	45			
27	Жил.	191	1005	2	0,34	0,17	0,34	3,38e-7	2,5	45			
28	Жил.	207	992	2	0,34	0,17	0,34	1,58e-6	2,5	45			
29	Жил.	209	1039	2	0,34	0,17	0,34	2,43e-8	2,5	45			
30	Жил.	221	1018	2	0,34	0,17	0,34	2,64e-7	2,5	45			
31	Жил.	157	1006	2	0,34	0,17	0,34	1,38e-7	2,5	45			
32	Жил.	382	1476	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
33	Жил.	481	1558	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
33	СЗЗ	481	1558	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
34	Жил.	497	1592	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
34	СЗЗ	497	1592	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
35	СЗЗ	516	1642	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
35	Жил.	516	1642	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
36	СЗЗ	537	1688	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
36	Жил.	537	1688	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
37	Жил.	555	1733	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
37	СЗЗ	555	1733	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
38	Жил.	572	1767	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-

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

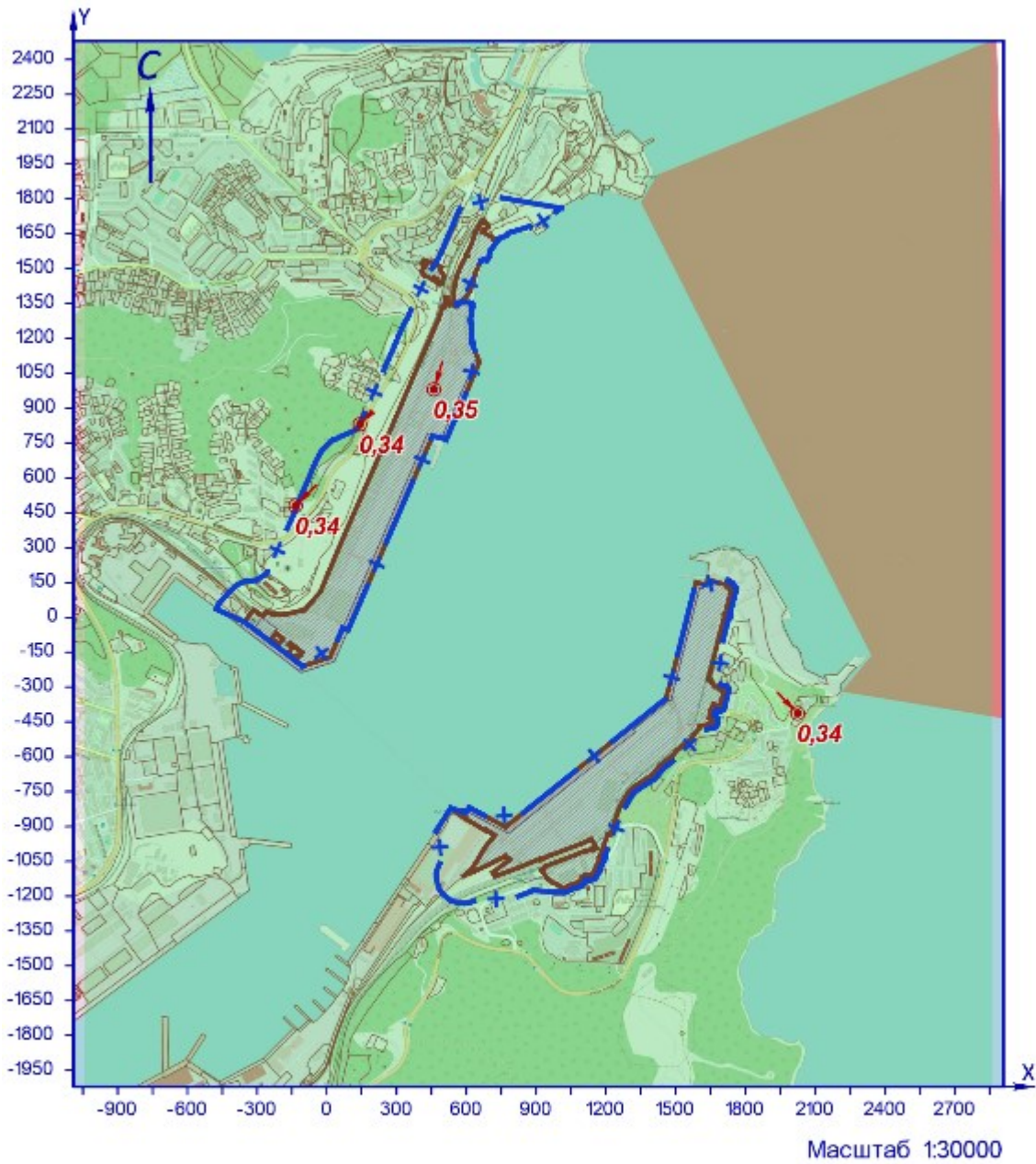
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист

ОВОС2.11

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
39	СЗЗ	233	1364	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
40	Жил.	-352	194	2	0,34	0,17	0,34	1,06e-4	8,4	44			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,34	0,17	0,34	3,29e-5	8,4	316			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,34	0,17	0,34	3,26e-5	8,4	316			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,34	0,17	0,34	5,61e-5	8,4	316			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,34	0,17	0,34	5,71e-5	8,4	317			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,34	0,17	0,34	0,00005	8,4	319			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,34	0,17	0,34	4,65e-5	8,4	323			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,34	0,17	0,34	4,60e-5	8,4	328			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,34	0,17	0,34	4,43e-5	8,4	333			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,34	0,17	0,34	0,00004	8,4	339			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,34	0,17	0,34	3,41e-5	8,4	343			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,34	0,17	0,34	3,33e-5	8,4	347			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,34	0,17	0,34	3,39e-5	8,4	351			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,34	0,17	0,34	3,32e-5	8,4	354			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,34	0,17	0,34	3,36e-5	8,4	358			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,34	0,17	0,34	3,70e-5	8,4	1			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,34	0,17	0,34	4,39e-5	8,4	0			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	0,17	0,34	5,70e-5	8,4	316			
58	Жил.	1748	-356	2	0,34	0,17	0,34	4,83e-5	8,4	319			
59	Жил.	1791	-398	2	0,34	0,17	0,34	4,56e-5	8,4	319			
60	Жил.	1814	-337	2	0,34	0,17	0,34	4,70e-5	8,4	317			
61	Жил.	1841	-399	2	0,34	0,17	0,34	4,42e-5	8,4	318			
62	Жил.	1732	-498	2	0,34	0,17	0,34	4,41e-5	8,4	322			
63	Жил.	1749	-509	2	0,34	0,17	0,34	4,33e-5	8,4	322			
64	Жил.	1402	-707	2	0,34	0,17	0,34	4,41e-5	8,4	333			
65	Жил.	1419	-718	2	0,34	0,17	0,34	4,34e-5	8,4	333			
66	Жил.	1383	-791	2	0,34	0,17	0,34	4,15e-5	8,4	335			
67	Жил.	1515	-798	2	0,34	0,17	0,34	0,00004	8,4	331			
68	Жил.	1264	-986	2	0,34	0,17	0,34	3,70e-5	8,4	340			
69	Жил.	1283	-917	2	0,34	0,17	0,34	0,00004	8,4	338			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,34	0,17	0,34	3,27e-5	8,4	344			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,34	0,17	0,34	3,43e-5	8,4	342			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,34	0,17	0,34	3,41e-5	8,4	343			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,34	0,17	0,34	0,00003	8,4	342			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,34	0,17	0,34	0,00003	8,4	347			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,34	0,17	0,34	2,71e-5	8,4	348			
76	Жил.	907	-1272	2	0,34	0,17	0,34	3,12e-5	8,4	350			
77	Жил.	728	-1271	2	0,34	0,17	0,34	3,19e-5	8,4	354			
78	Жил.	826	-1230	2	0,34	0,17	0,34	3,29e-5	8,4	352			
79	Жил.	874	-1213	2	0,34	0,17	0,34	3,31e-5	8,4	351			
80	Жил.	581	-1259	2	0,34	0,17	0,34	3,27e-5	8,4	358			
81	Охр.	2024	-413	2	0,34	0,17	0,34	3,76e-5	8,4	316	1.0108	1,88e-5	0,006
											1.0109	1,88e-5	0,006
82	Жил.	1741	-708	2	0,34	0,17	0,34	3,79e-5	8,4	325			
1000	Польз	460	980	2	0,35	0,17	0,33	0,0125	8,4	17	1.0109	0,0063	1,82
											1.0108	0,0062	1,8

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 45.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>			163



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



## 46 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид кремния и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0167 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1681 Y=-188), при направлении ветра 231°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в жилой зоне – **0,0116** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), при направлении ветра 231°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0116 (вклад неорганизованных источников – 0,0116);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 261°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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 46.1.

Таблица № 46.1 – 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	-376	145	2	0,0042	0,00063	-	0,0042	8,4	120			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0034	0,0005	-	0,0034	6	164			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	8,4	182			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00103	1,55e-4	-	0,00103	8,4	189			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00105	0,00016	-	0,00105	8,4	142			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00097	1,45e-4	-	0,00097	8,4	146			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00087	0,00013	-	0,00087	8,4	151			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00077	1,16e-4	-	0,00077	8,4	156			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0007	1,06e-4	-	0,0007	8,4	160			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	8,4	162			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00062	9,36e-5	-	0,00062	8,4	164			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0006	0,00009	-	0,0006	8,4	165			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00063	9,40e-5	-	0,00063	8,4	168			
14	Жил.	-340	159	2	0,004	0,0006	-	0,004	4	128			
15	Жил.	-225	374	2	0,0024	0,00036	-	0,0024	8,4	168			
16	Жил.	-224	420	2	0,0021	0,00031	-	0,0021	8,4	170			
17	Жил.	-175	444	2	0,002	0,0003	-	0,002	8,4	176			
18	Жил.	-144	440	2	0,002	0,0003	-	0,002	8,4	181			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,002	0,0003	-	0,002	8,4	181			
19	Жил.	-174	462	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	8,4	177			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0019	0,00029	-	0,0019	8,4	181			
20	Жил.	-137	456	2	0,0019	0,00029	-	0,0019	8,4	181			
21	Жил.	-174	485	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	8,4	177			
22	Жил.	-135	480	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	8,4	182			
23	Жил.	-172	504	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	8,4	177			
24	Жил.	-135	497	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	8,4	181			
25	Жил.	170	955	2	0,00096	0,00014	-	0,00096	8,4	145			
26	Жил.	186	951	2	0,001	0,00015	-	0,001	8,4	145			
27	Жил.	191	1005	2	0,00094	0,00014	-	0,00094	8,4	146			
28	Жил.	207	992	2	0,00095	0,00014	-	0,00095	8,4	146			
29	Жил.	209	1039	2	0,0009	0,00014	-	0,0009	8,4	147			
30	Жил.	221	1018	2	0,00094	0,00014	-	0,00094	8,4	147			
31	Жил.	157	1006	2	0,0009	0,00014	-	0,0009	8,4	145			
32	Жил.	382	1476	2	0,0007	0,00011	-	0,0007	8,4	157			
33	Жил.	481	1558	2	0,0007	1,05e-4	-	0,0007	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0007	1,05e-4	-	0,0007	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,0007	0,0001	-	0,0007	8,4	161			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0007	0,0001	-	0,0007	8,4	161			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	8,4	162			
35	Жил.	516	1642	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	8,4	162			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00065	9,69e-5	-	0,00065	8,4	162			
36	Жил.	537	1688	2	0,00065	9,69e-5	-	0,00065	8,4	162			
37	Жил.	555	1733	2	0,00063	9,46e-5	-	0,00063	8,4	163			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00063	9,46e-5	-	0,00063	8,4	163			
38	Жил.	572	1767	2	0,00062	9,28e-5	-	0,00062	8,4	164			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00062	9,29e-5	-	0,00062	8,4	164			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00073	0,00011	-	0,00073	8,4	152			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							165

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Жил.	-352	194	2	0,0034	0,00052	-	0,0034	6,5	132			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	207			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0074	0,0011	-	0,0074	8,4	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,01	0,0015	-	0,01	8,4	225			
<b>44</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1681</b>	<b>-188</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	<b>0,0018</b>	-	<b>0,012</b>	<b>8,4</b>	<b>231</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,01</b>	<b>83,15</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0015</b>	<b>12,84</b>
											<b>2.6259</b>	<b>0,00044</b>	<b>3,64</b>
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0104	0,0016	-	0,0104	8,4	248			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0084	0,00126	-	0,0084	8,4	259			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,008	0,0012	-	0,008	0,7	301			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,008	0,0012	-	0,008	0,7	317			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0058	0,00087	-	0,0058	8	8			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	5			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0068	0,001	-	0,0068	8,4	17			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0074	0,0011	-	0,0074	8,4	31			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0067	0,001	-	0,0067	8,4	36			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	44			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0058	0,00086	-	0,0058	8,4	53			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0067	0,001	-	0,0067	8,4	64			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,0116</b>	<b>0,0017</b>	-	<b>0,0116</b>	<b>8,4</b>	<b>231</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,0097</b>	<b>83,18</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0015</b>	<b>12,83</b>
											<b>2.6259</b>	<b>0,00042</b>	<b>3,62</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,01	0,0015	-	0,01	8,4	250			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0084	0,0013	-	0,0084	8,4	256			
60	Жил.	1814	-337	2	0,009	0,0013	-	0,009	8,4	251			
61	Жил.	1841	-399	2	0,008	0,0012	-	0,008	8,4	257			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0073	0,0011	-	0,0073	8,4	263			
63	Жил.	1749	-509	2	0,007	0,00105	-	0,007	8,4	265			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0077	0,00115	-	0,0077	0,7	319			
65	Жил.	1419	-718	2	0,007	0,001	-	0,007	0,8	319			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0055	0,00083	-	0,0055	1,1	322			
67	Жил.	1515	-798	2	0,005	0,00077	-	0,005	8,4	294			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0053	0,0008	-	0,0053	8,3	3			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	8	4			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0057	0,00086	-	0,0057	8,4	5			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	8,4	356			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0057	0,00086	-	0,0057	8,4	2			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,005	0,00073	-	0,005	8,4	354			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0057	0,00085	-	0,0057	8,4	13			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,005	0,00073	-	0,005	8,4	12			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0063	0,00095	-	0,0063	8,4	23			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0063	0,00094	-	0,0063	8,4	35			
78	Жил.	826	-1230	2	0,007	0,00104	-	0,007	8,4	30			
79	Жил.	874	-1213	2	0,007	0,00107	-	0,007	8,4	28			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0057	0,00085	-	0,0057	8,4	43			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0009</b>	-	<b>0,006</b>	<b>8,4</b>	<b>261</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,0045</b>	<b>77,18</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,00114</b>	<b>19,49</b>
											<b>2.6259</b>	<b>0,00015</b>	<b>2,53</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,005	0,00077	-	0,005	8,4	282			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1060</b>	<b>-670</b>	<b>2</b>	<b>0,033</b>	<b>0,005</b>	-	<b>0,033</b>	<b>0,6</b>	<b>61</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,031</b>	<b>93,52</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0021</b>	<b>6,22</b>
											<b>2.6297</b>	<b>8,52e-5</b>	<b>0,25</b>

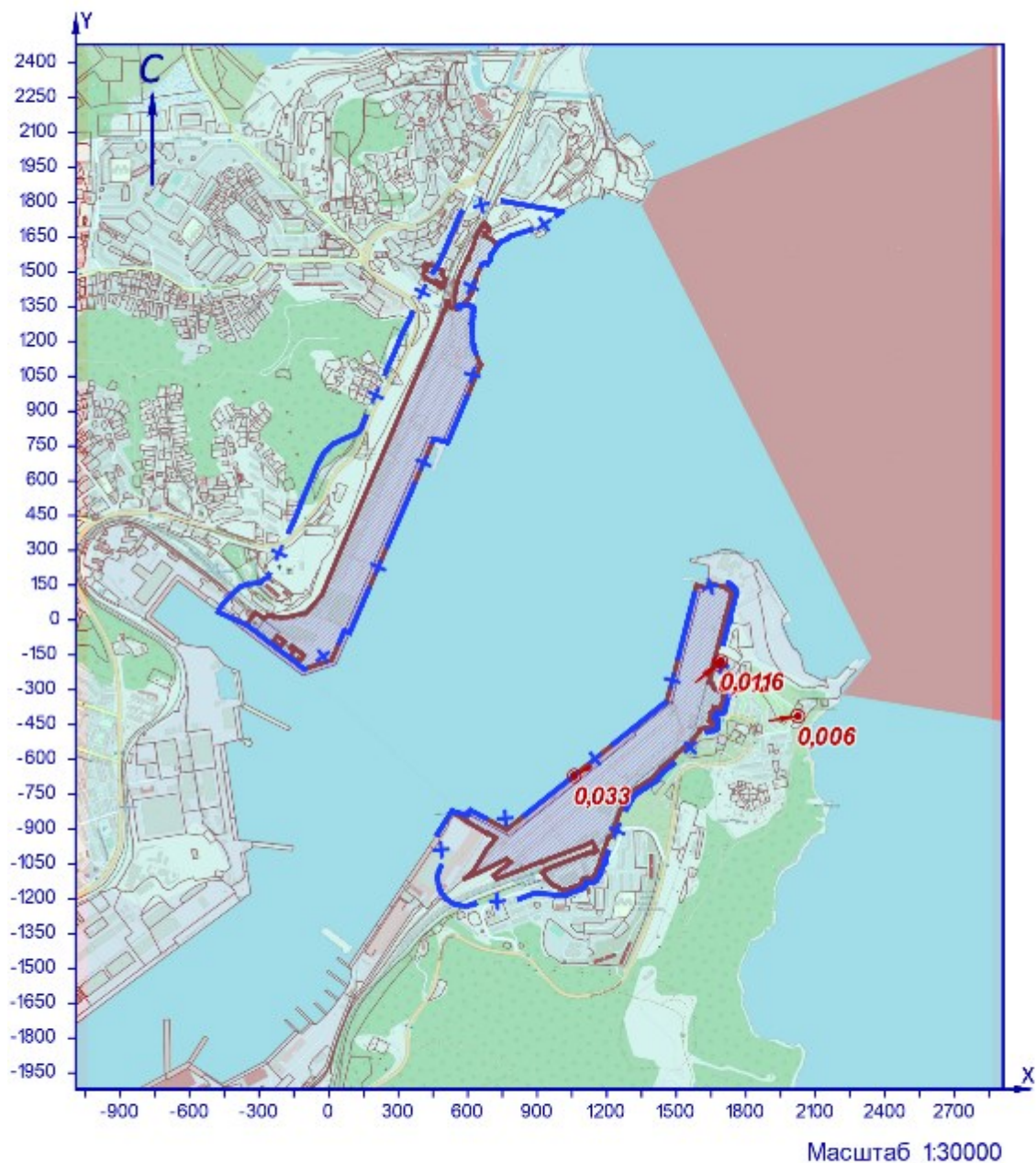
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 46.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70  
(См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

**ОВОС2.11**

## 47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 37 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 31). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 24; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,012 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узел регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,46** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), при направлении ветра 202°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,46 (вклад неорганизованных источников – 0,46);
- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 177°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,37 (вклад неорганизованных источников – 0,37);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,14** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), при направлении ветра 260°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14).

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 47.1.

Таблица № 47.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	65			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	62			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,25	0,074	-	0,25	8,4	108			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	137			
5	СЗЗ	141	830	2	0,33	0,1	-	0,33	8,4	172			
6	СЗЗ	206	974	2	0,36	0,11	-	0,36	8,4	176			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,38	0,11	-	0,38	8,4	180			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,35	0,105	-	0,35	8,4	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,32	0,097	-	0,32	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	190			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	192			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,22	0,066	-	0,22	8,4	194			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,22	0,066	-	0,22	8,4	200			
14	Жил.	-340	159	2	0,25	0,075	-	0,25	8,4	63			
15	Жил.	-225	374	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	69			
16	Жил.	-224	420	2	0,23	0,068	-	0,23	8,4	73			
17	Жил.	-175	444	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	106			
18	Жил.	-144	440	2	0,25	0,074	-	0,25	8,4	106			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,25	0,074	-	0,25	8,4	106			
19	Жил.	-174	462	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	108			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,25	0,074	-	0,25	8,4	108			
20	Жил.	-137	456	2	0,25	0,074	-	0,25	8,4	108			
21	Жил.	-174	485	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	109			
22	Жил.	-135	480	2	0,24	0,073	-	0,24	8,4	109			
23	Жил.	-172	504	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	110			
24	Жил.	-135	497	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	111			
25	Жил.	170	955	2	0,33	0,1	-	0,33	8,4	173			
26	Жил.	186	951	2	0,35	0,105	-	0,35	8,4	175			
27	Жил.	191	1005	2	0,34	0,1	-	0,34	8,4	175			
28	Жил.	207	992	2	0,36	0,11	-	0,36	8,4	176			
29	Жил.	209	1039	2	0,35	0,104	-	0,35	8,4	176			
30	Жил.	221	1018	2	0,37	0,11	-	0,37	8,4	177	1.6114 1.6111 1.6204	0,18 0,086 0,05	48,43 23,59 14,04
31	Жил.	157	1006	2	0,31	0,093	-	0,31	8,4	172			
32	Жил.	382	1476	2	0,3	0,09	-	0,3	8,4	184			
33	Жил.	481	1558	2	0,31	0,093	-	0,31	8,4	189			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,31	0,093	-	0,31	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,3	0,09	-	0,3	8,4	189			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,3	0,09	-	0,3	8,4	189			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,28	0,083	-	0,28	8,4	190			
35	Жил.	516	1642	2	0,28	0,083	-	0,28	8,4	190			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,26	0,077	-	0,26	8,4	191			
36	Жил.	537	1688	2	0,26	0,077	-	0,26	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	191			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	191			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.11

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Жил.	572	1767	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	192			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	192			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,26	0,08	-	0,26	8,4	175			
40	Жил.	-352	194	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	65			
<b>41</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,46</b>	<b>0,14</b>	-	<b>0,46</b>	<b>8</b>	<b>202</b>	<b>2.6263</b>	<b>0,27</b>	<b>59,75</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,06</b>	<b>13,11</b>
											<b>2.6264</b>	<b>0,055</b>	<b>11,91</b>
42	СЗЗ	1745	59	2	0,36	0,11	-	0,36	8,4	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,36	0,11	-	0,36	8,4	224			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,34	0,1	-	0,34	8,4	230			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	246			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,21	0,062	-	0,21	8,4	255			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	3			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,29	0,09	-	0,29	8,4	12			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	19			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,19	0,058	-	0,19	8,4	19			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	22			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	32			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	37			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	44			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,18	0,053	-	0,18	8,4	53			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	65			
57	Жил.	1692	-178	2	0,33	0,1	-	0,33	8,4	230			
58	Жил.	1748	-356	2	0,24	0,07	-	0,24	8,4	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,21	0,062	-	0,21	8,4	253			
60	Жил.	1814	-337	2	0,22	0,065	-	0,22	8,4	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,19	0,057	-	0,19	8,4	255			
62	Жил.	1732	-498	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	259			
63	Жил.	1749	-509	2	0,17	0,052	-	0,17	8,4	261			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	0,087	-	0,29	8,4	13			
65	Жил.	1419	-718	2	0,28	0,083	-	0,28	8,4	11			
66	Жил.	1383	-791	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	13			
67	Жил.	1515	-798	2	0,21	0,063	-	0,21	8,4	2			
68	Жил.	1264	-986	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	16			
69	Жил.	1283	-917	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	17			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	18			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,19	0,056	-	0,19	8,4	16			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,19	0,058	-	0,19	8,4	18			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,15	0,044	-	0,15	8,4	12			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,18	0,055	-	0,18	8,4	17			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,16	0,047	-	0,16	8,4	14			
76	Жил.	907	-1272	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	25			
77	Жил.	728	-1271	2	0,23	0,068	-	0,23	8,4	35			
78	Жил.	826	-1230	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	32			
79	Жил.	874	-1213	2	0,26	0,08	-	0,26	8,4	29			
80	Жил.	581	-1259	2	0,19	0,058	-	0,19	8,4	43			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,14</b>	<b>0,043</b>	-	<b>0,14</b>	<b>8,4</b>	<b>260</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,077</b>	<b>53,53</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,05</b>	<b>34,25</b>
											<b>2.6296</b>	<b>0,014</b>	<b>9,88</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,15	0,046	-	0,15	8,4	343			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,33</b>	-	<b>1,1</b>	<b>8,4</b>	<b>201</b>	<b>1.6114</b>	<b>0,87</b>	<b>78,9</b>
											<b>1.6111</b>	<b>0,107</b>	<b>9,67</b>
											<b>1.6204</b>	<b>0,063</b>	<b>5,72</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 47.1.

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

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

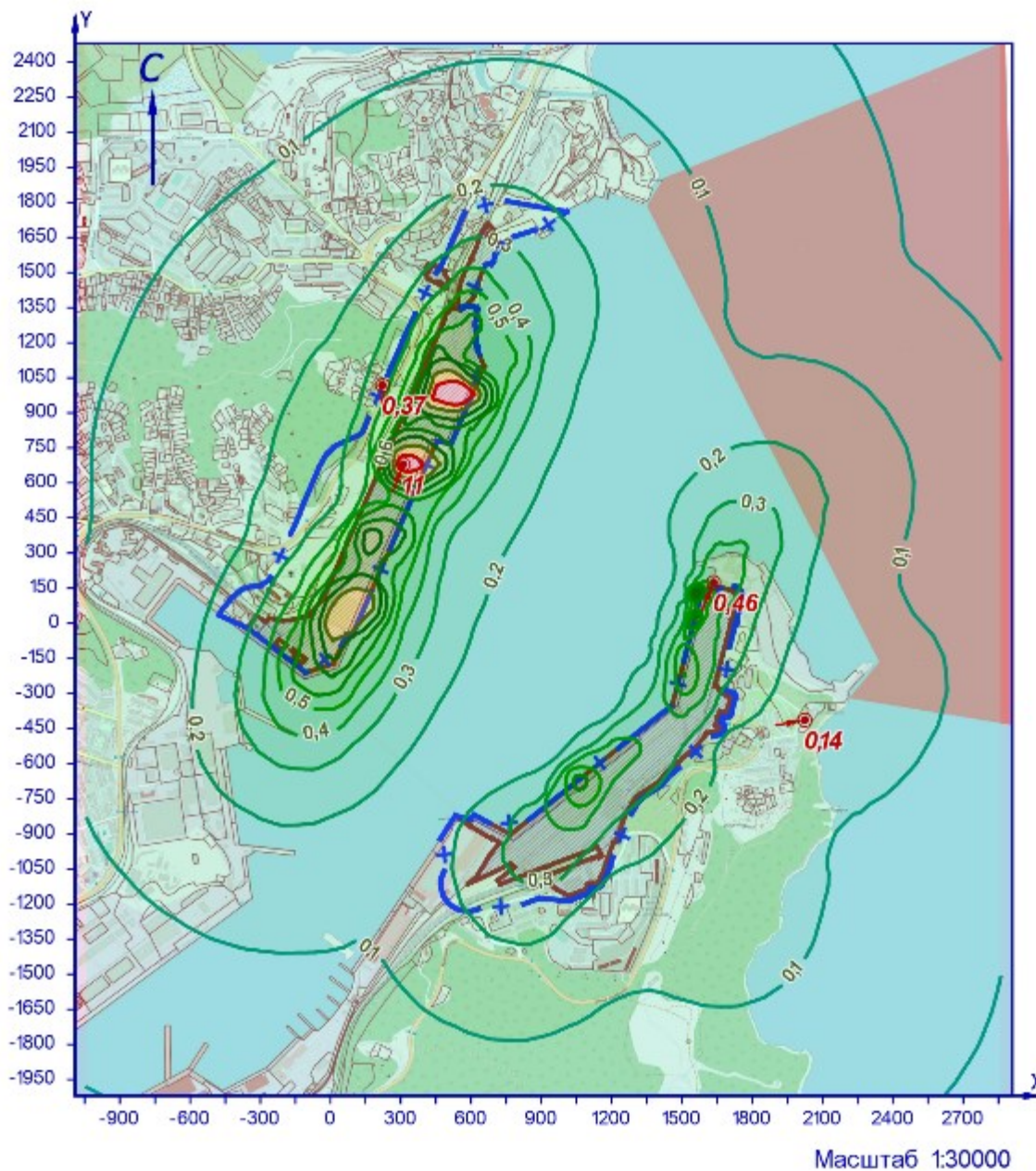
**ОВОС2.11**

Лист

169



2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

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 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



## 48 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 12). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 6; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 8,010 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 162); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,8** (достигается в точке с координатами X=588 Y=-1230), при направлении ветра 43°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,8 (вклад неорганизованных источников – 0,8);
- в жилой зоне – **0,76** (достигается в точке с координатами X=581 Y=-1259), при направлении ветра 42°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,76);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,33** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 253°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,33).

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 48.1.

Таблица № 48.1 – 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 <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,17	0,083	-	0,17	8,4	64			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	128			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,27	0,13	-	0,27	8,4	140			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,25	0,124	-	0,25	8,4	145			
5	СЗЗ	141	830	2	0,29	0,14	-	0,29	8,4	153			
6	СЗЗ	206	974	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	157			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	180			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,27	0,13	-	0,27	8,4	183			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,25	0,13	-	0,25	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,21	0,105	-	0,21	8,4	190			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	192			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,17	0,085	-	0,17	8,4	194			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	200			
14	Жил.	-340	159	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	61			
15	Жил.	-225	374	2	0,25	0,13	-	0,25	8,4	133			
16	Жил.	-224	420	2	0,25	0,12	-	0,25	8,4	135			
17	Жил.	-175	444	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	137			
18	Жил.	-144	440	2	0,27	0,135	-	0,27	8,4	138			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,27	0,135	-	0,27	8,4	138			
19	Жил.	-174	462	2	0,25	0,13	-	0,25	8,4	138			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,27	0,134	-	0,27	8,4	139			
20	Жил.	-137	456	2	0,27	0,134	-	0,27	8,4	139			
21	Жил.	-174	485	2	0,25	0,125	-	0,25	8,4	139			
22	Жил.	-135	480	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	140			
23	Жил.	-172	504	2	0,25	0,12	-	0,25	8,4	139			
24	Жил.	-135	497	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	140			
25	Жил.	170	955	2	0,27	0,14	-	0,27	8,4	155			
26	Жил.	186	951	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	155			
27	Жил.	191	1005	2	0,27	0,136	-	0,27	8,4	157			
28	Жил.	207	992	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	157			
29	Жил.	209	1039	2	0,27	0,136	-	0,27	8,4	158			
30	Жил.	221	1018	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	158			
31	Жил.	157	1006	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	155			
32	Жил.	382	1476	2	0,23	0,11	-	0,23	8,4	182			
33	Жил.	481	1558	2	0,24	0,12	-	0,24	8,4	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,24	0,12	-	0,24	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,23	0,12	-	0,23	8,4	189			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,23	0,12	-	0,23	8,4	189			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	190			
35	Жил.	516	1642	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	190			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,19	0,094	-	0,19	8,4	191			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,19	0,094	-	0,19	8,4	191			
38	Жил.	572	1767	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	192			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	192			

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

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

ОВОС2.11

№ 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
39	СЗЗ	233	1364	2	0,21	0,105	-	0,21	8,4	164			
40	Жил.	-352	194	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	109			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,33	0,16	-	0,33	8,4	210			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,42	0,21	-	0,42	8,4	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,56	0,28	-	0,56	8,4	223			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,69	0,35	-	0,69	8,4	228			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,66	0,33	-	0,66	8,4	241			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,57	0,29	-	0,57	8,4	247			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,61	0,31	-	0,61	8,4	250			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,58	0,29	-	0,58	8,4	255			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,4	0,2	-	0,4	8,4	275			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,35	0,18	-	0,35	8,4	329			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,36	0,18	-	0,36	8,4	344			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,54	0,27	-	0,54	8,4	23			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,7	0,35	-	0,7	8,4	32			
<b>54</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>588</b>	<b>-1230</b>	<b>2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	-	<b>0,8</b>	<b>8,4</b>	<b>43</b>	<b>2.6292</b>	<b>0,31</b>	<b>38,06</b>
											<b>2.6290</b>	<b>0,2</b>	<b>24,96</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,1</b>	<b>12,7</b>
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,76	0,38	-	0,76	8,4	58			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,59	0,3	-	0,59	8,4	76			
57	Жил.	1692	-178	2	0,67	0,34	-	0,67	8,4	228			
58	Жил.	1748	-356	2	0,61	0,3	-	0,61	8,4	243			
59	Жил.	1791	-398	2	0,51	0,26	-	0,51	8,4	246			
60	Жил.	1814	-337	2	0,54	0,27	-	0,54	8,4	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,46	0,23	-	0,46	8,4	248			
62	Жил.	1732	-498	2	0,49	0,25	-	0,49	8,4	250			
63	Жил.	1749	-509	2	0,47	0,23	-	0,47	8,4	251			
64	Жил.	1402	-707	2	0,57	0,29	-	0,57	8,4	256			
65	Жил.	1419	-718	2	0,55	0,27	-	0,55	8,4	257			
66	Жил.	1383	-791	2	0,49	0,25	-	0,49	8,4	265			
67	Жил.	1515	-798	2	0,43	0,22	-	0,43	8,4	267			
68	Жил.	1264	-986	2	0,35	0,17	-	0,35	8,4	288			
69	Жил.	1283	-917	2	0,39	0,19	-	0,39	8,4	278			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,36	0,18	-	0,36	8,4	331			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,35	0,17	-	0,35	8,4	322			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,35	0,18	-	0,35	8,4	328			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,34	0,17	-	0,34	8,4	324			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,36	0,18	-	0,36	8,4	342			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,35	0,17	-	0,35	8,4	347			
76	Жил.	907	-1272	2	0,42	0,21	-	0,42	8,4	7			
77	Жил.	728	-1271	2	0,63	0,32	-	0,63	8,4	28			
78	Жил.	826	-1230	2	0,53	0,26	-	0,53	8,4	21			
79	Жил.	874	-1213	2	0,47	0,23	-	0,47	8,4	16			
<b>80</b>	<b>Жил.</b>	<b>581</b>	<b>-1259</b>	<b>2</b>	<b>0,76</b>	<b>0,38</b>	-	<b>0,76</b>	<b>8,4</b>	<b>42</b>	<b>2.6292</b>	<b>0,28</b>	<b>37,59</b>
											<b>2.6290</b>	<b>0,19</b>	<b>25,42</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,096</b>	<b>12,71</b>
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,33</b>	<b>0,17</b>	-	<b>0,33</b>	<b>8,4</b>	<b>253</b>	<b>2.6260</b>	<b>0,107</b>	<b>32,16</b>
											<b>2.6290</b>	<b>0,056</b>	<b>16,83</b>
											<b>2.6292</b>	<b>0,048</b>	<b>14,58</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,37	0,19	-	0,37	8,4	263			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-970</b>	<b>2</b>	<b>1,04</b>	<b>0,52</b>	-	<b>1,04</b>	<b>8,4</b>	<b>53</b>	<b>2.6292</b>	<b>0,42</b>	<b>40,02</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,24</b>	<b>22,84</b>
											<b>2.6290</b>	<b>0,19</b>	<b>17,78</b>

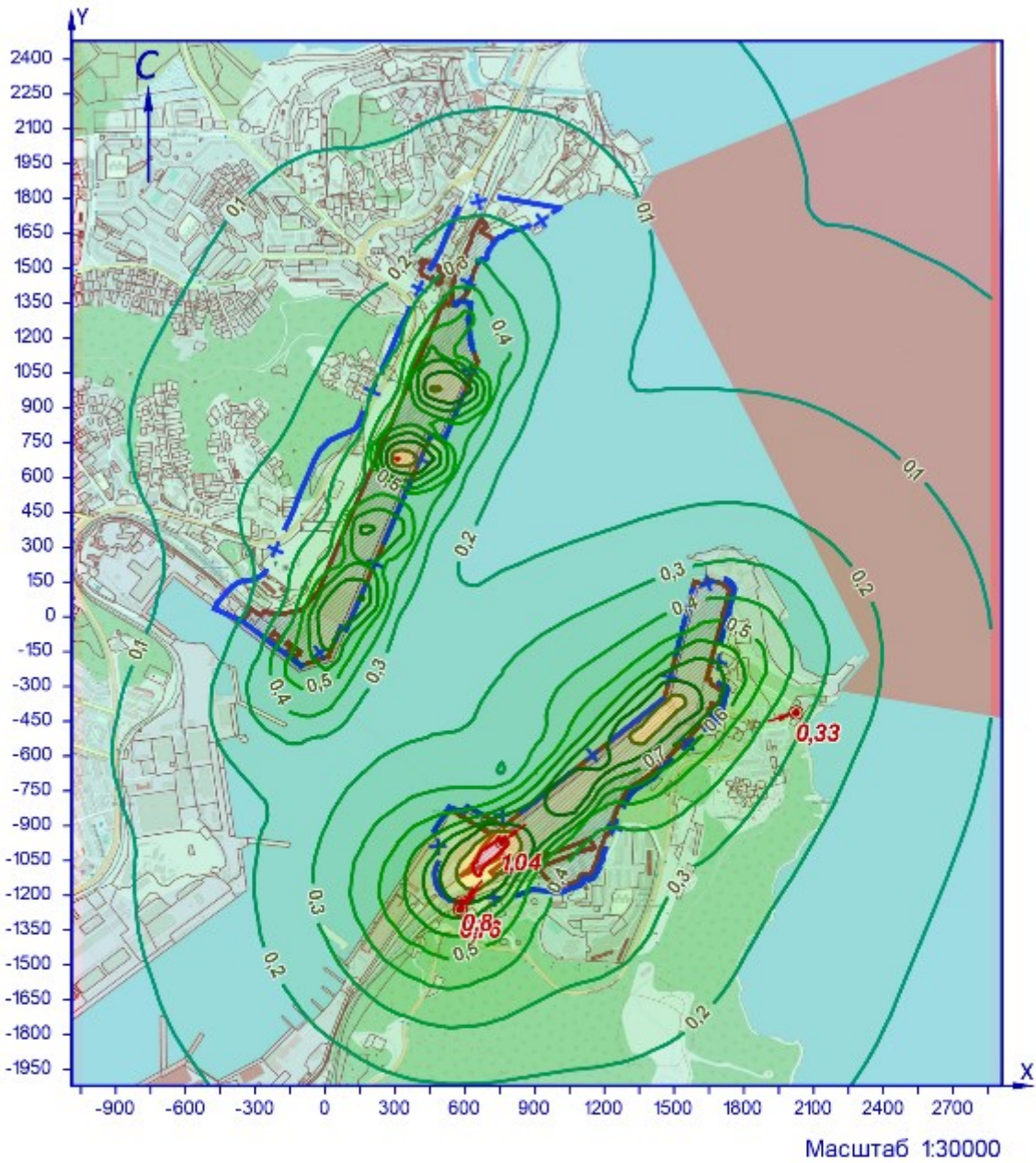
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 48.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20  
(Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

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 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 49 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 15). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 17; 2-10 м – 11; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,068 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 252); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,79** (достигается в точке с координатами X=1013 Y=-1184), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,79 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- в жилой зоне – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1283 Y=-917), при направлении ветра 275°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,45);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 240°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

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 49.1.

Таблица № 49.1 – 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	-376	145	2	0,39	0,0155	-	0,39	8,4	131			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,31	0,0125	-	0,31	0,5	161			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,16	0,0065	-	0,16	8,4	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,09	0,0037	-	0,09	8,4	186			
5	СЗЗ	141	830	2	0,06	0,0024	-	0,06	8,4	197			
6	СЗЗ	206	974	2	0,07	0,0027	-	0,07	8,4	56			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,22	0,009	-	0,22	8,4	84			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,23	0,009	-	0,23	8,4	142			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,09	0,0035	-	0,09	8,4	171			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,044	0,0018	-	0,044	8,4	180			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,031	0,00125	-	0,031	8,4	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,4	189			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,033	0,0013	-	0,033	8,4	202			
14	Жил.	-340	159	2	0,39	0,0155	-	0,39	0,5	130			
15	Жил.	-225	374	2	0,22	0,0087	-	0,22	8,4	163			
16	Жил.	-224	420	2	0,19	0,0074	-	0,19	8,4	165			
17	Жил.	-175	444	2	0,17	0,007	-	0,17	8,4	172			
18	Жил.	-144	440	2	0,18	0,007	-	0,18	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,17	0,0066	-	0,17	8,4	172			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,17	0,0068	-	0,17	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,17	0,0067	-	0,17	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,15	0,006	-	0,15	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,16	0,0063	-	0,16	8,4	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,145	0,0058	-	0,145	8,4	173			
24	Жил.	-135	497	2	0,15	0,006	-	0,15	8,4	177			
25	Жил.	170	955	2	0,055	0,0022	-	0,055	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	0,058	0,0023	-	0,058	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,4	62			
28	Жил.	207	992	2	0,073	0,003	-	0,073	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	0,086	0,0034	-	0,086	8,4	65			
30	Жил.	221	1018	2	0,087	0,0035	-	0,087	8,4	61			
31	Жил.	157	1006	2	0,06	0,0024	-	0,06	8,4	64			
32	Жил.	382	1476	2	0,105	0,0042	-	0,105	8,4	154			
33	Жил.	481	1558	2	0,075	0,003	-	0,075	8,4	173			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,075	0,003	-	0,075	8,4	173			
34	Жил.	497	1592	2	0,062	0,0025	-	0,062	8,4	176			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,062	0,0025	-	0,062	8,4	176			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,05	0,002	-	0,05	8,4	179			
35	Жил.	516	1642	2	0,05	0,002	-	0,05	8,4	179			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,04	0,0016	-	0,04	8,4	181			
36	Жил.	537	1688	2	0,04	0,0016	-	0,04	8,4	181			
37	Жил.	555	1733	2	0,034	0,00135	-	0,034	8,4	183			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,034	0,00135	-	0,034	8,4	183			
38	Жил.	572	1767	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,4	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,4	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,09	0,0036	-	0,09	8,4	122			
40	Жил.	-352	194	2	0,32	0,013	-	0,32	0,5	134			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,06	0,0024	-	0,06	8,4	127			

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

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

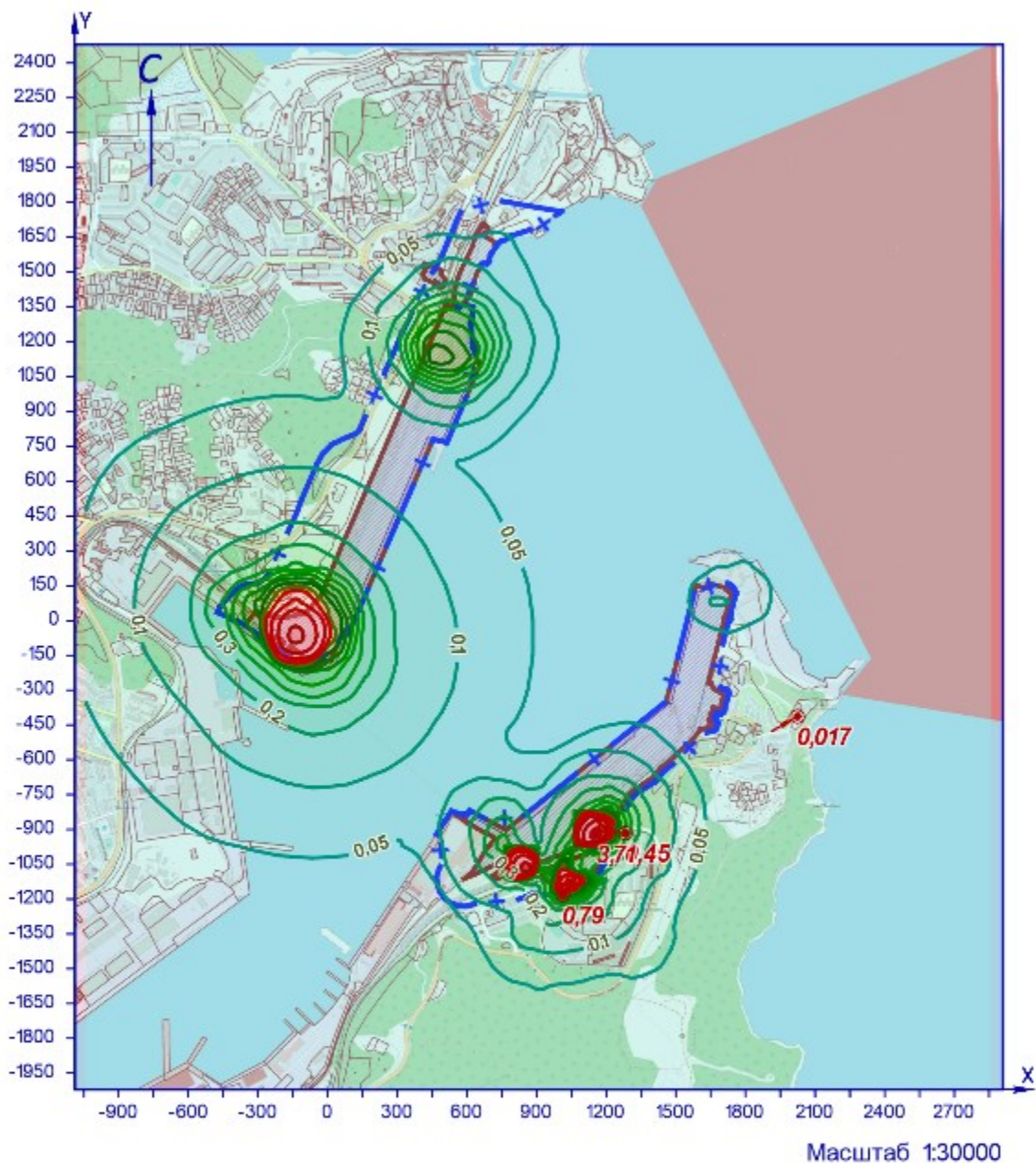
ОВОС2.11

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	0,008	-	0,21	1,2	341			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,032	0,0013	-	0,032	8,4	7			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,02	0,0008	-	0,02	8,4	216			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,023	0,00094	-	0,023	8,4	225			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,4	229			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,05	0,002	-	0,05	8,4	228			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,103	0,0041	-	0,103	8,4	229			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,62	0,025	-	0,62	6,6	266			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,37	0,015	-	0,37	3,1	267			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,79	0,032	-	0,79	0,9	19	2.0219 2.0218 2.0216	0,37 0,17 0,16	47,51 21,23 19,77
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,16	0,0062	-	0,16	8,4	71			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,093	0,0037	-	0,093	8,4	32			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,4	56			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,053	0,0021	-	0,053	8,4	79			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,093	0,0037	-	0,093	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,019	0,00077	-	0,019	8,4	216			
58	Жил.	1748	-356	2	0,023	0,0009	-	0,023	8,4	227			
59	Жил.	1791	-398	2	0,023	0,0009	-	0,023	8,4	231			
60	Жил.	1814	-337	2	0,021	0,00083	-	0,021	8,4	229			
61	Жил.	1841	-399	2	0,021	0,00085	-	0,021	8,4	233			
62	Жил.	1732	-498	2	0,028	0,0011	-	0,028	8,4	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,4	235			
64	Жил.	1402	-707	2	0,114	0,0046	-	0,114	8,4	230			
65	Жил.	1419	-718	2	0,107	0,0043	-	0,107	8,4	233			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	0,008	-	0,19	8,4	242			
67	Жил.	1515	-798	2	0,074	0,003	-	0,074	8,4	253			
68	Жил.	1264	-986	2	0,38	0,015	-	0,38	8,4	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,45	0,018	-	0,45	8,4	275	2.6205 2.6204 2.6237	0,26 0,17 0,01	58,05 38,67 2,23
70	Жил.	1149	-1164	2	0,38	0,015	-	0,38	2,3	292			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,24	0,0096	-	0,24	8,4	345			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,31	0,0124	-	0,31	3,7	265			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,19	0,0077	-	0,19	8,4	294			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,22	0,009	-	0,22	8,4	355			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,12	0,005	-	0,12	8,4	359			
76	Жил.	907	-1272	2	0,19	0,0077	-	0,19	8,4	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,08	0,0031	-	0,08	8,4	26			
78	Жил.	826	-1230	2	0,14	0,0055	-	0,14	8,4	64			
79	Жил.	874	-1213	2	0,19	0,0074	-	0,19	8,4	63			
80	Жил.	581	-1259	2	0,054	0,0022	-	0,054	8,4	53			
81	Охр.	2024	-413	2	0,017	0,0007	-	0,017	8,4	240	2.6205 2.6204 2.6233	0,0047 0,0046 0,0017	27,27 26,35 9,69
82	Жил.	1741	-708	2	0,032	0,0013	-	0,032	8,4	250			
1000.8 56	Польз	1160	-920	2	3,71	0,15	-	3,71	0,6	14	2.6205 2.6204 2.6270	3,24 0,47 0,00018	87,22 12,77 0,005

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 49.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			175	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

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 491 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



## 50 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2936. Пыль древесная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 5). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,097 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами Х=834 Y=-1197), при направлении ветра 344°, скорости ветра 2 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами Х=826 Y=-1230), при направлении ветра 350°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0038** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 257°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038).

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 50.1.

Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/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	-376	145	2	0,0017	0,00085	-	0,0017	8,4	107			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	124			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0029	0,0014	-	0,0029	8,4	138			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	145			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0035	0,0017	-	0,0035	8,4	151			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0033	0,0016	-	0,0033	8,4	148			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	150			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	160			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0023	0,0011	-	0,0023	8,4	172			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0019	0,00093	-	0,0019	8,4	180			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0017	0,00087	-	0,0017	8,4	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0017	0,00085	-	0,0017	8,4	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0019	0,00095	-	0,0019	8,4	195			
14	Жил.	-340	159	2	0,002	0,001	-	0,002	8,4	110			
15	Жил.	-225	374	2	0,0025	0,0013	-	0,0025	8,4	133			
16	Жил.	-224	420	2	0,0024	0,0012	-	0,0024	8,4	135			
17	Жил.	-175	444	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	138			
18	Жил.	-144	440	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	138			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	137			
19	Жил.	-174	462	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	138			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0029	0,00145	-	0,0029	8,4	137			
20	Жил.	-137	456	2	0,0029	0,00145	-	0,0029	8,4	139			
21	Жил.	-174	485	2	0,0025	0,00124	-	0,0025	8,4	139			
22	Жил.	-135	480	2	0,0028	0,0014	-	0,0028	8,4	139			
23	Жил.	-172	504	2	0,0024	0,0012	-	0,0024	8,4	139			
24	Жил.	-135	497	2	0,0027	0,00135	-	0,0027	8,4	140			
25	Жил.	170	955	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	146			
26	Жил.	186	951	2	0,0032	0,0016	-	0,0032	8,4	146			
27	Жил.	191	1005	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	146			
28	Жил.	207	992	2	0,0032	0,0016	-	0,0032	8,4	148			
29	Жил.	209	1039	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	146			
30	Жил.	221	1018	2	0,0032	0,0016	-	0,0032	8,4	148			
31	Жил.	157	1006	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	147			
32	Жил.	382	1476	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	8,4	166			
33	Жил.	481	1558	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	8,4	174			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	8,4	174			
34	Жил.	497	1592	2	0,002	0,001	-	0,002	8,4	176			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,002	0,001	-	0,002	8,4	176			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0019	0,00095	-	0,0019	8,4	179			
35	Жил.	516	1642	2	0,0019	0,00095	-	0,0019	8,4	179			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	8,4	182			
36	Жил.	537	1688	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	8,4	182			
37	Жил.	555	1733	2	0,0017	0,0009	-	0,0017	8,4	184			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	8,4	184			
38	Жил.	572	1767	2	0,0017	0,00085	-	0,0017	8,4	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0017	0,00085	-	0,0017	8,4	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,002	0,001	-	0,002	8,4	161			
40	Жил.	-352	194	2	0,002	0,001	-	0,002	8,4	112			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0048	0,0024	-	0,0048	8,4	212			

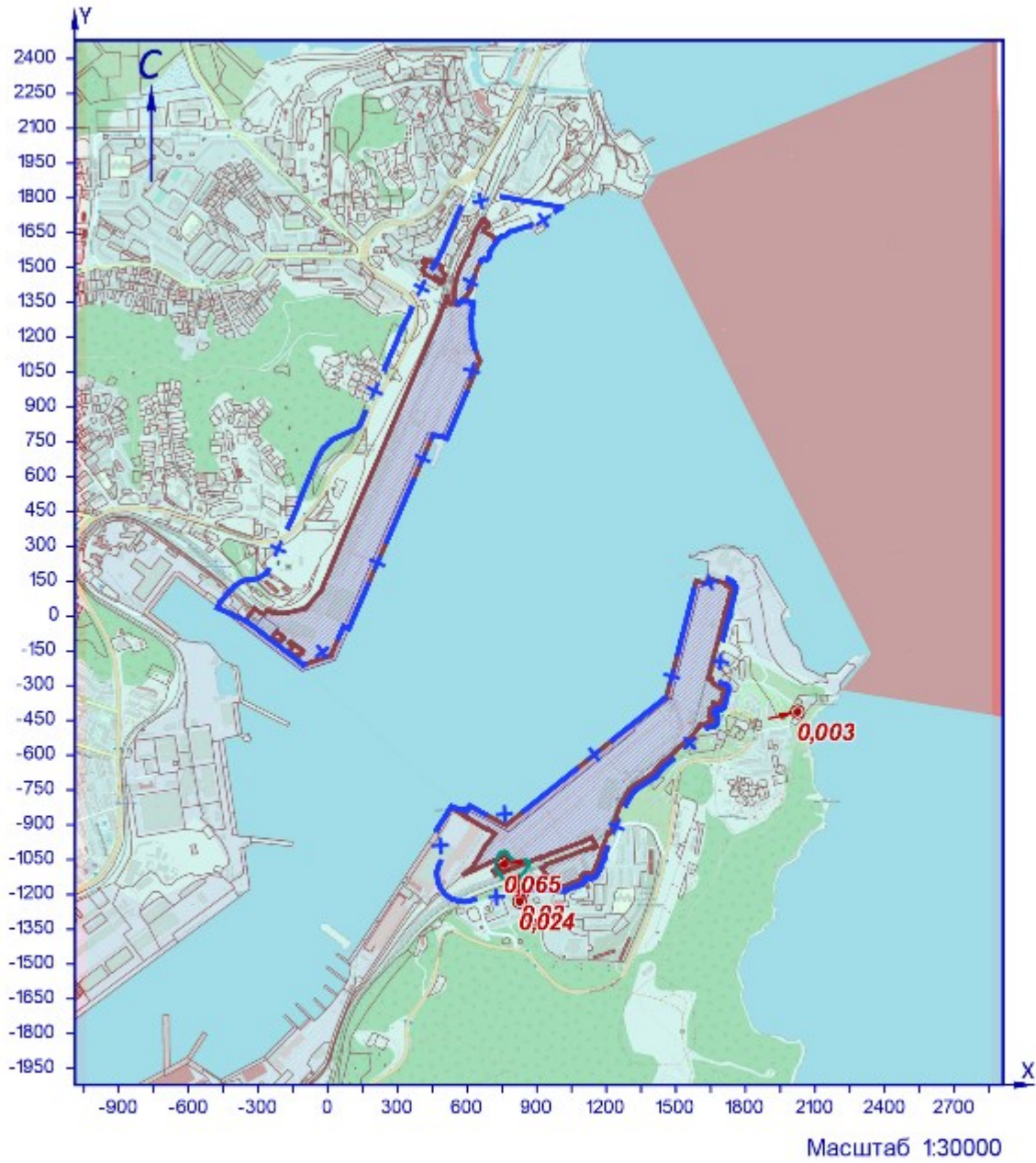
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0063	0,0031	-	0,0063	8,4	221			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0084	0,0042	-	0,0084	8,4	226			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,01	0,005	-	0,01	8,4	231			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0073	0,0037	-	0,0073	8,4	246			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0056	0,0028	-	0,0056	8,4	251			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0056	0,0028	-	0,0056	8,4	253			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0057	0,0028	-	0,0057	8	259			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,005	0,0025	-	0,005	0,5	255			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0073	0,0036	-	0,0073	0,5	280			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,013	0,0066	-	0,013	2,7	299			
<b>52</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>834</b>	<b>-1197</b>	<b>2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,015</b>	<b>-</b>	<b>0,03</b>	<b>2</b>	<b>344</b>	<b>2.0227</b>	<b>0,027</b>	<b>93,52</b>
											<b>2.6291</b>	<b>0,00094</b>	<b>3,21</b>
											<b>2.6229</b>	<b>0,00064</b>	<b>2,16</b>
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,024	0,012	-	0,024	2,6	24			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,013	0,0064	-	0,013	2,7	51			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0103	0,0052	-	0,0103	8,4	53			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,008	0,004	-	0,008	3,6	113			
57	Жил.	1692	-178	2	0,01	0,005	-	0,01	8,4	231			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0067	0,0034	-	0,0067	8,4	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0055	0,0028	-	0,0055	8,4	251			
60	Жил.	1814	-337	2	0,006	0,003	-	0,006	8,4	248			
61	Жил.	1841	-399	2	0,005	0,0025	-	0,005	8,4	253			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0048	0,0024	-	0,0048	8,4	254			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0046	0,0023	-	0,0046	8,4	255			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0056	0,0028	-	0,0056	8,1	261			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0054	0,0027	-	0,0054	8,1	262			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0048	0,0024	-	0,0048	8	270			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0043	0,0021	-	0,0043	8,4	271			
68	Жил.	1264	-986	2	0,005	0,0025	-	0,005	0,5	264			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0047	0,0023	-	0,0047	0,5	258			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0072	0,0036	-	0,0072	0,5	288			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,006	0,003	-	0,006	0,5	277			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,007	0,0035	-	0,007	0,5	280			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,005	0,0026	-	0,005	0,5	291			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0084	0,0042	-	0,0084	3,2	312			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0066	0,0033	-	0,0066	0,5	327			
76	Жил.	907	-1272	2	0,015	0,0074	-	0,015	2,5	332			
77	Жил.	728	-1271	2	0,019	0,0096	-	0,019	2,9	18			
<b>78</b>	<b>Жил.</b>	<b>826</b>	<b>-1230</b>	<b>2</b>	<b>0,024</b>	<b>0,012</b>	<b>-</b>	<b>0,024</b>	<b>2,2</b>	<b>350</b>	<b>2.0227</b>	<b>0,022</b>	<b>91,23</b>
											<b>2.6291</b>	<b>0,0014</b>	<b>5,73</b>
											<b>2.6229</b>	<b>0,00046</b>	<b>1,94</b>
79	Жил.	874	-1213	2	0,023	0,0115	-	0,023	2,2	333			
80	Жил.	581	-1259	2	0,012	0,006	-	0,012	8	45			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0038</b>	<b>0,0019</b>	<b>-</b>	<b>0,0038</b>	<b>8,4</b>	<b>257</b>	<b>2.6261</b>	<b>0,0025</b>	<b>65,83</b>
											<b>2.6291</b>	<b>0,0013</b>	<b>33,76</b>
											<b>2.0227</b>	<b>1,48e-5</b>	<b>0,38</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0036	0,0018	-	0,0036	8,4	265			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-1070</b>	<b>2</b>	<b>0,065</b>	<b>0,033</b>	<b>-</b>	<b>0,065</b>	<b>1,5</b>	<b>81</b>	<b>2.0227</b>	<b>0,06</b>	<b>90,28</b>
<b>59</b>	<b>.</b>										<b>2.6229</b>	<b>0,006</b>	<b>8,96</b>
											<b>2.6231</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,76</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 50.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		178	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 51 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2978. Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2978 – Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0396 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1156 Y=-1120), при направлении ветра 334°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 330°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 240°, скорости ветра 8,4 м/с.

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 – 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	-376	145	2	0,075	0,0075	-	0,075	8,4	128			
2	С33	-224	268	2	0,07	0,007	-	0,07	8,4	160			
3	С33	-132	470	2	0,024	0,0024	-	0,024	8,4	176			
4	С33	-42	676	2	0,012	0,0012	-	0,012	8,4	184			
5	С33	141	830	2	0,0078	0,00078	-	0,0078	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	196			
7	С33	287	1160	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	8,4	197			
8	С33	379	1370	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	8,4	198			
9	С33	472	1532	2	0,0027	0,00027	-	0,0027	8,4	200			
10	С33	527	1665	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,4	200			
11	С33	573	1754	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	200			
12	С33	616	1803	2	0,002	0,0002	-	0,002	8,4	201			
13	С33	751	1806	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,08	0,008	-	0,08	8,4	134			
15	Жил.	-225	374	2	0,036	0,0036	-	0,036	8,4	164			
16	Жил.	-224	420	2	0,028	0,0028	-	0,028	8,4	166			
17	Жил.	-175	444	2	0,026	0,0026	-	0,026	8,4	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,4	175			
18	С33	-144	440	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,024	0,0024	-	0,024	8,4	172			
20	С33	-137	456	2	0,025	0,0025	-	0,025	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,025	0,0025	-	0,025	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,022	0,0022	-	0,022	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,023	0,0023	-	0,023	8,4	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,02	0,002	-	0,02	8,4	173			
24	Жил.	-135	497	2	0,021	0,0021	-	0,021	8,4	176			
25	Жил.	170	955	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	195			
27	Жил.	191	1005	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	8,4	195			
30	Жил.	221	1018	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	8,4	196			
31	Жил.	157	1006	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,003	0,0003	-	0,003	8,4	197			
33	Жил.	481	1558	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,4	200			
33	С33	481	1558	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,4	199			
34	Жил.	497	1592	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	8,4	200			
34	С33	497	1592	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	8,4	200			
35	С33	516	1642	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	8,4	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	8,4	200			
36	С33	537	1688	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,4	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,4	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8,4	200			
37	С33	555	1733	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8,4	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	200			
38	С33	572	1767	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	200			
39	С33	233	1364	2	0,0034	0,00034	-	0,0034	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,07	0,007	-	0,07	8,4	136			
41	С33	1635	175	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,4	206			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

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

ОВОС2.11

Лист

180

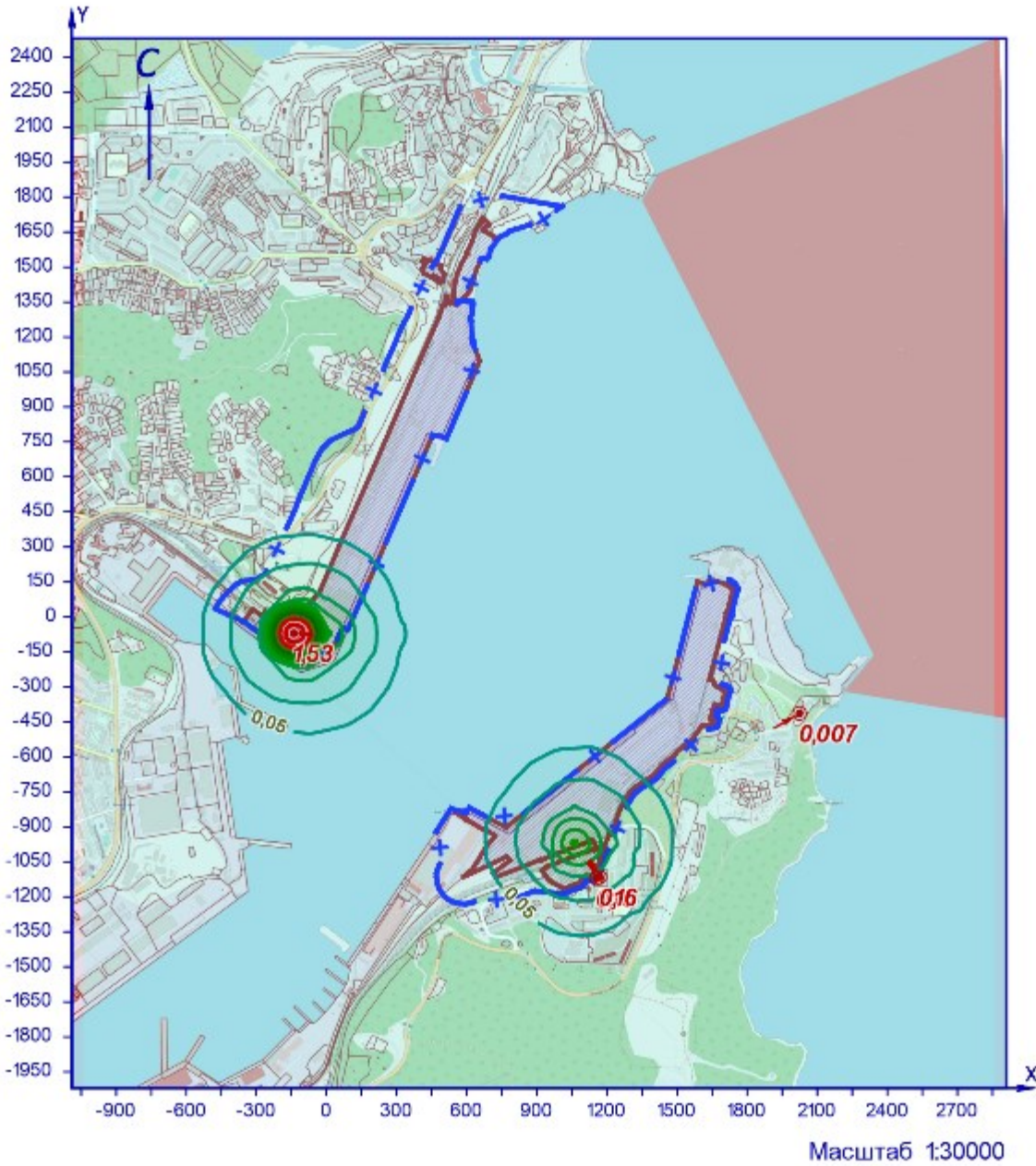
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,4	213			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,008	0,0008	-	0,008	8,4	215			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	218			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,014	0,0014	-	0,014	8,4	226			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,017	0,0017	-	0,017	8,4	230			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,4	230			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,043	0,0043	-	0,043	7,1	231			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,15	0,015	-	0,15	1,8	250			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>0,016</b>	-	<b>0,16</b>	<b>1,7</b>	<b>334</b>	<b>2.0209</b> <b>1.0149</b>	<b>0,16</b> <b>7,66e-5</b>	<b>99,95</b> <b>0,05</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,11	0,011	-	0,11	2	17			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,06	0,006	-	0,06	3,1	46			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,04	0,004	-	0,04	8,1	53			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,029	0,0029	-	0,029	8,4	61			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,024	0,0024	-	0,024	8,4	75			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,026	0,0026	-	0,026	8,4	93			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0103	0,00103	-	0,0103	8,4	218			
58	Жил.	1748	-356	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,4	228			
59	Жил.	1791	-398	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,4	232			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	8,4	230			
61	Жил.	1841	-399	2	0,012	0,0012	-	0,012	8,4	233			
62	Жил.	1732	-498	2	0,016	0,0016	-	0,016	8,4	235			
63	Жил.	1749	-509	2	0,016	0,0016	-	0,016	8,4	236			
64	Жил.	1402	-707	2	0,044	0,0044	-	0,044	6,5	232			
65	Жил.	1419	-718	2	0,043	0,0043	-	0,043	6,8	234			
66	Жил.	1383	-791	2	0,057	0,0057	-	0,057	3,3	240			
67	Жил.	1515	-798	2	0,038	0,0038	-	0,038	8,4	249			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	0,015	-	0,15	1,8	277			
69	Жил.	1283	-917	2	0,13	0,013	-	0,13	1,9	257			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,12	0,012	-	0,12	1,9	341			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,015	-	0,15	1,8	316			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>0,016</b>	-	<b>0,16</b>	<b>1,7</b>	<b>330</b>	<b>2.0209</b> <b>1.0149</b>	<b>0,16</b> <b>0,0002</b>	<b>99,87</b> <b>0,13</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,073	0,0073	-	0,073	2,4	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,064	0,0064	-	0,064	2,8	6			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,04	0,004	-	0,04	7,6	6			
76	Жил.	907	-1272	2	0,055	0,0055	-	0,055	3,6	29			
77	Жил.	728	-1271	2	0,037	0,0037	-	0,037	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	0,052	0,0052	-	0,052	4,3	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,064	0,0064	-	0,064	2,8	39			
80	Жил.	581	-1259	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,4	59			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0076</b>	<b>0,00076</b>	-	<b>0,0076</b>	<b>8,4</b>	<b>240</b>	<b>2.0209</b> <b>1.0149</b>	<b>0,0076</b> <b>7,39e-11</b>	<b>100</b> <b>9,7e-7</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,02	0,002	-	0,02	8,4	249			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>1,53</b>	<b>0,15</b>	-	<b>1,53</b>	<b>1,1</b>	<b>95</b>	<b>1.0149</b> <b>2.0209</b>	<b>1,53</b> <b>0,00005</b>	<b>100</b> <b>0,003</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 51.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		181	



2978. Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

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

**ОВОС2.11**

Лист

182



## 52 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3721. Пыль мучная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3721 – Пыль мучная. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет).

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

Количественная характеристика выброса: 0,000124 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **1,16е-4** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830), при направлении ветра 123°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в жилой зоне – **6,76е-5** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951), при направлении ветра 158°, скорости ветра 2,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,56е-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 286°, скорости ветра 1,3 м/с.

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф. °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – 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 <sup>3</sup>			ш, 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	С33	-376	145	2	6,69е-6	6,69е-6	-	6,69е-6	8,4	47			
2	С33	-224	268	2	1,20е-5	1,20е-5	-	1,20е-5	8,4	46			
3	С33	-132	470	2	2,08е-5	2,08е-5	-	2,08е-5	8,4	55			
4	С33	-42	676	2	3,77е-5	3,77е-5	-	3,77е-5	4,7	77			
<b>5</b>	<b>С33</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>1,16е-4</b>	<b>1,16е-4</b>	-	<b>1,16е-4</b>	<b>1,7</b>	<b>123</b>	<b>1.0123</b>	<b>1,16е-4</b>	<b>99,97</b>
											<b>2.0253</b>	<b>3,54е-8</b>	<b>0,03</b>
6	С33	206	974	2	0,00006	0,00006	-	0,00006	2,3	165			
7	С33	287	1160	2	2,62е-5	2,62е-5	-	2,62е-5	8,4	182			
8	С33	379	1370	2	1,37е-5	1,37е-5	-	1,37е-5	8,4	190			
9	С33	472	1532	2	8,91е-6	8,91е-6	-	8,91е-6	8,4	195			
10	С33	527	1665	2	5,21е-6	5,21е-6	-	5,21е-6	8,4	196			
11	С33	573	1754	2	4,00е-6	4,00е-6	-	4,00е-6	8,4	197			
12	С33	616	1803	2	3,49е-6	3,49е-6	-	3,49е-6	8,4	198			
13	С33	751	1806	2	3,13е-6	3,13е-6	-	3,13е-6	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	7,70е-6	7,70е-6	-	7,70е-6	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	1,43е-5	1,43е-5	-	1,43е-5	8,4	53			
16	Жил.	-224	420	2	1,54е-5	1,54е-5	-	1,54е-5	8,4	57			
17	Жил.	-175	444	2	1,80е-5	1,80е-5	-	1,80е-5	8,4	56			
18	Жил.	-144	440	2	1,92е-5	1,92е-5	-	1,92е-5	8,4	53			
18	С33	-144	440	2	1,92е-5	1,92е-5	-	1,92е-5	8,4	53			
19	Жил.	-174	462	2	1,85е-5	1,85е-5	-	1,85е-5	8,4	57			
20	С33	-137	456	2	0,00002	0,00002	-	0,00002	8,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	0,00002	0,00002	-	0,00002	8,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	1,92е-5	1,92е-5	-	1,92е-5	8,4	59			
22	Жил.	-135	480	2	2,11е-5	2,11е-5	-	2,11е-5	8,4	57			
23	Жил.	-172	504	2	0,00002	0,00002	-	0,00002	8,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	2,16е-5	2,16е-5	-	2,16е-5	8,4	58			
25	Жил.	170	955	2	6,28е-5	6,28е-5	-	6,28е-5	2,3	155			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>6,76е-5</b>	<b>6,76е-5</b>	-	<b>6,76е-5</b>	<b>2,2</b>	<b>158</b>	<b>1.0123</b>	<b>6,76е-5</b>	<b>100</b>
											<b>2.0253</b>	<b>1,44е-10</b>	<b>0,0002</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00005	0,00005	-	0,00005	2,7	163			
28	Жил.	207	992	2	5,41е-5	5,41е-5	-	5,41е-5	2,5	166			
29	Жил.	209	1039	2	4,14е-5	4,14е-5	-	4,14е-5	3,5	168			
30	Жил.	221	1018	2	4,74е-5	4,74е-5	-	4,74е-5	2,8	170			
31	Жил.	157	1006	2	4,54е-5	4,54е-5	-	4,54е-5	2,9	157			
32	Жил.	382	1476	2	1,06е-5	1,06е-5	-	1,06е-5	8,4	189			
33	Жил.	481	1558	2	7,90е-6	7,90е-6	-	7,90е-6	8,4	195			
33	С33	481	1558	2	7,89е-6	7,89е-6	-	7,89е-6	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	6,79е-6	6,79е-6	-	6,79е-6	8,4	195			
34	С33	497	1592	2	6,80е-6	6,80е-6	-	6,80е-6	8,4	195			
35	С33	516	1642	2	5,63е-6	5,63е-6	-	5,63е-6	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	5,63е-6	5,63е-6	-	5,63е-6	8,4	195			
36	С33	537	1688	2	4,86е-6	4,86е-6	-	4,86е-6	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	4,86е-6	4,86е-6	-	4,86е-6	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	4,26е-6	4,26е-6	-	4,26е-6	8,4	196			
37	С33	555	1733	2	4,27е-6	4,27е-6	-	4,27е-6	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	3,88е-6	3,88е-6	-	3,88е-6	8,4	197			
38	С33	572	1767	2	3,88е-6	3,88е-6	-	3,88е-6	8,4	197			
39	С33	233	1364	2	1,42е-5	1,42е-5	-	1,42е-5	8,4	177			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

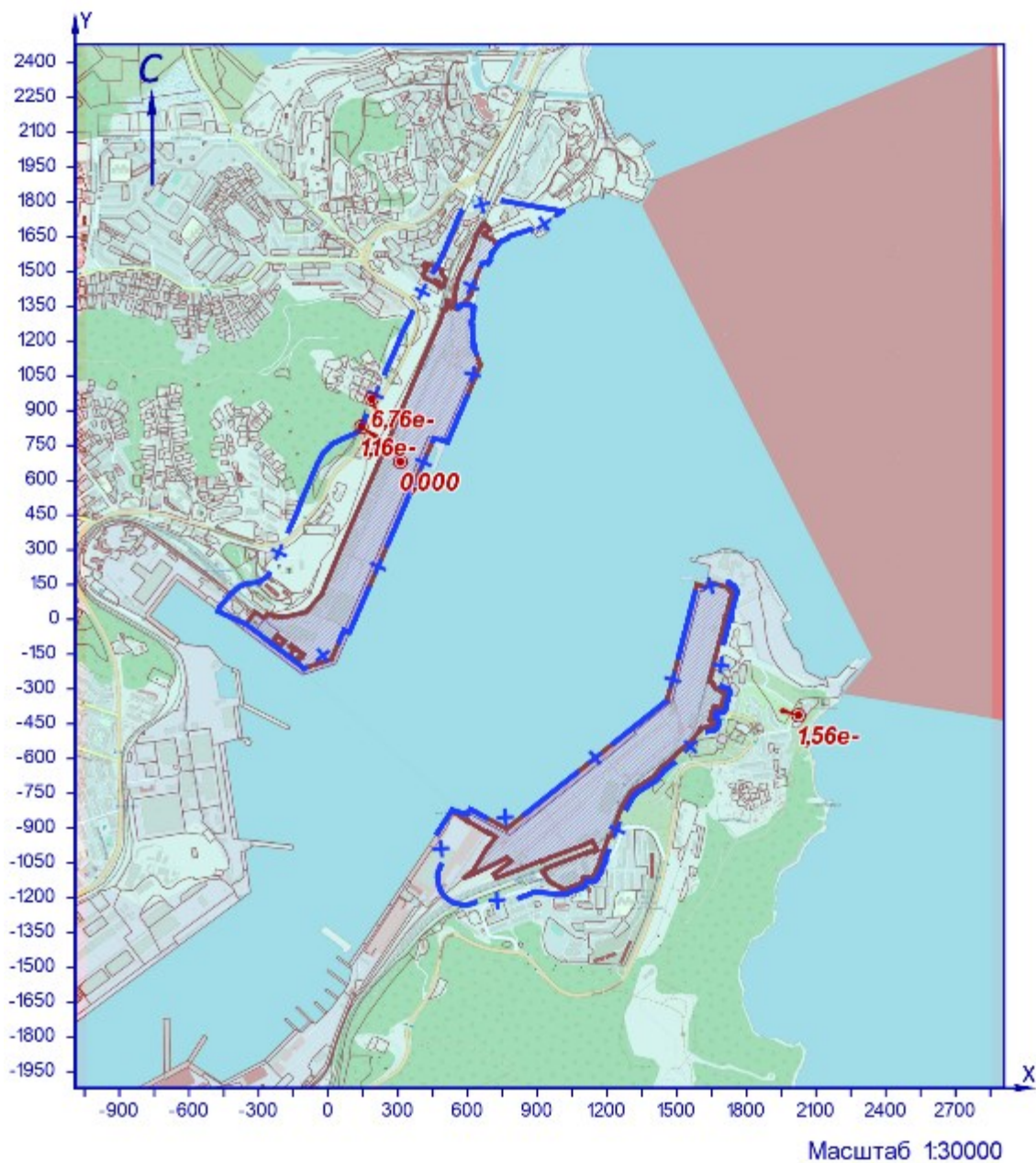
183

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

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
40	Жил.	-352	194	2	8,21e-6	8,21e-6	-	8,21e-6	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,88e-6	1,88e-6	-	1,88e-6	8,4	293			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,56e-6	1,56e-6	-	1,56e-6	8,4	295			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,16e-6	2,16e-6	-	2,16e-6	1,5	183			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,39e-6	4,39e-6	-	4,39e-6	1,1	174			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,08e-5	1,08e-5	-	1,08e-5	0,8	294			
46	СЗЗ	1672	-470	2	4,99e-6	4,99e-6	-	4,99e-6	1,1	11			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,68e-6	1,68e-6	-	1,68e-6	1,7	35			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,24e-6	1,24e-6	-	1,24e-6	8,4	322			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,15e-6	1,15e-6	-	1,15e-6	8,4	329			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,00e-6	1,00e-6	-	1,00e-6	8,4	335			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,00e-6	1,00e-6	-	1,00e-6	8,4	339			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,04e-6	1,04e-6	-	1,04e-6	8,4	344			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,04e-6	1,04e-6	-	1,04e-6	8,4	347			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,06e-6	1,06e-6	-	1,06e-6	8,4	351			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,19e-6	1,19e-6	-	1,19e-6	8,4	354			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,45e-6	1,45e-6	-	1,45e-6	8,4	353			
57	Жил.	1692	-178	2	4,10e-6	4,10e-6	-	4,10e-6	1,2	178			
58	Жил.	1748	-356	2	9,45e-6	9,45e-6	-	9,45e-6	0,9	290			
59	Жил.	1791	-398	2	6,67e-6	6,67e-6	-	6,67e-6	1	303			
60	Жил.	1814	-337	2	5,68e-6	5,68e-6	-	5,68e-6	1	270			
61	Жил.	1841	-399	2	4,66e-6	4,66e-6	-	4,66e-6	1,1	294			
62	Жил.	1732	-498	2	3,99e-6	3,99e-6	-	3,99e-6	1,2	348			
63	Жил.	1749	-509	2	3,60e-6	3,60e-6	-	3,60e-6	1,2	343			
64	Жил.	1402	-707	2	1,24e-6	1,24e-6	-	1,24e-6	8,4	322			
65	Жил.	1419	-718	2	1,21e-6	1,21e-6	-	1,21e-6	8,4	322			
66	Жил.	1383	-791	2	1,17e-6	1,17e-6	-	1,17e-6	8,4	324			
67	Жил.	1515	-798	2	1,08e-6	1,08e-6	-	1,08e-6	8,4	321			
68	Жил.	1264	-986	2	1,07e-6	1,07e-6	-	1,07e-6	8,4	330			
69	Жил.	1283	-917	2	1,11e-6	1,11e-6	-	1,11e-6	8,4	329			
70	Жил.	1149	-1164	2	9,70e-7	9,70e-7	-	9,70e-7	8,4	335			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,00e-6	1,00e-6	-	1,00e-6	8,4	333			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,00e-6	1,00e-6	-	1,00e-6	8,4	334			
73	Жил.	1243	-1214	2	9,02e-7	9,02e-7	-	9,02e-7	8,4	334			
74	Жил.	1046	-1284	2	9,16e-7	9,16e-7	-	9,16e-7	8,4	339			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,42e-7	8,42e-7	-	8,42e-7	8,4	340			
76	Жил.	907	-1272	2	9,57e-7	9,57e-7	-	9,57e-7	8,4	342			
77	Жил.	728	-1271	2	1,00e-6	1,00e-6	-	1,00e-6	8,4	347			
78	Жил.	826	-1230	2	1,01e-6	1,01e-6	-	1,01e-6	8,4	344			
79	Жил.	874	-1213	2	1,02e-6	1,02e-6	-	1,02e-6	8,4	343			
80	Жил.	581	-1259	2	1,04e-6	1,04e-6	-	1,04e-6	8,4	351			
81	Охр.	2024	-413	2	1,56e-6	1,56e-6	-	1,56e-6	1,3	286	2.0253 1.0123	1,35e-6 2,09e-7	86,56 13,44
82	Жил.	1741	-708	2	1,21e-6	1,21e-6	-	1,21e-6	2,1	353			
1000	Польз	310	680	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	1,3	328	1.0123	0,00024	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 52.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		184	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 53 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3749. Пыль каменного угля» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3749 – Пыль каменного угля. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 28). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 11; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,784 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,63** (достигается в точке с координатами Х=287 Y=1160), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,63 (вклад неорганизованных источников – 0,63);

- в жилой зоне – **0,67** (достигается в точке с координатами Х=221 Y=1018), при направлении ветра 93°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,67 (вклад неорганизованных источников – 0,67);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,028** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 311°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,028).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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	-376	145	2	0,04	0,012	-	0,04	8,4	43			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,055	0,016	-	0,055	8,4	41			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,095	0,029	-	0,095	8,4	45			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	52			
5	СЗЗ	141	830	2	0,39	0,12	-	0,39	8,4	54			
6	СЗЗ	206	974	2	0,59	0,18	-	0,59	1,8	79			
7	<b>СЗЗ</b>	<b>287</b>	<b>1160</b>	<b>2</b>	<b>0,63</b>	<b>0,19</b>	-	<b>0,63</b>	<b>1,6</b>	<b>144</b>	<b>1.6200</b>	<b>0,6</b>	<b>95,28</b>
											<b>1.6112</b>	<b>0,01</b>	<b>1,57</b>
											<b>1.6114</b>	<b>0,006</b>	<b>0,94</b>
8	СЗЗ	379	1370	2	0,35	0,106	-	0,35	8,4	178			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,22	0,066	-	0,22	8,4	189			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,155	0,046	-	0,155	8,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,11	0,033	-	0,11	8,4	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,093	0,028	-	0,093	8,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,08	0,025	-	0,08	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,042	0,0125	-	0,042	8,4	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,064	0,019	-	0,064	8,4	45			
16	Жил.	-224	420	2	0,07	0,021	-	0,07	8,4	47			
17	Жил.	-175	444	2	0,08	0,024	-	0,08	8,4	46			
18	Жил.	-144	440	2	0,086	0,026	-	0,086	8,4	44			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,086	0,026	-	0,086	8,4	44			
19	Жил.	-174	462	2	0,084	0,025	-	0,084	8,4	46			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,09	0,027	-	0,09	8,4	44			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	0,027	-	0,09	8,4	44			
21	Жил.	-174	485	2	0,09	0,027	-	0,09	8,4	48			
22	Жил.	-135	480	2	0,1	0,03	-	0,1	8,4	45			
23	Жил.	-172	504	2	0,093	0,028	-	0,093	8,4	48			
24	Жил.	-135	497	2	0,1	0,03	-	0,1	8,4	46			
25	Жил.	170	955	2	0,46	0,14	-	0,46	3,6	76			
26	Жил.	186	951	2	0,5	0,15	-	0,5	2,9	74			
27	Жил.	191	1005	2	0,52	0,16	-	0,52	1,9	88			
28	Жил.	207	992	2	0,6	0,18	-	0,6	1,7	84			
29	Жил.	209	1039	2	0,58	0,18	-	0,58	1,5	99			
30	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,67</b>	<b>0,2</b>	-	<b>0,67</b>	<b>1,4</b>	<b>93</b>	<b>1.6200</b>	<b>0,64</b>	<b>95,98</b>
											<b>1.6112</b>	<b>0,0096</b>	<b>1,44</b>
											<b>1.6114</b>	<b>0,0055</b>	<b>0,82</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,42	0,13	-	0,42	3,2	89			
32	Жил.	382	1476	2	0,25	0,075	-	0,25	8,4	179			
33	Жил.	481	1558	2	0,21	0,06	-	0,21	8,4	189			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,21	0,06	-	0,21	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,19	0,056	-	0,19	8,4	190			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,19	0,056	-	0,19	8,4	190			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,165	0,05	-	0,165	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,16	0,05	-	0,16	8,4	191			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,145	0,043	-	0,145	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,145	0,043	-	0,145	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,12	0,036	-	0,12	8,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,12	0,036	-	0,12	8,4	192			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ОВОС2.11

Лист

186

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	Жил.	572	1767	2	0,11	0,032	-	0,11	8,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,11	0,032	-	0,11	8,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,29	0,09	-	0,29	8,4	156			
40	Жил.	-352	194	2	0,042	0,013	-	0,042	8,4	44			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,08	0,024	-	0,08	0,7	188			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,06	0,018	-	0,06	0,6	233			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,06	0,018	-	0,06	0,5	309			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,062	0,019	-	0,062	0,5	320			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,046	0,014	-	0,046	0,6	310			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,042	0,0125	-	0,042	0,8	330			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,044	0,013	-	0,044	8	8			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,043	0,013	-	0,043	8	16			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,035	0,0106	-	0,035	8,4	22			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,027	0,008	-	0,027	8,4	22			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,027	0,008	-	0,027	8,4	27			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,036	0,011	-	0,036	8,4	33			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,037	0,011	-	0,037	8,4	38			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,038	0,0114	-	0,038	8,4	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,03	0,009	-	0,03	8,4	58			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,021	0,0063	-	0,021	8,4	356			
57	Жил.	1692	-178	2	0,06	0,018	-	0,06	0,6	316			
58	Жил.	1748	-356	2	0,04	0,012	-	0,04	0,7	311			
59	Жил.	1791	-398	2	0,033	0,01	-	0,033	0,8	310			
60	Жил.	1814	-337	2	0,033	0,01	-	0,033	0,8	307			
61	Жил.	1841	-399	2	0,03	0,009	-	0,03	8,4	314			
62	Жил.	1732	-498	2	0,032	0,0096	-	0,032	0,9	324			
63	Жил.	1749	-509	2	0,03	0,009	-	0,03	1	323			
64	Жил.	1402	-707	2	0,043	0,013	-	0,043	8,2	17			
65	Жил.	1419	-718	2	0,04	0,012	-	0,04	8	15			
66	Жил.	1383	-791	2	0,037	0,011	-	0,037	8,4	16			
67	Жил.	1515	-798	2	0,033	0,01	-	0,033	8,4	5			
68	Жил.	1264	-986	2	0,03	0,009	-	0,03	8,4	19			
69	Жил.	1283	-917	2	0,033	0,01	-	0,033	8,4	20			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,025	0,0075	-	0,025	8,4	21			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,026	0,008	-	0,026	8,4	20			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,026	0,008	-	0,026	8,4	21			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,022	0,0065	-	0,022	8,4	16			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,022	0,0067	-	0,022	8,4	23			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,02	0,006	-	0,02	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,026	0,008	-	0,026	8,4	28			
77	Жил.	728	-1271	2	0,034	0,01	-	0,034	8,4	36			
78	Жил.	826	-1230	2	0,034	0,01	-	0,034	8,4	33			
79	Жил.	874	-1213	2	0,032	0,0095	-	0,032	8,4	31			
80	Жил.	581	-1259	2	0,036	0,011	-	0,036	8,4	44			
81	Охр.	2024	-413	2	0,028	0,0084	-	0,028	8,4	311	2.6262 1.6200 2.6264	0,012 0,0086 0,0025	42,93 30,95 9,05
82	Жил.	1741	-708	2	0,025	0,0075	-	0,025	8,1	344			
1000.8 63	Польз	360	980	2	4,05	1,21	-	4,05	0,5	49	1.6200 1.6217 1.6216	4 0,014 0,013	98,79 0,34 0,31

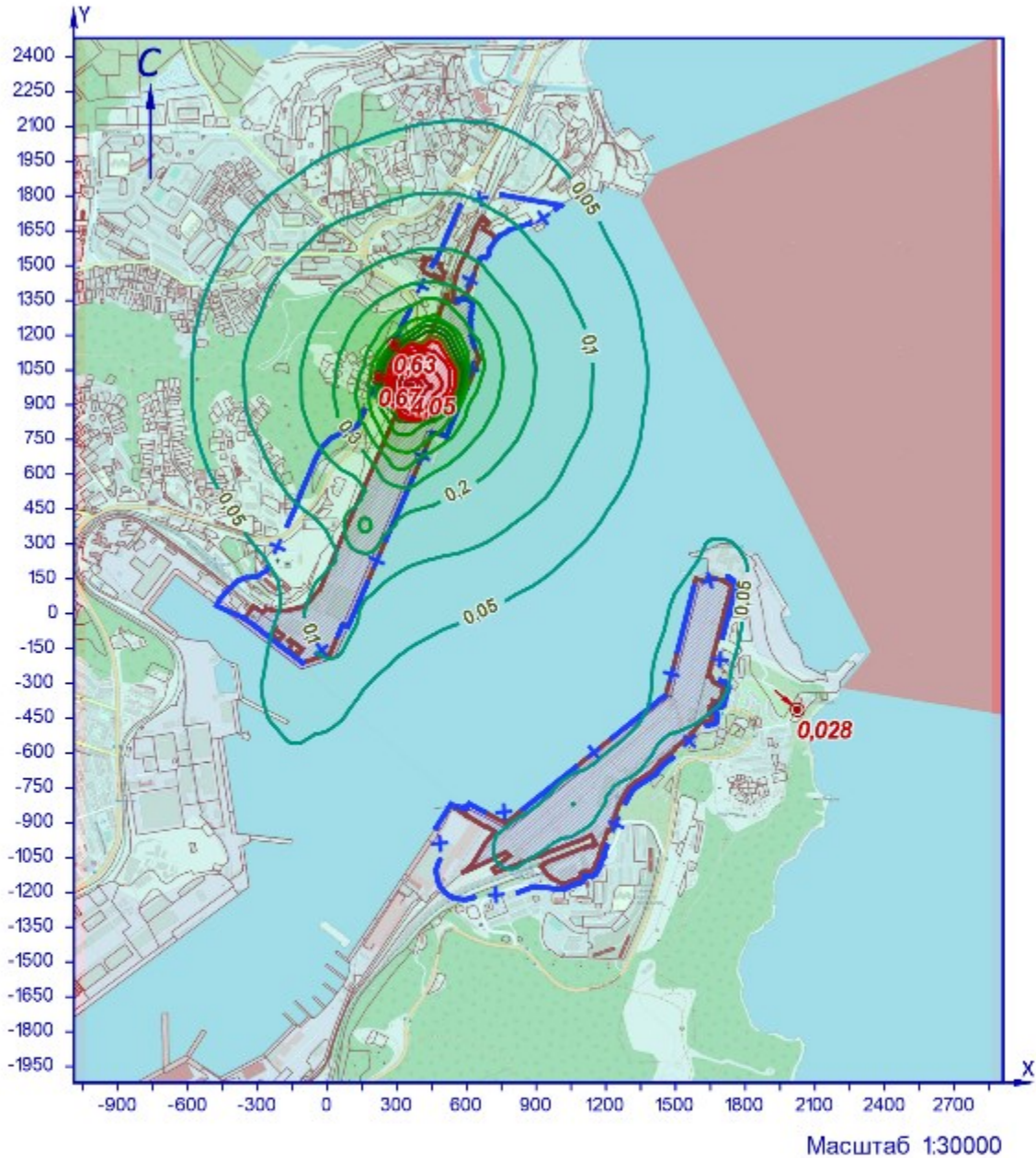
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 53.1.

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

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

**ОВОС2.11**





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

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 | — 12 | — 2   | — 4 |

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



## 54 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 32 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 28).  
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 28; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00333 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 292°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2,3 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 266°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,0104).

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 5.1.

Таблица № 5.1 – 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	-376	145	2	0,0094	-	-	0,0094	7,9	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,012	-	-	0,012	2,6	143			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0072	-	-	0,0072	8,4	172			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0074	-	-	0,0074	8,4	59			
5	СЗЗ	141	830	2	0,02	-	-	0,02	8,4	68			
6	СЗЗ	206	974	2	0,03	-	-	0,03	6,2	105			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,02	-	-	0,02	8,4	158			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,009	-	-	0,009	8,4	180			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0052	-	-	0,0052	8,4	189			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0037	-	-	0,0037	0,8	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0033	-	-	0,0033	0,8	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0031	-	-	0,0031	0,8	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,003	-	-	0,003	0,9	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,0106	-	-	0,0106	6	110			
15	Жил.	-225	374	2	0,008	-	-	0,008	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,007	-	-	0,007	8,4	157			
17	Жил.	-175	444	2	0,0072	-	-	0,0072	8,4	165			
18	Жил.	-144	440	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	169			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	169			
19	Жил.	-174	462	2	0,007	-	-	0,007	8,4	166			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	171			
20	Жил.	-137	456	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	171			
21	Жил.	-174	485	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	167			
22	Жил.	-135	480	2	0,007	-	-	0,007	8,4	172			
23	Жил.	-172	504	2	0,006	-	-	0,006	8,4	168			
24	Жил.	-135	497	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	172			
25	Жил.	170	955	2	0,025	-	-	0,025	7,9	98			
26	Жил.	186	951	2	0,027	-	-	0,027	7	97			
27	Жил.	191	1005	2	0,026	-	-	0,026	7,4	112			
28	Жил.	207	992	2	0,029	-	-	0,029	7,6	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,026	-	-	0,026	7,5	123			
30	Жил.	221	1018	2	0,03	-	-	0,03	6,3	120			
31	Жил.	157	1006	2	0,022	-	-	0,022	8,4	110			
32	Жил.	382	1476	2	0,006	-	-	0,006	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,0048	-	-	0,0048	8,4	189			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0048	-	-	0,0048	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,0044	-	-	0,0044	8,4	190			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0044	-	-	0,0044	8,4	190			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0039	-	-	0,0039	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,0039	-	-	0,0039	8,4	191			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0036	-	-	0,0036	0,8	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,0036	-	-	0,0036	0,8	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,0034	-	-	0,0034	0,8	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0034	-	-	0,0034	0,8	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,0032	-	-	0,0032	0,8	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0032	-	-	0,0032	0,8	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0083	-	-	0,0083	8,4	162			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	-	-	0,009	7,4	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0053	-	-	0,0053	0,7	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0056	-	-	0,0056	8,4	195			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

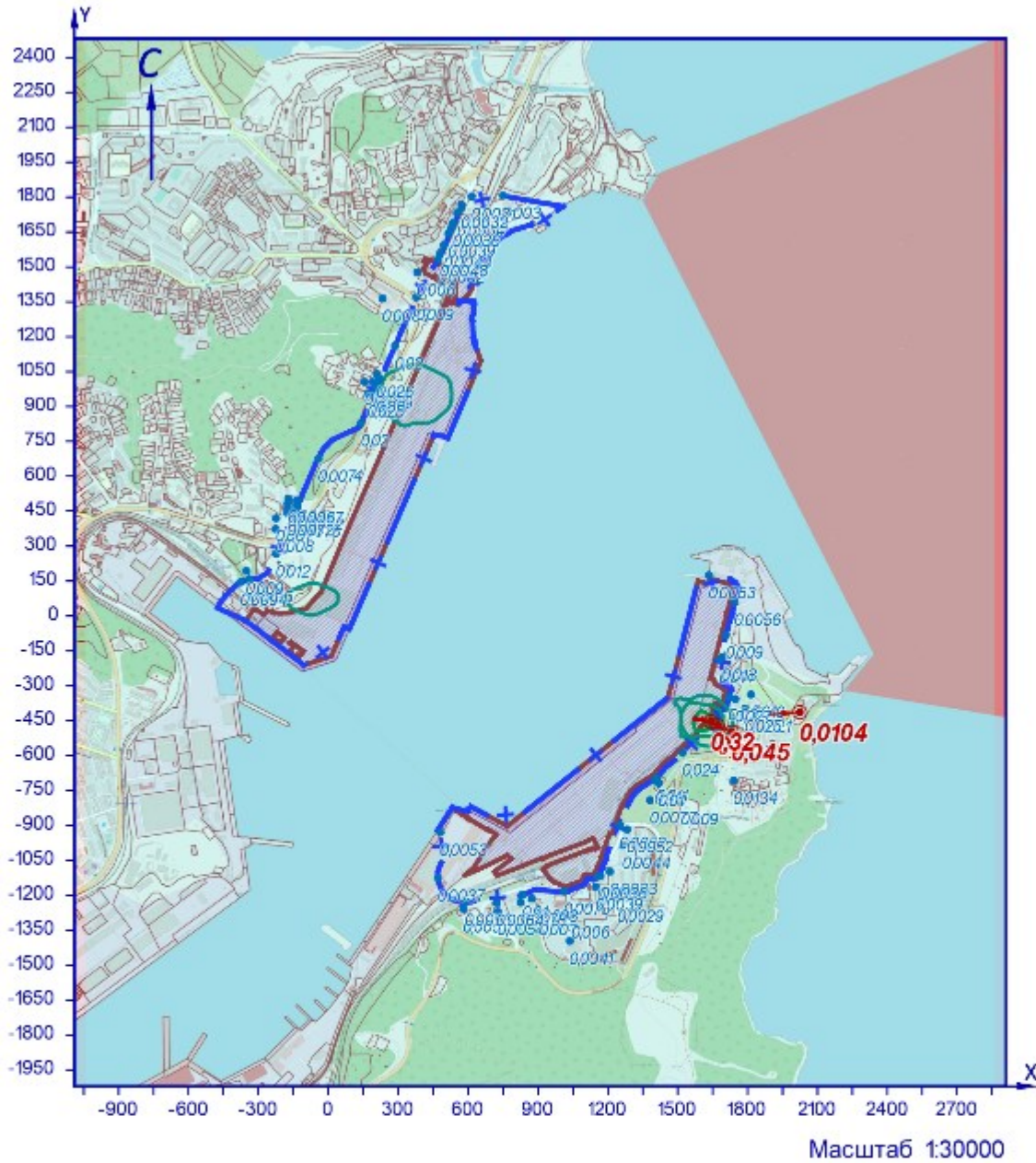
ОВОС2.11

Лист  
189

№ 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
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,009	-	-	0,009	8,4	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,014	-	-	0,014	8,4	193			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,03	-	-	0,03	3,6	224			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,14	-	-	0,14	0,8	292	2.6251 2.6213 1.0129	0,125 0,012 0,00025	90,33 8,92 0,18
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,024	-	-	0,024	5,7	36			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,011	-	-	0,011	8,4	40			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0052	-	-	0,0052	8,4	37			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0038	-	-	0,0038	8,4	284			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	310			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,01	-	-	0,01	4,3	0			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0064	-	-	0,0064	8,4	31			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0056	-	-	0,0056	8,4	53			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0037	-	-	0,0037	0,6	60			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0053	-	-	0,0053	0,7	69			
57	Жил.	1692	-178	2	0,013	-	-	0,013	8,4	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,027	-	-	0,027	4,5	234			
59	Жил.	1791	-398	2	0,025	-	-	0,025	6,4	254			
60	Жил.	1814	-337	2	0,019	-	-	0,019	8,4	241			
61	Жил.	1841	-399	2	0,021	-	-	0,021	8,4	258			
62	Жил.	1732	-498	2	0,045	-	-	0,045	2,3	293	2.6251 2.6213 1.0129	0,037 0,007 0,00023	82,85 15,74 0,51
63	Жил.	1749	-509	2	0,037	-	-	0,037	3,6	294			
64	Жил.	1402	-707	2	0,01	-	-	0,01	8,4	40			
65	Жил.	1419	-718	2	0,01	-	-	0,01	8,4	37			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	34			
67	Жил.	1515	-798	2	0,009	-	-	0,009	8,4	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0044	-	-	0,0044	8,4	31			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0052	-	-	0,0052	8,4	34			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0039	-	-	0,0039	8,4	292			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0033	-	-	0,0033	8,4	30			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0036	-	-	0,0036	8,4	283			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0029	-	-	0,0029	0,7	24			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,006	-	-	0,006	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0041	-	-	0,0041	8,4	329			
76	Жил.	907	-1272	2	0,007	-	-	0,007	8,4	342			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0054	-	-	0,0054	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0078	-	-	0,0078	6,6	3			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0093	-	-	0,0093	6,2	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,005	-	-	0,005	8,4	50			
81	Охр.	2024	-413	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	266	2.6251 2.6213 1.6161	0,0074 0,0029 2,90e-5	71,62 27,55 0,28
82	Жил.	1741	-708	2	0,0134	-	-	0,0134	8,4	334			
1000.8 65	Польз	1643	-453	2	0,32	-	-	0,32	0,6	280	2.6251 2.6213 2.6252	0,3 0,02 0,00026	93,57 6,11 0,08

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1000. расчетная площадка приведена на рисунке 54.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			190	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 55 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 36 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 28).

Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 28; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,124 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярно расчётной сетки – 837; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 292°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 267°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

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 6.1.

**Таблица № 6.1 – 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	-376	145	2	0,017	-	-	0,017	8,4	105			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,013	-	-	0,013	7,2	142			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,01	-	-	0,01	8,4	49			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,017	-	-	0,017	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,035	-	-	0,035	8,4	69			
6	СЗЗ	206	974	2	0,031	-	-	0,031	6,8	105			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,032	-	-	0,032	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,023	-	-	0,023	8,4	182			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,018	-	-	0,018	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,015	-	-	0,015	8,4	189			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,016	-	-	0,016	8,4	193			
14	Жил.	-340	159	2	0,018	-	-	0,018	8,4	109			
15	Жил.	-225	374	2	0,0086	-	-	0,0086	8,4	113			
16	Жил.	-224	420	2	0,009	-	-	0,009	8,4	52			
17	Жил.	-175	444	2	0,0095	-	-	0,0095	8,4	50			
18	Жил.	-144	440	2	0,0097	-	-	0,0097	8,4	48			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0097	-	-	0,0097	8,4	48			
19	Жил.	-174	462	2	0,01	-	-	0,01	8,4	51			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,01	-	-	0,01	8,4	52			
22	Жил.	-135	480	2	0,0105	-	-	0,0105	8,4	50			
23	Жил.	-172	504	2	0,0105	-	-	0,0105	8,4	54			
24	Жил.	-135	497	2	0,011	-	-	0,011	8,4	51			
25	Жил.	170	955	2	0,029	-	-	0,029	8,4	99			
26	Жил.	186	951	2	0,03	-	-	0,03	8,4	98			
27	Жил.	191	1005	2	0,028	-	-	0,028	8,4	113			
28	Жил.	207	992	2	0,03	-	-	0,03	7,3	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,03	-	-	0,03	8,4	124			
30	Жил.	221	1018	2	0,032	-	-	0,032	7,1	120			
31	Жил.	157	1006	2	0,025	-	-	0,025	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	0,02	-	-	0,02	8,4	181			
33	Жил.	481	1558	2	0,017	-	-	0,017	8,4	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,017	-	-	0,017	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,017	-	-	0,017	8,4	188			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,017	-	-	0,017	8,4	188			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188			
35	Жил.	516	1642	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0155	-	-	0,0155	8,4	188			
36	Жил.	537	1688	2	0,0155	-	-	0,0155	8,4	188			
37	Жил.	555	1733	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188			
38	Жил.	572	1767	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,024	-	-	0,024	8,4	164			
40	Жил.	-352	194	2	0,016	-	-	0,016	8,4	114			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,016	-	-	0,016	8,4	223			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,011	-	-	0,011	8,4	232			

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

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

ОВОС2.11

Лист

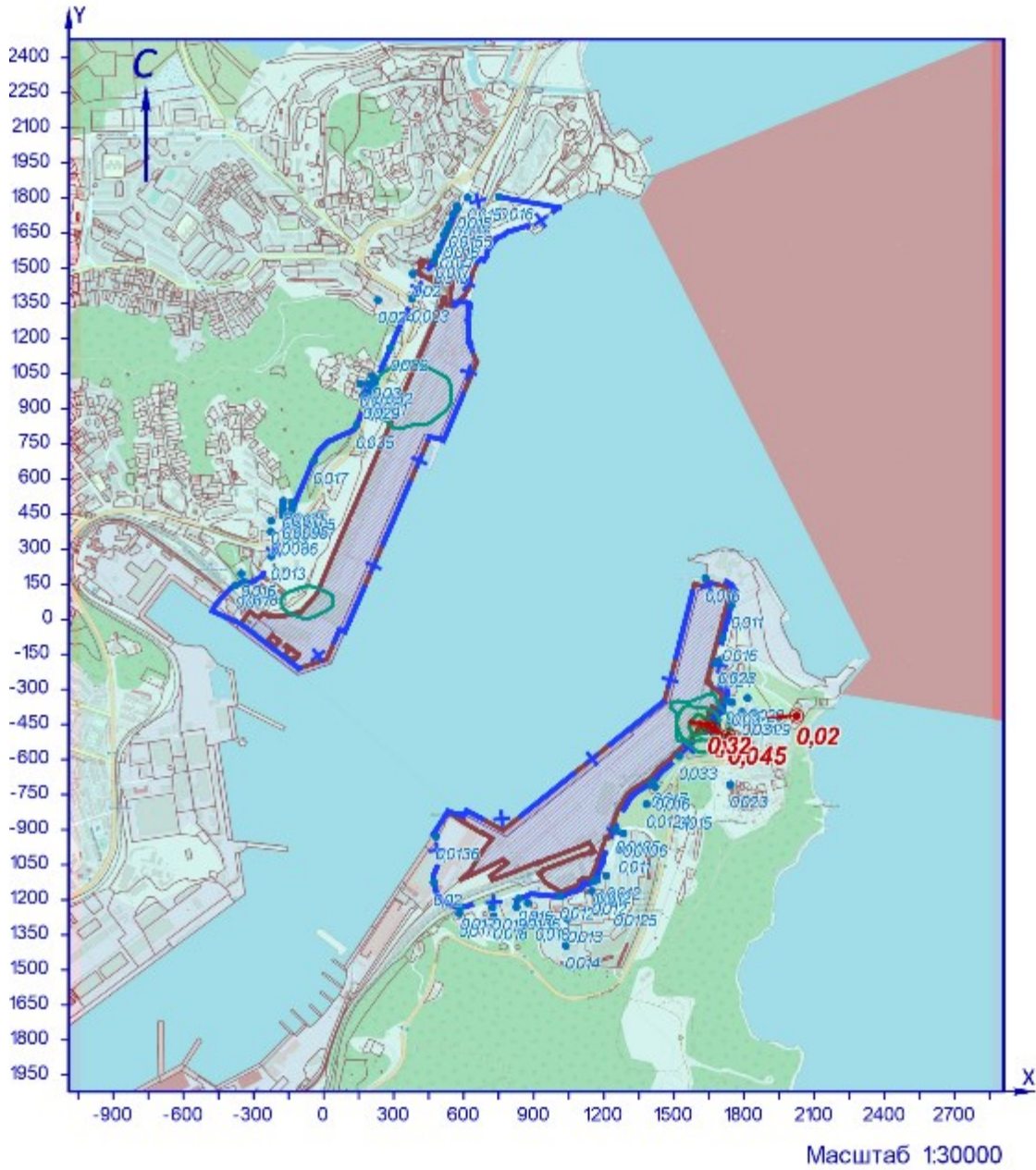
192

№ 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
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,016	-	-	0,016	8,4	193			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,024	-	-	0,024	7,2	193			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,035	-	-	0,035	1,9	228			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,14	-	-	0,14	0,9	292	2.6251 2.6213 1.0129	0,125 0,0125 0,00027	90,23 9,01 0,19
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,033	-	-	0,033	5,6	35			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,017	-	-	0,017	8,4	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0105	-	-	0,0105	8,4	335			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,012	-	-	0,012	8,4	340			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,012	-	-	0,012	8,4	344			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,016	-	-	0,016	8,4	357			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,019	-	-	0,019	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,017	-	-	0,017	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,02	-	-	0,02	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0136	-	-	0,0136	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,023	-	-	0,023	7,5	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,03	-	-	0,03	1,6	238			
59	Жил.	1791	-398	2	0,031	-	-	0,031	8,4	255			
60	Жил.	1814	-337	2	0,029	-	-	0,029	8,4	248			
61	Жил.	1841	-399	2	0,029	-	-	0,029	8,4	260			
62	Жил.	1732	-498	2	0,045	-	-	0,045	2	293	2.6251 2.6213 2.0254	0,037 0,007 0,0004	81,87 15,45 0,87
63	Жил.	1749	-509	2	0,04	-	-	0,04	7,6	294			
64	Жил.	1402	-707	2	0,016	-	-	0,016	8,4	39			
65	Жил.	1419	-718	2	0,016	-	-	0,016	8,4	36			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0124	-	-	0,0124	8,4	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,015	-	-	0,015	8,4	17			
68	Жил.	1264	-986	2	0,011	-	-	0,011	8,4	335			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0106	-	-	0,0106	8,4	334			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,012	-	-	0,012	8,4	340			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,012	-	-	0,012	8,4	338			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,012	-	-	0,012	8,4	340			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0125	-	-	0,0125	8,4	338			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,013	-	-	0,013	8,4	344			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,014	-	-	0,014	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,018	-	-	0,018	8,4	344			
77	Жил.	728	-1271	2	0,018	-	-	0,018	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0136	-	-	0,0136	8,4	350			
79	Жил.	874	-1213	2	0,02	-	-	0,02	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,017	-	-	0,017	8,4	31			
81	Охр.	2024	-413	2	0,02	-	-	0,02	8,4	267	2.6251 2.6310 2.0254	0,007 0,0052 0,0043	35,99 26,57 21,65
82	Жил.	1741	-708	2	0,023	-	-	0,023	8,4	336			
1000.8 65	Польз	1643	-453	2	0,32	-	-	0,32	0,6	280	2.6251 2.6213 2.6252	0,3 0,02 0,00026	93,57 6,11 0,08

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1000. расчетная площадка приведена на рисунке 55.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		193	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 56 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 13).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,124 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 331°, скорости ветра 6,8 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 3,14e-6);

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 137°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 3,57e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 272°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 4,15e-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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 – 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	-376	145	2	0,017	-	-	0,017	8,4	105			
2	С33	-224	268	2	0,0126	-	-	0,0126	7,1	142			
3	С33	-132	470	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	115			
4	С33	-42	676	2	0,01	-	-	0,01	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,017	-	-	0,017	8,4	71			
6	С33	206	974	2	0,02	-	-	0,02	8,4	122			
7	С33	287	1160	2	0,02	-	-	0,02	8,4	169			
8	С33	379	1370	2	0,015	-	-	0,015	8,4	184			
9	С33	472	1532	2	0,013	-	-	0,013	8,4	187			
10	С33	527	1665	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
11	С33	573	1754	2	0,0134	-	-	0,0134	8,4	187			
12	С33	616	1803	2	0,014	-	-	0,014	8,4	187			
13	С33	751	1806	2	0,015	-	-	0,015	8,4	193			
14	Жил.	-340	159	2	0,017	-	-	0,017	8,4	109			
15	Жил.	-225	374	2	0,008	-	-	0,008	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,008	-	-	0,008	8,4	112			
17	Жил.	-175	444	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	114			
18	Жил.	-144	440	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	114			
18	С33	-144	440	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	114			
19	Жил.	-174	462	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	114			
20	С33	-137	456	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	115			
20	Жил.	-137	456	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	115			
21	Жил.	-174	485	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	116			
22	Жил.	-135	480	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	116			
23	Жил.	-172	504	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	116			
24	Жил.	-135	497	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	116			
25	Жил.	170	955	2	0,017	-	-	0,017	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,018	-	-	0,018	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,021	-	-	0,021	8,4	128			
28	Жил.	207	992	2	0,022	-	-	0,022	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,023	-	-	0,023	8,4	139			
30	Жил.	221	1018	2	0,024	-	-	0,024	8,4	137	1,0121 2,6310 1,6218	0,016 0,0055 0,00145	69,06 23,25 6,16
31	Жил.	157	1006	2	0,019	-	-	0,019	8,4	122			
32	Жил.	382	1476	2	0,014	-	-	0,014	8,4	182			
33	Жил.	481	1558	2	0,013	-	-	0,013	8,4	187			
33	С33	481	1558	2	0,013	-	-	0,013	8,4	187			
34	Жил.	497	1592	2	0,013	-	-	0,013	8,4	187			
34	С33	497	1592	2	0,013	-	-	0,013	8,4	187			
35	С33	516	1642	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
35	Жил.	516	1642	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
36	С33	537	1688	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
36	Жил.	537	1688	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
37	Жил.	555	1733	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
37	С33	555	1733	2	0,013	-	-	0,013	8,4	186			
38	Жил.	572	1767	2	0,0135	-	-	0,0135	8,4	186			
38	С33	572	1767	2	0,0135	-	-	0,0135	8,4	186			
39	С33	233	1364	2	0,017	-	-	0,017	8,4	167			

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

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

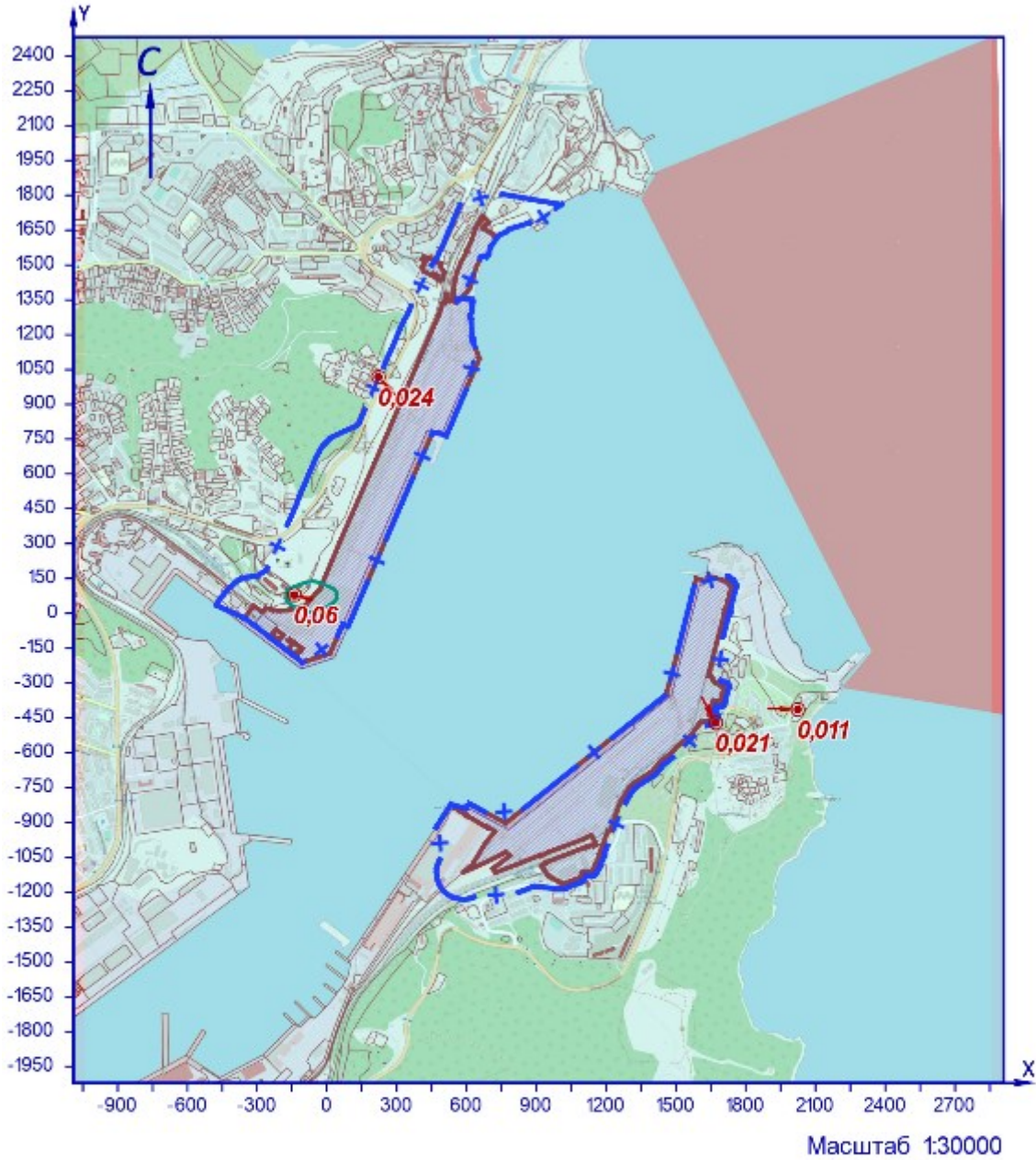
ОВОС2.11

Лист  
195

№ 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
40	Жил.	-352	194	2	0,0155	-	-	0,0155	8,4	114			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,015	-	-	0,015	8,4	223			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,011	-	-	0,011	8,4	232			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0087	-	-	0,0087	8,4	236			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0114	-	-	0,0114	5,5	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,018	-	-	0,018	4,9	238			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,021</b>	-	-	<b>0,021</b>	<b>6,8</b>	<b>331</b>	<b>2.0254</b>	<b>0,018</b>	<b>85,6</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,0016</b>	<b>7,77</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,00135</b>	<b>6,53</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0115	-	-	0,0115	5,4	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,009	-	-	0,009	8,4	328			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,01	-	-	0,01	8,4	335			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,011	-	-	0,011	8,4	340			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0115	-	-	0,0115	8,4	344			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,011	-	-	0,011	8,4	22			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,013	-	-	0,013	8,4	26			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,017	-	-	0,017	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,018	-	-	0,018	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,013	-	-	0,013	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,011	-	-	0,011	5,6	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,019	-	-	0,019	8	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,016	-	-	0,016	7	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,017	-	-	0,017	8,4	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,015	-	-	0,015	8,4	269			
62	Жил.	1732	-498	2	0,022	-	-	0,022	7,8	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,021	-	-	0,021	8,4	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,009	-	-	0,009	8,4	328			
65	Жил.	1419	-718	2	0,009	-	-	0,009	8,4	328			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0094	-	-	0,0094	8,4	330			
67	Жил.	1515	-798	2	0,01	-	-	0,01	8,4	326			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	336			
69	Жил.	1283	-917	2	0,01	-	-	0,01	8,4	334			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0114	-	-	0,0114	8,4	340			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,011	-	-	0,011	8,4	338			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,011	-	-	0,011	8,4	339			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,012	-	-	0,012	8,4	338			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,012	-	-	0,012	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,013	-	-	0,013	8,4	345			
76	Жил.	907	-1272	2	0,012	-	-	0,012	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	0,013	-	-	0,013	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,011	-	-	0,011	8,4	22			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0115	-	-	0,0115	8,4	348			
80	Жил.	581	-1259	2	0,017	-	-	0,017	8,4	31			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	-	-	<b>0,011</b>	<b>8,4</b>	<b>272</b>	<b>2.0254</b>	<b>0,006</b>	<b>54,37</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,0046</b>	<b>41,74</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,00036</b>	<b>3,29</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0106	-	-	0,0106	8,4	340			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,06</b>	-	-	<b>0,06</b>	<b>1,3</b>	<b>106</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,034</b>	<b>56,96</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,025</b>	<b>42,1</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,00054</b>	<b>0,91</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 56.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		196	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 57 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 118 (в том числе: организованных - 40, неорганизованных - 78).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 95; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 29,184 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительных – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,66** (достигается в точке с координатами X=287 Y=1160), при направлении ветра 169°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,66 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в жилой зоне – **0,68** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 136°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,33** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,034).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 – 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	-376	145	2	0,39	-	-	0,39	8,4	101			
2	С33	-224	268	2	0,39	-	-	0,39	0,5	129			
3	С33	-132	470	2	0,28	-	-	0,28	8,4	50			
4	С33	-42	676	2	0,38	-	-	0,38	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,53	-	-	0,53	8,4	71			
6	С33	206	974	2	0,58	-	-	0,58	8,4	121			
7	<b>С33</b>	<b>287</b>	<b>1160</b>	<b>2</b>	<b>0,66</b>	-	-	<b>0,66</b>	<b>8,4</b>	<b>169</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,32</b>	<b>48,14</b>
											<b>1.6218</b>	<b>0,12</b>	<b>17,97</b>
											<b>1.6115</b>	<b>0,086</b>	<b>13,05</b>
8	С33	379	1370	2	0,57	-	-	0,57	8,4	184			
9	С33	472	1532	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
10	С33	527	1665	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
11	С33	573	1754	2	0,51	-	-	0,51	8,4	189			
12	С33	616	1803	2	0,51	-	-	0,51	8,4	190			
13	С33	751	1806	2	0,52	-	-	0,52	8,4	195			
14	Жил.	-340	159	2	0,39	-	-	0,39	8,4	103			
15	Жил.	-225	374	2	0,33	-	-	0,33	8,4	135			
16	Жил.	-224	420	2	0,31	-	-	0,31	8,4	137			
17	Жил.	-175	444	2	0,28	-	-	0,28	0,5	146			
18	Жил.	-144	440	2	0,3	-	-	0,3	0,5	150			
18	С33	-144	440	2	0,3	-	-	0,3	0,5	150			
19	Жил.	-174	462	2	0,27	-	-	0,27	0,5	146			
20	С33	-137	456	2	0,29	-	-	0,29	0,5	151			
20	Жил.	-137	456	2	0,29	-	-	0,29	0,5	151			
21	Жил.	-174	485	2	0,28	-	-	0,28	8,4	54			
22	Жил.	-135	480	2	0,28	-	-	0,28	8,4	51			
23	Жил.	-172	504	2	0,28	-	-	0,28	8,4	55			
24	Жил.	-135	497	2	0,29	-	-	0,29	8,4	52			
25	Жил.	170	955	2	0,51	-	-	0,51	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,52	-	-	0,52	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,63	-	-	0,63	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,63	-	-	0,63	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,68	-	-	0,68	8,4	138			
30	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,68</b>	-	-	<b>0,68</b>	<b>8,4</b>	<b>136</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,4</b>	<b>58,2</b>
											<b>2.6310</b>	<b>0,135</b>	<b>19,88</b>
											<b>1.6115</b>	<b>0,046</b>	<b>6,7</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,56	-	-	0,56	8,4	122			
32	Жил.	382	1476	2	0,53	-	-	0,53	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,5	-	-	0,5	8,4	188			
33	С33	481	1558	2	0,5	-	-	0,5	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,5	-	-	0,5	8,4	188			
34	С33	497	1592	2	0,5	-	-	0,5	8,4	188			
35	С33	516	1642	2	0,5	-	-	0,5	8,4	187			
35	Жил.	516	1642	2	0,5	-	-	0,5	8,4	187			
36	С33	537	1688	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
36	Жил.	537	1688	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
37	Жил.	555	1733	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
37	С33	555	1733	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
38	Жил.	572	1767	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			

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

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

ОВОС2.11

Лист

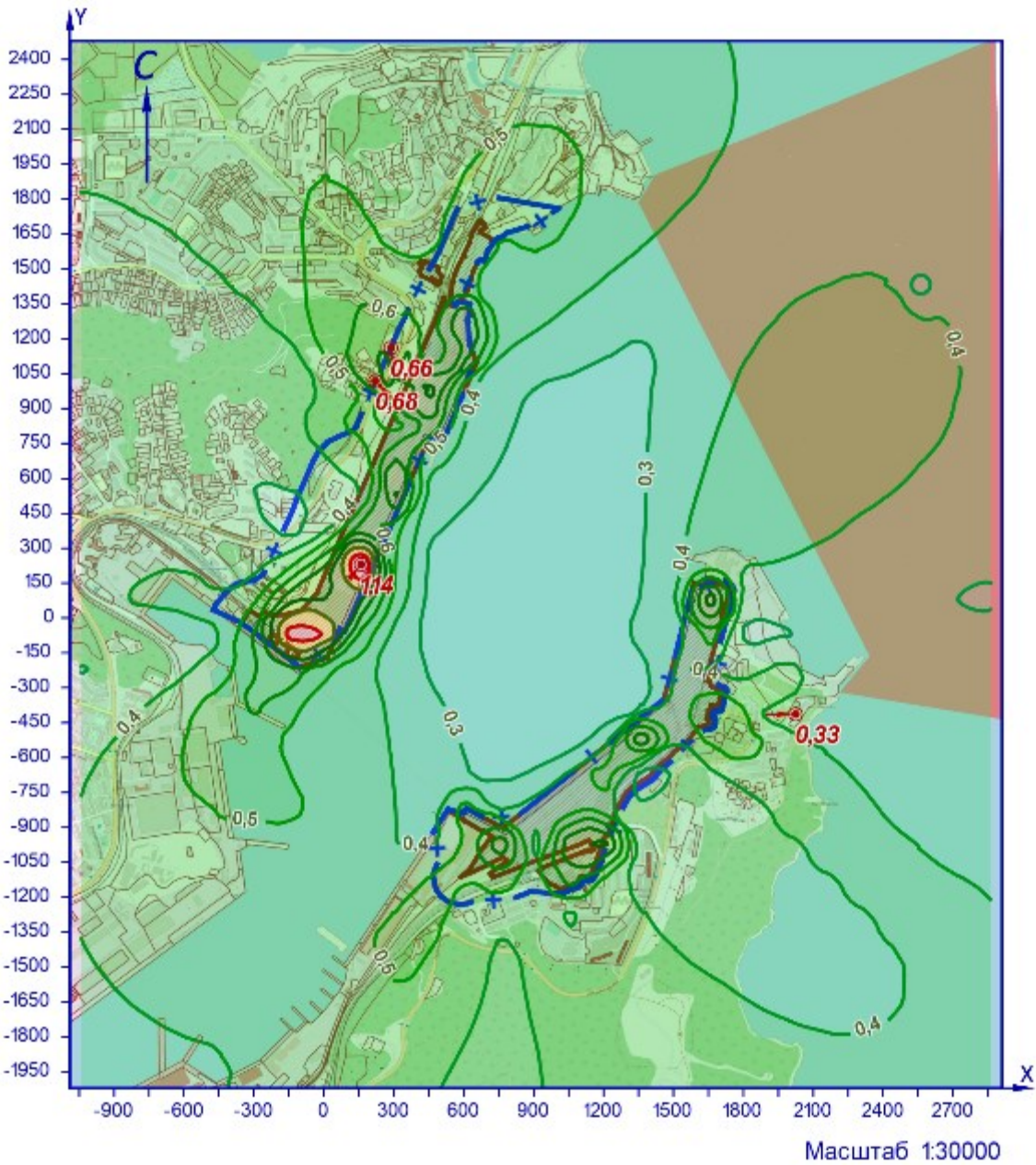
198

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
38	СЗЗ	572	1767	2	0,51	-	-	0,51	8,4	188			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,58	-	-	0,58	8,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,39	-	-	0,39	8,4	106			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,46	-	-	0,46	1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,38	-	-	0,38	0,6	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,38	-	-	0,38	0,6	224			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,37	-	-	0,37	0,6	229			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,61	-	-	0,61	4,1	238			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,57	-	-	0,57	6,7	331			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,35	-	-	0,35	3,9	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	8,4	327			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,5	-	-	0,5	0,6	251			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,59	-	-	0,59	0,7	349			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,48	-	-	0,48	0,7	21			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,38	-	-	0,38	8,4	354			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,52	-	-	0,52	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,47	-	-	0,47	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,52	-	-	0,52	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,36	-	-	0,36	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,35	-	-	0,35	0,6	229			
58	Жил.	1748	-356	2	0,62	-	-	0,62	7,9	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,43	-	-	0,43	6,8	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,56	-	-	0,56	8,2	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,41	-	-	0,41	8,4	268			
62	Жил.	1732	-498	2	0,62	-	-	0,62	7,8	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,6	-	-	0,6	8,1	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	8,4	328			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	8,4	327			
66	Жил.	1383	-791	2	0,3	-	-	0,3	8,4	329			
67	Жил.	1515	-798	2	0,31	-	-	0,31	8,4	326			
68	Жил.	1264	-986	2	0,5	-	-	0,5	0,7	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,43	-	-	0,43	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,43	-	-	0,43	0,6	350			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,5	-	-	0,5	0,5	317			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,6	-	-	0,6	0,7	341			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,47	-	-	0,47	8,4	336			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,39	-	-	0,39	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,41	-	-	0,41	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,44	-	-	0,44	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,5	-	-	0,5	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,37	-	-	0,37	8,4	346			
79	Жил.	874	-1213	2	0,48	-	-	0,48	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,47	-	-	0,47	8,4	32			
81	Охр.	2024	-413	2	0,33	-	-	0,33	8,4	270	2.0254 2.6310 2.6265	0,14 0,12 0,021	42,08 36,35 6,38
82	Жил.	1741	-708	2	0,36	-	-	0,36	8,4	340			
1000	Польз	160	230	2	1,14	-	-	1,14	0,6	220	1.6115 1.6140 1.0202	0,68 0,055 0,05	59,61 4,79 4,26

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 57.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>			199





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 58 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 116 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 78).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 93; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 38,155 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 243); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,9** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 233°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,9 (вклад неорганизованных источников – 0,135);

- в жилой зоне – **0,89** (достигается в точке с координатами X=1748 Y=-356), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,89 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,51** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 269°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,065).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 – 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	-376	145	2	0,44	-	-	0,44	8,4	102			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,42	-	-	0,42	0,5	128			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,39	-	-	0,39	2,7	49			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,51	-	-	0,51	2,8	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,69	-	-	0,69	2	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,76	-	-	0,76	1,3	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,81	-	-	0,81	8,4	168			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,73	-	-	0,73	8,4	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,63	-	-	0,63	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,61	-	-	0,61	8,4	190			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,61	-	-	0,61	8,4	191			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,6	-	-	0,6	8,4	196			
14	Жил.	-340	159	2	0,45	-	-	0,45	8,4	103			
15	Жил.	-225	374	2	0,35	-	-	0,35	8,4	134			
16	Жил.	-224	420	2	0,36	-	-	0,36	8,4	52			
17	Жил.	-175	444	2	0,37	-	-	0,37	2,7	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,38	-	-	0,38	2,6	48			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,38	-	-	0,38	2,7	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,37	-	-	0,37	8,4	52			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,39	-	-	0,39	2,7	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,39	-	-	0,39	2,7	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,38	-	-	0,38	8,4	53			
22	Жил.	-135	480	2	0,4	-	-	0,4	2,7	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,39	-	-	0,39	8,4	54			
24	Жил.	-135	497	2	0,4	-	-	0,4	2,7	51			
25	Жил.	170	955	2	0,7	-	-	0,7	2	106			
26	Жил.	186	951	2	0,72	-	-	0,72	1,4	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,75	-	-	0,75	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,76	-	-	0,76	1,3	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,83	-	-	0,83	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,83	-	-	0,83	8,4	136			
31	Жил.	157	1006	2	0,69	-	-	0,69	2	119			
32	Жил.	382	1476	2	0,67	-	-	0,67	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,63	-	-	0,63	8,4	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,63	-	-	0,63	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,62	-	-	0,62	8,4	189			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,62	-	-	0,62	8,4	189			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,62	-	-	0,62	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,62	-	-	0,62	8,4	189			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
36	Жил.	537	1688	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
37	Жил.	555	1733	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
38	Жил.	572	1767	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,61	-	-	0,61	8,4	189			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,74	-	-	0,74	8,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,45	-	-	0,45	8,4	106			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,63	-	-	0,63	1,1	179			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

201

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

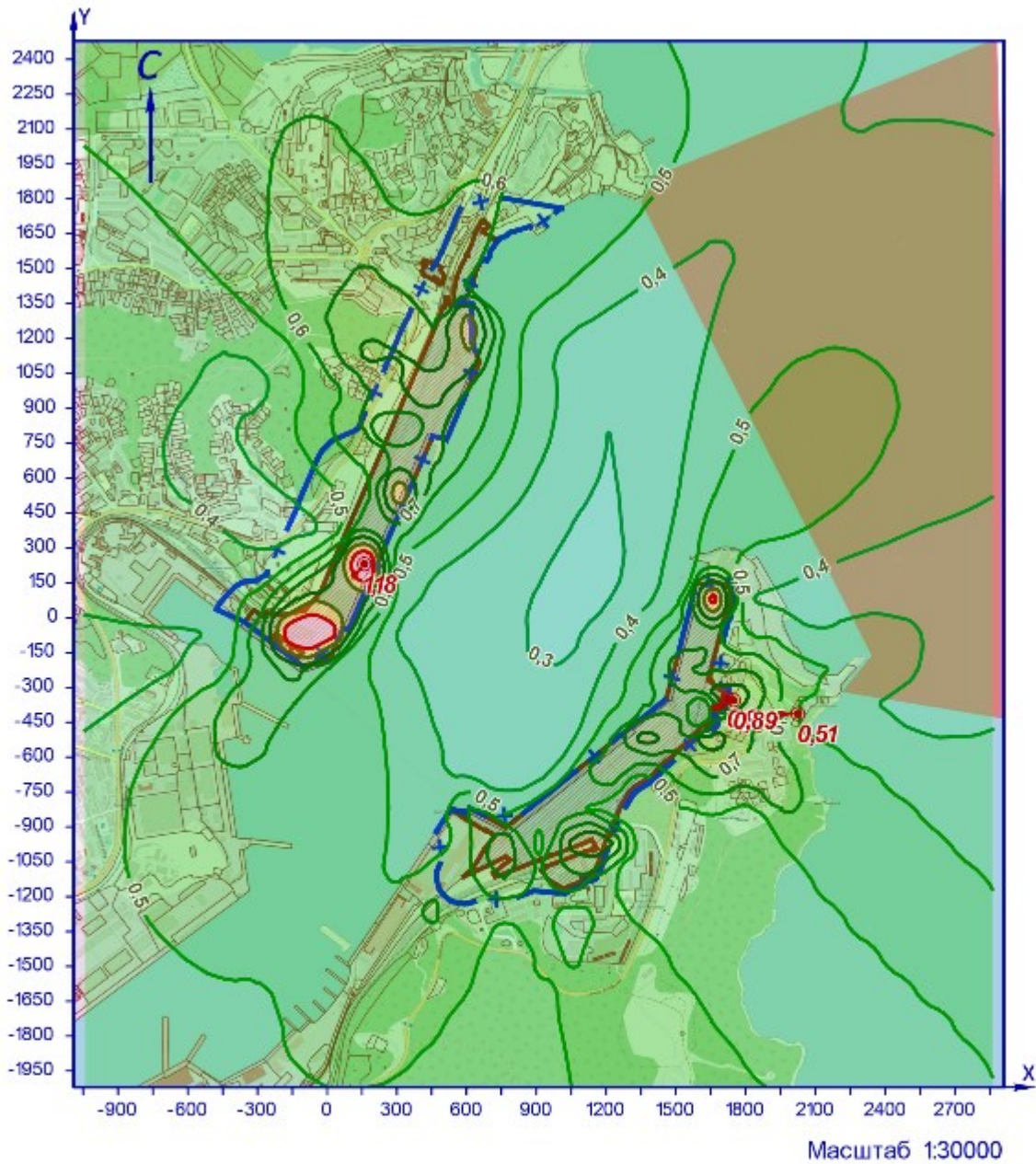
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	0,46	-	-	0,46	0,6	211			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,53	-	-	0,53	1,6	195			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,64	-	-	0,64	1,8	193			
<b>45</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,9</b>	-	-	<b>0,9</b>	<b>1,8</b>	<b>233</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,26</b>	<b>29,03</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,25</b>	<b>27,63</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,24</b>	<b>26,19</b>
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,63	-	-	0,63	6,7	331			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,71	-	-	0,71	1,7	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,53	-	-	0,53	1,6	37			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,52	-	-	0,52	0,6	251			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,62	-	-	0,62	0,6	348			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,54	-	-	0,54	0,6	23			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,46	-	-	0,46	8,4	354			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,61	-	-	0,61	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,53	-	-	0,53	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,6	-	-	0,6	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,43	-	-	0,43	8,4	358			
57	Жил.	1692	-178	2	0,63	-	-	0,63	1,8	195			
<b>58</b>	<b>Жил.</b>	<b>1748</b>	<b>-356</b>	<b>2</b>	<b>0,89</b>	-	-	<b>0,89</b>	<b>1,7</b>	<b>242</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,26</b>	<b>29,51</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,25</b>	<b>28,06</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,2</b>	<b>22,53</b>
59	Жил.	1791	-398	2	0,77	-	-	0,77	1,6	260			
60	Жил.	1814	-337	2	0,79	-	-	0,79	1,8	246			
61	Жил.	1841	-399	2	0,71	-	-	0,71	1,6	263			
62	Жил.	1732	-498	2	0,78	-	-	0,78	1,5	305			
63	Жил.	1749	-509	2	0,78	-	-	0,78	1,5	305			
64	Жил.	1402	-707	2	0,52	-	-	0,52	1,6	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,52	-	-	0,52	1,6	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,45	-	-	0,45	1,6	32			
67	Жил.	1515	-798	2	0,52	-	-	0,52	1,6	15			
68	Жил.	1264	-986	2	0,52	-	-	0,52	0,7	286			
69	Жил.	1283	-917	2	0,45	-	-	0,45	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,46	-	-	0,46	0,5	344			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,52	-	-	0,52	0,5	318			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,63	-	-	0,63	0,6	340			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,54	-	-	0,54	8,4	336			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,47	-	-	0,47	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,48	-	-	0,48	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,55	-	-	0,55	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,59	-	-	0,59	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,44	-	-	0,44	8,4	347			
79	Жил.	874	-1213	2	0,6	-	-	0,6	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,53	-	-	0,53	8,4	32			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,51</b>	-	-	<b>0,51</b>	<b>1,6</b>	<b>269</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,16</b>	<b>31,31</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,16</b>	<b>30,88</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,12</b>	<b>23,71</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,63	-	-	0,63	1,7	338			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>160</b>	<b>230</b>	<b>2</b>	<b>1,18</b>	-	-	<b>1,18</b>	<b>0,6</b>	<b>220</b>	<b>1.6115</b>	<b>0,71</b>	<b>60,36</b>
											<b>1.6140</b>	<b>0,055</b>	<b>4,65</b>
											<b>1.0202</b>	<b>0,05</b>	<b>4,14</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 58.1.

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

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

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.3
- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.7
- 0.8
- 0.9
- 1

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 59 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0048 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0063** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,00037);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,00018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 4,25e-5).

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 – 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	-376	145	2	0,005	-	-	0,005	1,8	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0063	-	-	0,0063	1,8	153	1.0137	0,006	94,08
											1.6164	0,00037	5,8
											1.6207	5,46e-6	0,09
3	СЗЗ	-132	470	2	0,003	-	-	0,003	6,8	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0018	-	-	0,0018	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0012	-	-	0,0012	8,4	196			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00067	-	-	0,00067	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0005	-	-	0,0005	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0004	-	-	0,0004	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00034	-	-	0,00034	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0003	-	-	0,0003	1,4	200			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0003	-	-	0,0003	1,4	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,006	-	-	0,006	1,7	119	1.0137	0,0058	97,03
											1.6164	0,00017	2,88
											2.6300	1,74e-6	0,03
15	Жил.	-225	374	2	0,004	-	-	0,004	2,8	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0033	-	-	0,0033	5,6	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0032	-	-	0,0032	6,1	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0033	-	-	0,0033	5,6	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0033	-	-	0,0033	5,6	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,003	-	-	0,003	6,8	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0031	-	-	0,0031	6,3	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0031	-	-	0,0031	6,3	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0028	-	-	0,0028	7,6	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0029	-	-	0,0029	7,2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0027	-	-	0,0027	8,2	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0028	-	-	0,0028	7,7	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00096	-	-	0,00096	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00096	-	-	0,00096	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00087	-	-	0,00087	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,0008	-	-	0,0008	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00084	-	-	0,00084	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,00043	-	-	0,00043	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00038	-	-	0,00038	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00038	-	-	0,00038	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00037	-	-	0,00037	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00037	-	-	0,00037	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00033	-	-	0,00033	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00033	-	-	0,00033	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,0003	-	-	0,0003	1,5	200			

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

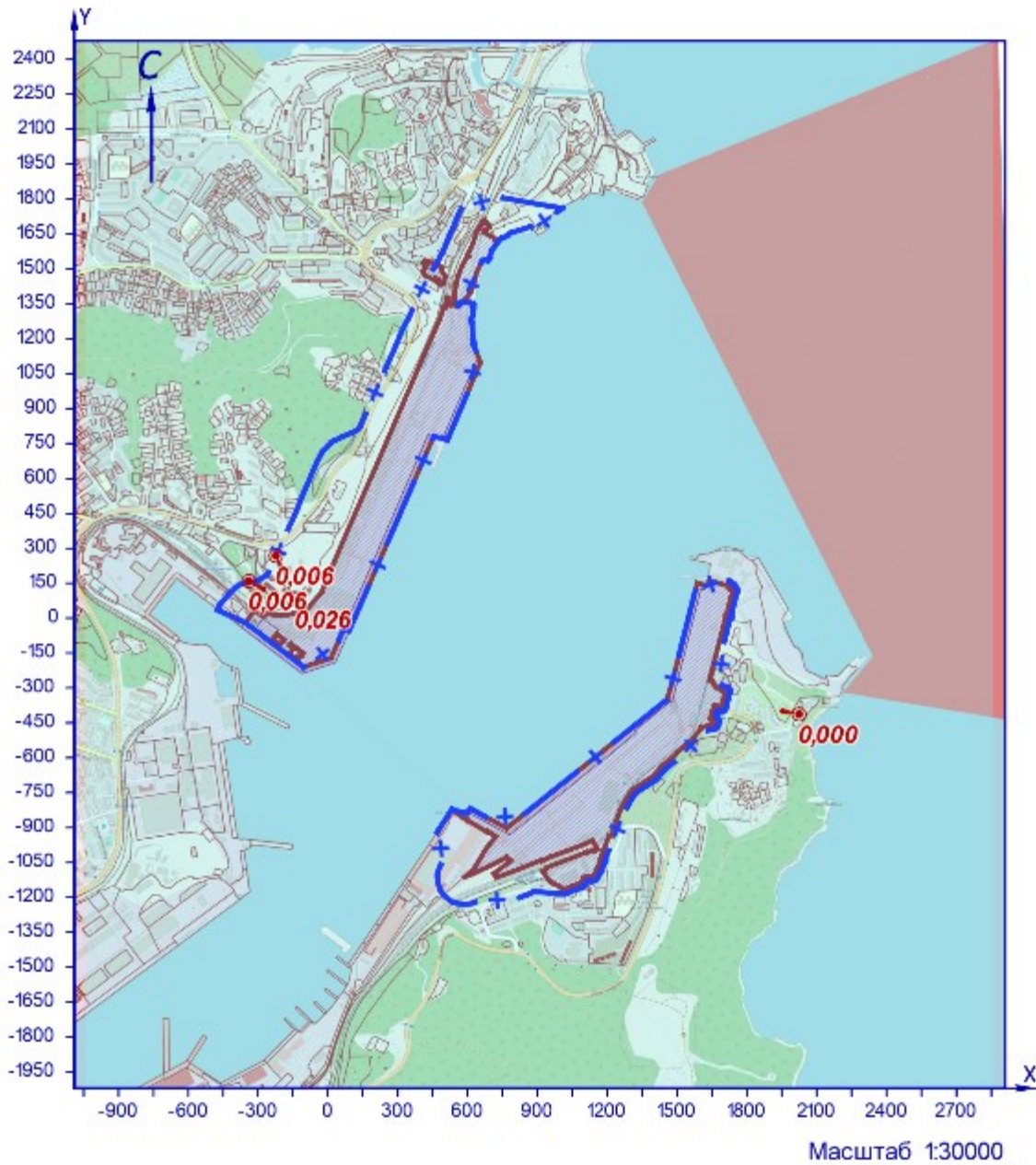
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 204
ОВОС2.11						

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0003	-	-	0,0003	1,5	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00052	-	-	0,00052	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0052	-	-	0,0052	1,8	124			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00053	-	-	0,00053	0,7	172			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00032	-	-	0,00032	0,8	339			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00032	-	-	0,00032	8,4	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00032	-	-	0,00032	8,4	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0003	-	-	0,0003	8,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00038	-	-	0,00038	1,2	293			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00039	-	-	0,00039	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00045	-	-	0,00045	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00044	-	-	0,00044	8,4	322			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00046	-	-	0,00046	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0005	-	-	0,0005	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0006	-	-	0,0006	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0008	-	-	0,0008	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00032	-	-	0,00032	8,4	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0003	-	-	0,0003	1,4	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00029	-	-	0,00029	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00029	-	-	0,00029	1,5	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00028	-	-	0,00028	1,5	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0003	-	-	0,0003	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00029	-	-	0,00029	1,5	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0004	-	-	0,0004	1,2	294			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0004	-	-	0,0004	1,3	294			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	299			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00039	-	-	0,00039	1,2	304			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00037	-	-	0,00037	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00032	-	-	0,00032	1,3	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00039	-	-	0,00039	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00033	-	-	0,00033	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0004	-	-	0,0004	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00044	-	-	0,00044	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00043	-	-	0,00043	8,4	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00042	-	-	0,00042	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0005	-	-	0,0005	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00024	-	-	0,00024	1,6	281	1.0137 1.6164 1.6207	0,0002 4,13e-5 1,23e-6	82,62 16,86 0,5
82	Жил.	1741	-708	2	0,00028	-	-	0,00028	1,5	291			
1000	Польз	-140	80	2	0,026	-	-	0,026	1	143	1.0137 1.6164 2.6305	0,026 0,00083 2,70e-6	96,84 3,13 0,01

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 59.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		205	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 591 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



## 60 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 52).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 65; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,223 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 – 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	-376	145	2	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,36	-	-	0,36	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,41	-	-	0,41	1,5	117			
7	С33	287	1160	2	0,34	-	-	0,34	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,23	-	-	0,23	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	С33	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,12	-	-	0,12	8,4	194			
13	С33	751	1806	2	0,103	-	-	0,103	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	-	-	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,16	-	-	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	-	-	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	-	-	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	-	-	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,4	-	-	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	-	-	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	-	-	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	-	-	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,126	-	-	0,126	8,2	192			
37	С33	555	1733	2	0,126	-	-	0,126	8,2	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
38	С33	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
39	С33	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,097	-	-	0,097	2,5	45			
41	С33	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ОВОС2.11

Лист

207

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

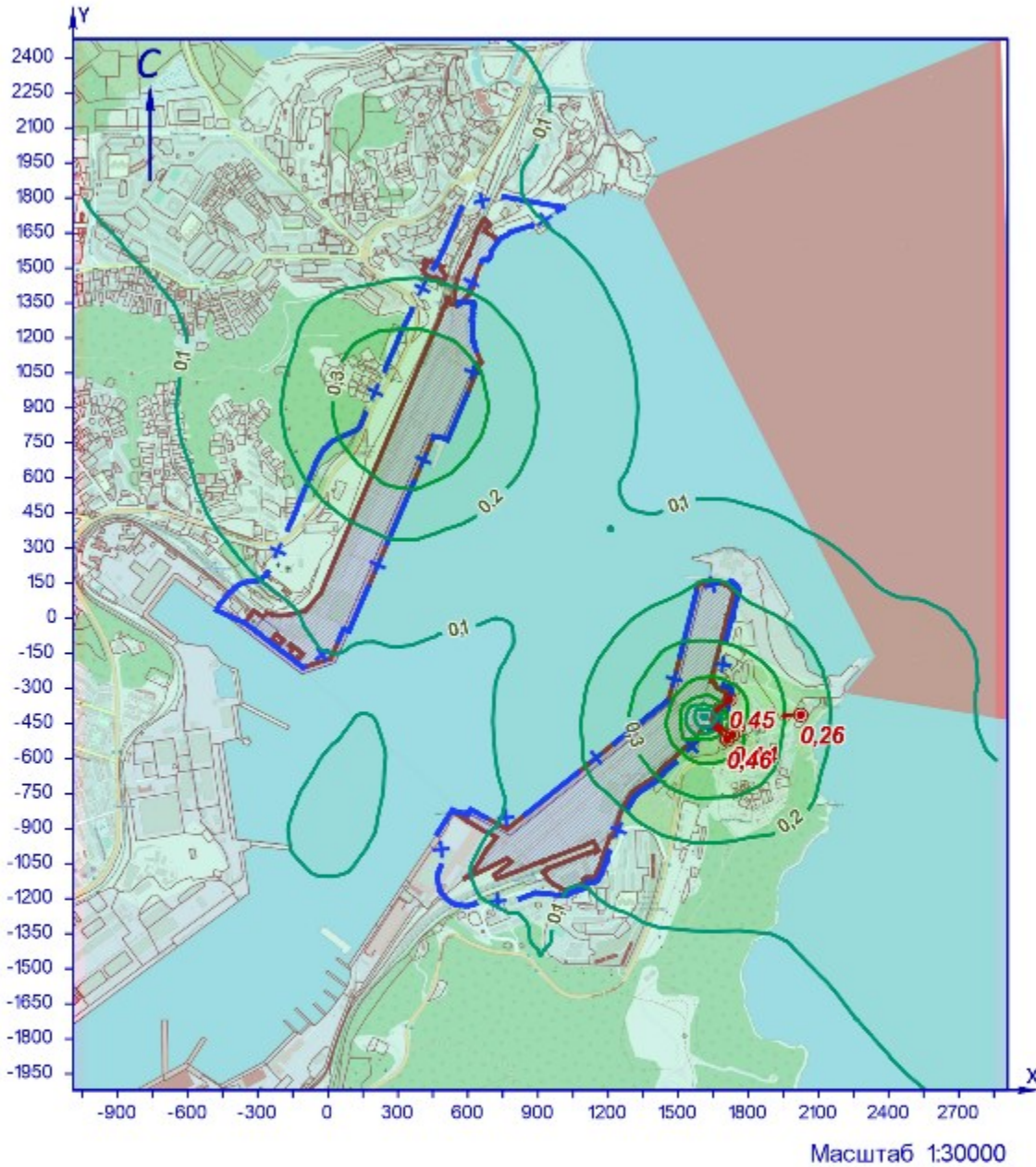
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	С33	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	С33	1708	-81	2	0,28	-	-	0,28	1,7	194			
44	С33	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			
<b>45</b>	<b>С33</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,45</b>	-	-	<b>0,45</b>	<b>1,5</b>	<b>230</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>46,65</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>46,18</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,021</b>	<b>4,7</b>
46	С33	1672	-470	2	0,32	-	-	0,32	1,4	309			
47	С33	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	С33	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,4	38			
52	С33	834	-1197	2	0,094	-	-	0,094	8,4	355			
53	С33	722	-1232	2	0,106	-	-	0,106	8,4	28			
54	С33	588	-1230	2	0,085	-	-	0,085	3,4	52			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	8,4	42			
56	С33	482	-930	2	0,09	-	-	0,09	8,4	357			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	-	-	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	-	-	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	-	-	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	-	-	0,37	1,6	262			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,44</b>	-	-	<b>0,44</b>	<b>1,5</b>	<b>302</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>47,02</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,2</b>	<b>46,56</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0125</b>	<b>2,84</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	-	-	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	-	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,105	-	-	0,105	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,3	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,105	-	-	0,105	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,086	-	-	0,086	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,09	-	-	0,09	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,113	-	-	0,113	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,1	-	-	0,1	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,084	-	-	0,084	8,4	349			
79	Жил.	874	-1213	2	0,13	-	-	0,13	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,084	-	-	0,084	8,4	32			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	-	-	<b>0,26</b>	<b>1,8</b>	<b>268</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,12</b>	<b>46,36</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,12</b>	<b>46,03</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,015</b>	<b>5,75</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,6	337			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1710</b>	<b>-520</b>	<b>2</b>	<b>0,46</b>	-	-	<b>0,46</b>	<b>1,5</b>	<b>316</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>45,45</b>
<b>45</b>	<b>.</b>										<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>44,72</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0145</b>	<b>3,17</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 60.1.

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

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

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

## 61 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 - 34 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 28).

Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 28; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,121 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 292°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 293°, скорости ветра 2 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 267°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

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 7.1.

**Таблица № 7.1 – 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	-376	145	2	0,009	-	-	0,009	8,4	103	-	-	-
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0084	-	-	0,0084	8,4	109	-	-	-
3	СЗЗ	-132	470	2	0,01	-	-	0,01	8,4	49	-	-	-
4	СЗЗ	-42	676	2	0,017	-	-	0,017	8,4	60	-	-	-
5	СЗЗ	141	830	2	0,035	-	-	0,035	8,4	69	-	-	-
6	СЗЗ	206	974	2	0,031	-	-	0,031	6,8	105	-	-	-
7	СЗЗ	287	1160	2	0,032	-	-	0,032	8,4	160	-	-	-
8	СЗЗ	379	1370	2	0,023	-	-	0,023	8,4	182	-	-	-
9	СЗЗ	472	1532	2	0,018	-	-	0,018	8,4	188	-	-	-
10	СЗЗ	527	1665	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188	-	-	-
11	СЗЗ	573	1754	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
12	СЗЗ	616	1803	2	0,015	-	-	0,015	8,4	189	-	-	-
13	СЗЗ	751	1806	2	0,016	-	-	0,016	8,4	193	-	-	-
14	Жил.	-340	159	2	0,009	-	-	0,009	8,4	104	-	-	-
15	Жил.	-225	374	2	0,0086	-	-	0,0086	8,4	113	-	-	-
16	Жил.	-224	420	2	0,009	-	-	0,009	8,4	52	-	-	-
17	Жил.	-175	444	2	0,0095	-	-	0,0095	8,4	50	-	-	-
18	Жил.	-144	440	2	0,0097	-	-	0,0097	8,4	48	-	-	-
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0097	-	-	0,0097	8,4	48	-	-	-
19	Жил.	-174	462	2	0,01	-	-	0,01	8,4	51	-	-	-
20	СЗЗ	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	48	-	-	-
20	Жил.	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	48	-	-	-
21	Жил.	-174	485	2	0,01	-	-	0,01	8,4	52	-	-	-
22	Жил.	-135	480	2	0,0105	-	-	0,0105	8,4	50	-	-	-
23	Жил.	-172	504	2	0,0105	-	-	0,0105	8,4	54	-	-	-
24	Жил.	-135	497	2	0,011	-	-	0,011	8,4	51	-	-	-
25	Жил.	170	955	2	0,029	-	-	0,029	8,4	99	-	-	-
26	Жил.	186	951	2	0,03	-	-	0,03	8,4	98	-	-	-
27	Жил.	191	1005	2	0,028	-	-	0,028	8,4	113	-	-	-
28	Жил.	207	992	2	0,03	-	-	0,03	7,3	111	-	-	-
29	Жил.	209	1039	2	0,03	-	-	0,03	8,4	124	-	-	-
30	Жил.	221	1018	2	0,031	-	-	0,031	7,2	120	-	-	-
31	Жил.	157	1006	2	0,025	-	-	0,025	8,4	111	-	-	-
32	Жил.	382	1476	2	0,02	-	-	0,02	8,4	181	-	-	-
33	Жил.	481	1558	2	0,017	-	-	0,017	8,4	188	-	-	-
33	СЗЗ	481	1558	2	0,017	-	-	0,017	8,4	188	-	-	-
34	Жил.	497	1592	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188	-	-	-
34	СЗЗ	497	1592	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188	-	-	-
35	СЗЗ	516	1642	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188	-	-	-
35	Жил.	516	1642	2	0,016	-	-	0,016	8,4	188	-	-	-
36	СЗЗ	537	1688	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
36	Жил.	537	1688	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
37	Жил.	555	1733	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
37	СЗЗ	555	1733	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
38	Жил.	572	1767	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
38	СЗЗ	572	1767	2	0,015	-	-	0,015	8,4	188	-	-	-
39	СЗЗ	233	1364	2	0,024	-	-	0,024	8,4	164	-	-	-
40	Жил.	-352	194	2	0,009	-	-	0,009	8,4	105	-	-	-
41	СЗЗ	1635	175	2	0,016	-	-	0,016	8,4	223	-	-	-
42	СЗЗ	1745	59	2	0,011	-	-	0,011	8,4	232	-	-	-

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

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

ОВОС2.11

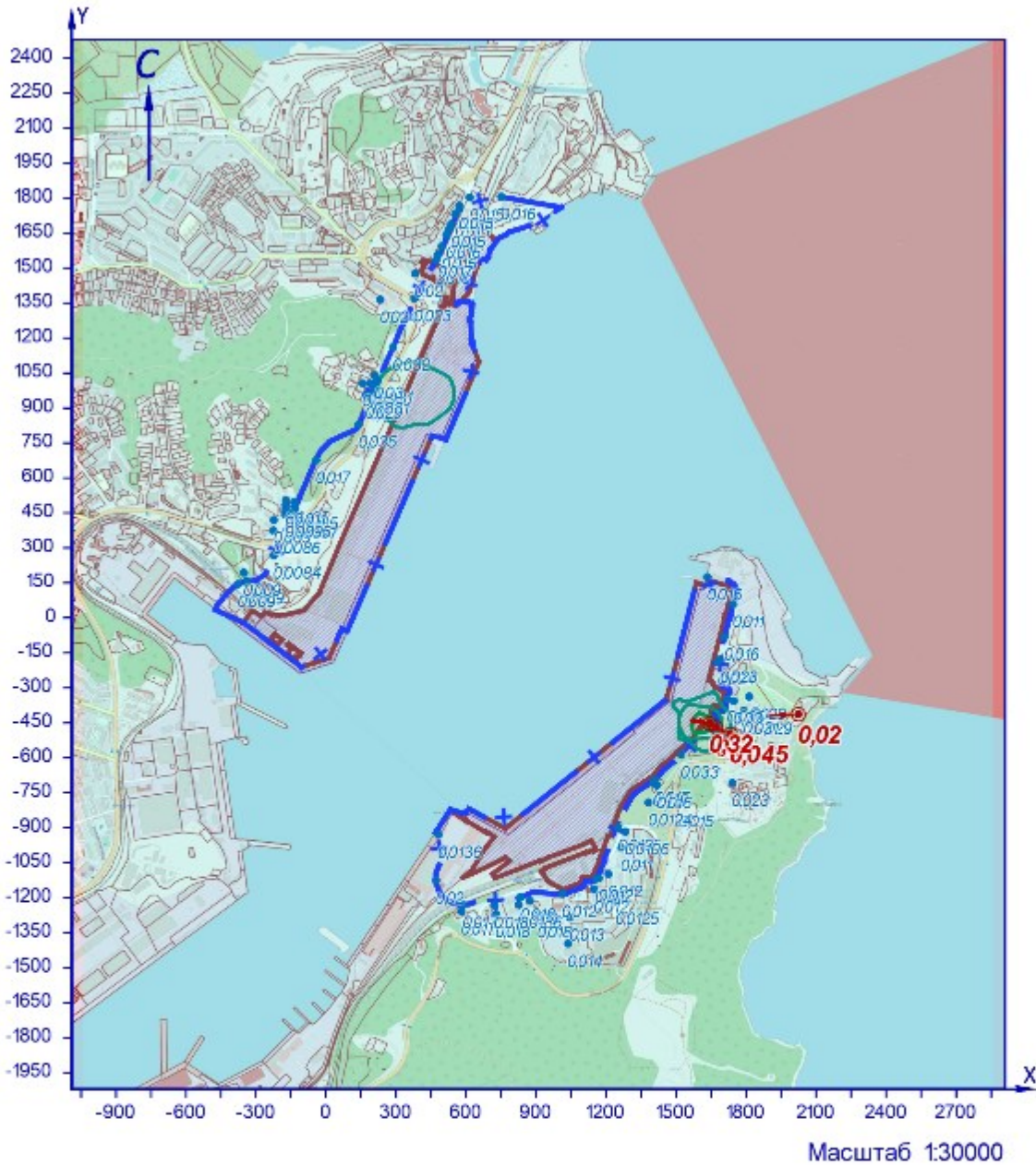
Лист  
210

№ 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
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,016	-	-	0,016	8,4	193			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,024	-	-	0,024	7,2	193			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,035	-	-	0,035	1,9	228			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,14	-	-	0,14	0,9	292	2.6251 2.6213 1.6161	0,125 0,0124 0,0002	90,54 9,04 0,14
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,033	-	-	0,033	5,5	35			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,017	-	-	0,017	8,4	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0105	-	-	0,0105	8,4	335			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,012	-	-	0,012	8,4	340			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,012	-	-	0,012	8,4	344			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,016	-	-	0,016	8,4	357			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,018	-	-	0,018	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,017	-	-	0,017	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,02	-	-	0,02	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0136	-	-	0,0136	8,4	49			
57	Жил.	1692	-178	2	0,023	-	-	0,023	7,5	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,03	-	-	0,03	1,6	238			
59	Жил.	1791	-398	2	0,031	-	-	0,031	8,4	255			
60	Жил.	1814	-337	2	0,029	-	-	0,029	8,4	247			
61	Жил.	1841	-399	2	0,029	-	-	0,029	8,4	260			
62	Жил.	1732	-498	2	0,045	-	-	0,045	2	293	2.6251 2.6213 2.0254	0,037 0,007 0,0004	82,67 15,59 0,88
63	Жил.	1749	-509	2	0,04	-	-	0,04	7,6	294			
64	Жил.	1402	-707	2	0,016	-	-	0,016	8,4	39			
65	Жил.	1419	-718	2	0,016	-	-	0,016	8,4	36			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0124	-	-	0,0124	8,4	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,015	-	-	0,015	8,4	17			
68	Жил.	1264	-986	2	0,011	-	-	0,011	8,4	336			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0106	-	-	0,0106	8,4	334			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,012	-	-	0,012	8,4	340			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,012	-	-	0,012	8,4	338			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,012	-	-	0,012	8,4	339			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0125	-	-	0,0125	8,4	338			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,013	-	-	0,013	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,014	-	-	0,014	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,018	-	-	0,018	8,4	344			
77	Жил.	728	-1271	2	0,018	-	-	0,018	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0136	-	-	0,0136	8,4	350			
79	Жил.	874	-1213	2	0,02	-	-	0,02	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,017	-	-	0,017	8,4	31			
81	Охр.	2024	-413	2	0,02	-	-	0,02	8,4	267	2.6251 2.6310 2.0254	0,007 0,0052 0,0043	36 26,59 21,66
82	Жил.	1741	-708	2	0,023	-	-	0,023	8,4	336			
1000.8 65	Польз	1643	-453	2	0,32	-	-	0,32	0,6	280	2.6251 2.6213 2.6252	0,3 0,02 0,00026	93,68 6,12 0,08

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1000. расчетная площадка приведена на рисунке 61.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			211	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 62 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 86 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 65).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 65; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,223 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 – 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	-376	145	2	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,36	-	-	0,36	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,41	-	-	0,41	1,4	117			
7	С33	287	1160	2	0,34	-	-	0,34	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,23	-	-	0,23	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	С33	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,12	-	-	0,12	8,4	194			
13	С33	751	1806	2	0,103	-	-	0,103	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	-	-	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,16	-	-	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	-	-	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	-	-	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	-	-	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,4	-	-	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	-	-	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	-	-	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	-	-	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,126	-	-	0,126	8,2	192			
37	С33	555	1733	2	0,126	-	-	0,126	8,3	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
38	С33	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
39	С33	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,097	-	-	0,097	2,5	45			
41	С33	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			

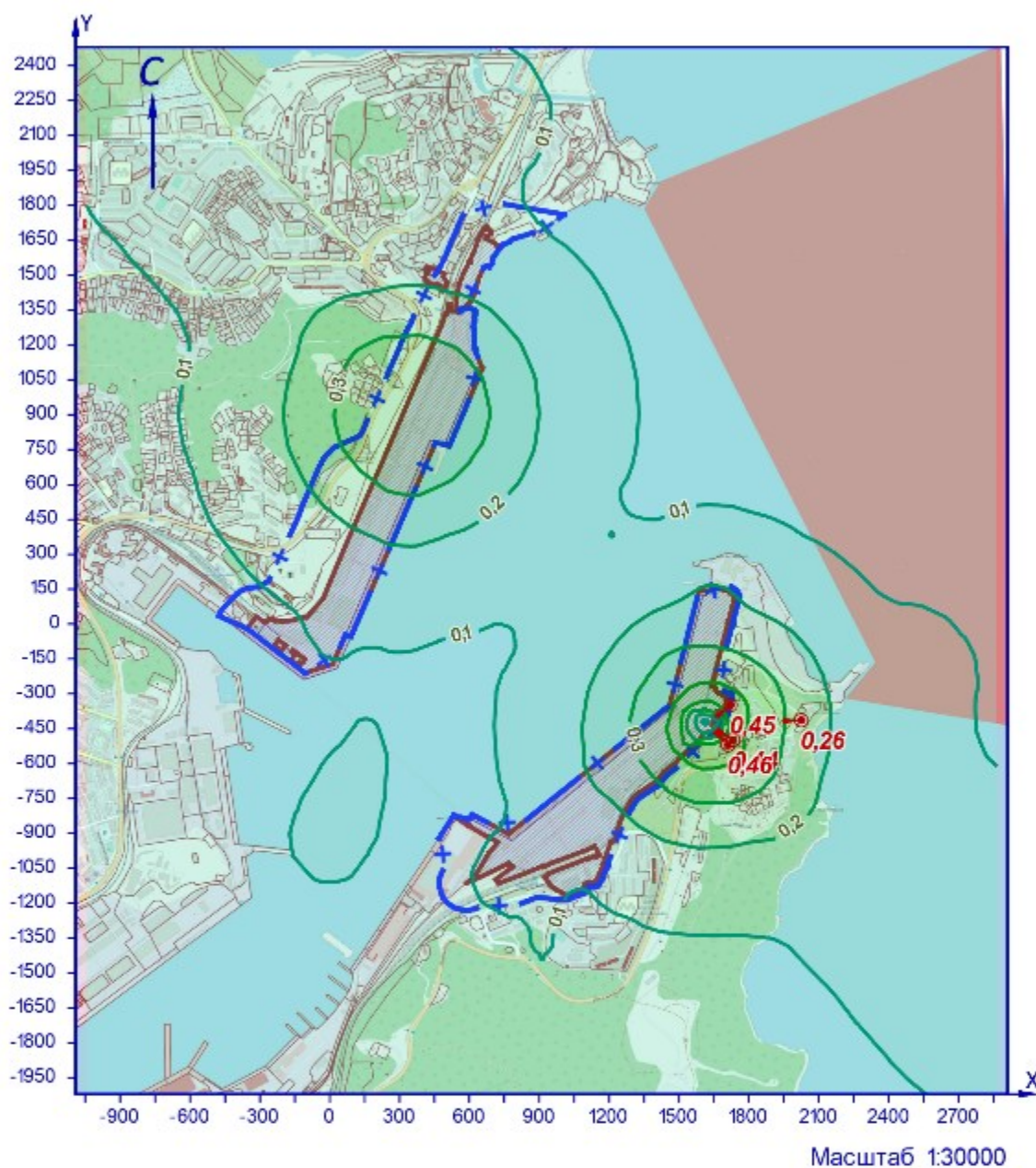
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							213

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
42	С33	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	С33	1708	-81	2	0,28	-	-	0,28	1,7	194			
44	С33	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			
<b>45</b>	<b>С33</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,45</b>	-	-	<b>0,45</b>	<b>1,5</b>	<b>230</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>46,68</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>46,2</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,021</b>	<b>4,7</b>
46	С33	1672	-470	2	0,32	-	-	0,32	1,4	309			
47	С33	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	С33	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,5	39			
52	С33	834	-1197	2	0,094	-	-	0,094	8,4	355			
53	С33	722	-1232	2	0,106	-	-	0,106	8,4	28			
54	С33	588	-1230	2	0,085	-	-	0,085	3,4	52			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	8,4	42			
56	С33	482	-930	2	0,09	-	-	0,09	8,4	357			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	-	-	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	-	-	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	-	-	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	-	-	0,37	1,6	262			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,44</b>	-	-	<b>0,44</b>	<b>1,5</b>	<b>302</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>47,02</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,2</b>	<b>46,56</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0125</b>	<b>2,84</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	-	-	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	-	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,105	-	-	0,105	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,3	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,105	-	-	0,105	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,086	-	-	0,086	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,09	-	-	0,09	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,113	-	-	0,113	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,1	-	-	0,1	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,084	-	-	0,084	8,4	349			
79	Жил.	874	-1213	2	0,13	-	-	0,13	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,084	-	-	0,084	8,4	32			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	-	-	<b>0,26</b>	<b>1,8</b>	<b>268</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,12</b>	<b>46,36</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,12</b>	<b>46,03</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,015</b>	<b>5,75</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,6	337			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1710</b>	<b>-520</b>	<b>2</b>	<b>0,46</b>	-	-	<b>0,46</b>	<b>1,5</b>	<b>316</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>45,45</b>
<b>45</b>	<b>.</b>										<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>44,72</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0145</b>	<b>3,17</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 62.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			214	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 63 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 78 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 52).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 69; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,226 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.1.

Таблица № 63.1 – 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	-376	145	2	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,36	-	-	0,36	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,41	-	-	0,41	1,4	117			
7	С33	287	1160	2	0,34	-	-	0,34	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,23	-	-	0,23	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	С33	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,12	-	-	0,12	8,4	194			
13	С33	751	1806	2	0,103	-	-	0,103	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	-	-	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,16	-	-	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	-	-	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	-	-	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	-	-	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,4	-	-	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	-	-	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	-	-	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	-	-	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,126	-	-	0,126	8,1	192			
37	С33	555	1733	2	0,126	-	-	0,126	8,2	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
38	С33	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	8,4	192			
39	С33	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,097	-	-	0,097	2,5	45			
41	С33	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			

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

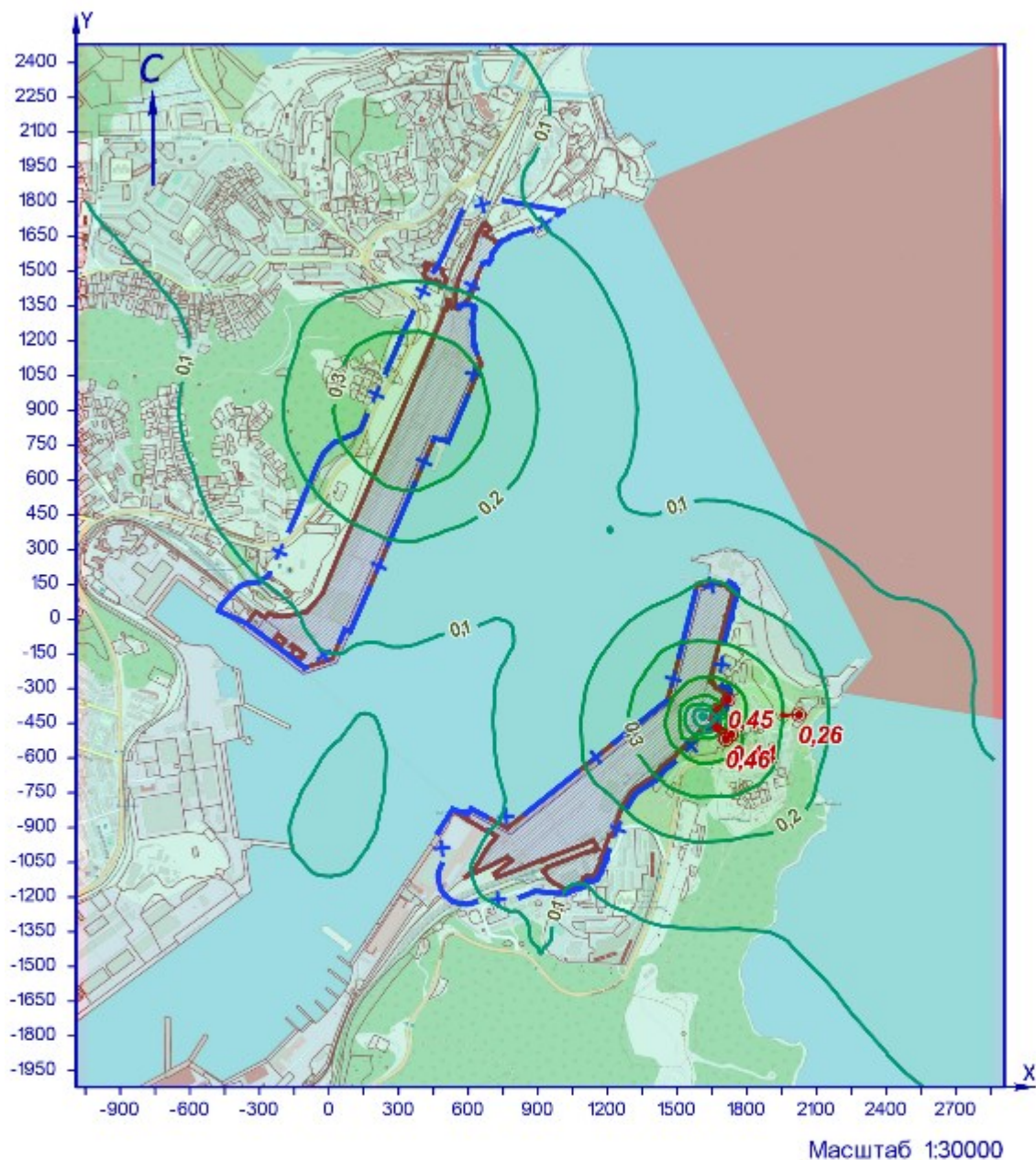
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							216

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
42	С33	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	С33	1708	-81	2	0,28	-	-	0,28	1,7	194			
44	С33	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			
<b>45</b>	<b>С33</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,45</b>	-	-	<b>0,45</b>	<b>1,5</b>	<b>230</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>46,68</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>46,2</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,021</b>	<b>4,7</b>
46	С33	1672	-470	2	0,32	-	-	0,32	1,4	309			
47	С33	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	С33	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,5	39			
52	С33	834	-1197	2	0,094	-	-	0,094	8,4	355			
53	С33	722	-1232	2	0,106	-	-	0,106	8,4	28			
54	С33	588	-1230	2	0,085	-	-	0,085	3,4	52			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	8,4	42			
56	С33	482	-930	2	0,09	-	-	0,09	8,4	357			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	-	-	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	-	-	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	-	-	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	-	-	0,37	1,6	262			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,44</b>	-	-	<b>0,44</b>	<b>1,5</b>	<b>302</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>47,01</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,2</b>	<b>46,55</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0125</b>	<b>2,84</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	-	-	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	-	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,105	-	-	0,105	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,3	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,105	-	-	0,105	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,086	-	-	0,086	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,09	-	-	0,09	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,113	-	-	0,113	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,1	-	-	0,1	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,084	-	-	0,084	8,4	349			
79	Жил.	874	-1213	2	0,13	-	-	0,13	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,084	-	-	0,084	8,4	32			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	-	-	<b>0,26</b>	<b>1,8</b>	<b>268</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,12</b>	<b>46,35</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,12</b>	<b>46,01</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,015</b>	<b>5,75</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,6	337			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1710</b>	<b>-520</b>	<b>2</b>	<b>0,46</b>	-	-	<b>0,46</b>	<b>1,5</b>	<b>316</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,21</b>	<b>45,45</b>
<b>45</b>	<b>.</b>										<b>2.0249</b>	<b>0,21</b>	<b>44,72</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0145</b>	<b>3,17</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 63.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		217	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 63.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 64 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 - 101 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 80).  
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 31; 2-10 м – 65; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,223 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,48** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,47 (вклад неорганизованных источников – 0,035);

- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,47 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – 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			ш, 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	-376	145	2	0,095	-	0,0036	0,09	2,5	44			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,124	-	0,0036	0,12	2,5	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,24	-	0,0028	0,24	2,1	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,38	-	0,0028	0,38	1,6	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,42	-	0,0028	0,42	1,4	116			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,35	-	0,0028	0,35	1,6	166			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,24	-	0,0028	0,24	2,1	183			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,18	-	0,0028	0,17	2,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,14	-	0,0028	0,14	2,5	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,13	-	0,0028	0,126	8,4	192			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,12	-	0,0028	0,12	8,4	194			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,11	-	0,0028	0,105	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,1	-	0,0036	0,096	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,14	-	0,0028	0,135	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,145	-	0,0028	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,16	-	0,0028	0,16	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	0,0028	0,16	2,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,16	-	0,0028	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	0,0028	0,16	2,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,17	-	0,0028	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,18	-	0,0028	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,4	-	0,0028	0,4	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,41	-	0,0028	0,41	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,41	-	0,0028	0,41	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,42	-	0,0028	0,42	1,4	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,42	-	0,0028	0,41	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,43	-	0,0028	0,43	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,39	-	0,0028	0,38	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,2	-	0,0028	0,2	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,17	-	0,0028	0,17	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,16	-	0,0028	0,16	2,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,16	-	0,0028	0,16	2,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,15	-	0,0028	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,15	-	0,0028	0,14	2,4	193			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,14	-	0,0028	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,14	-	0,0028	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,13	-	0,0028	0,13	8,3	192			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,13	-	0,0028	0,13	8,3	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,13	-	0,0028	0,126	8,4	192			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,13	-	0,0028	0,126	8,4	192			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,24	-	0,0028	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,1	-	0,0036	0,1	2,5	45			

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

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

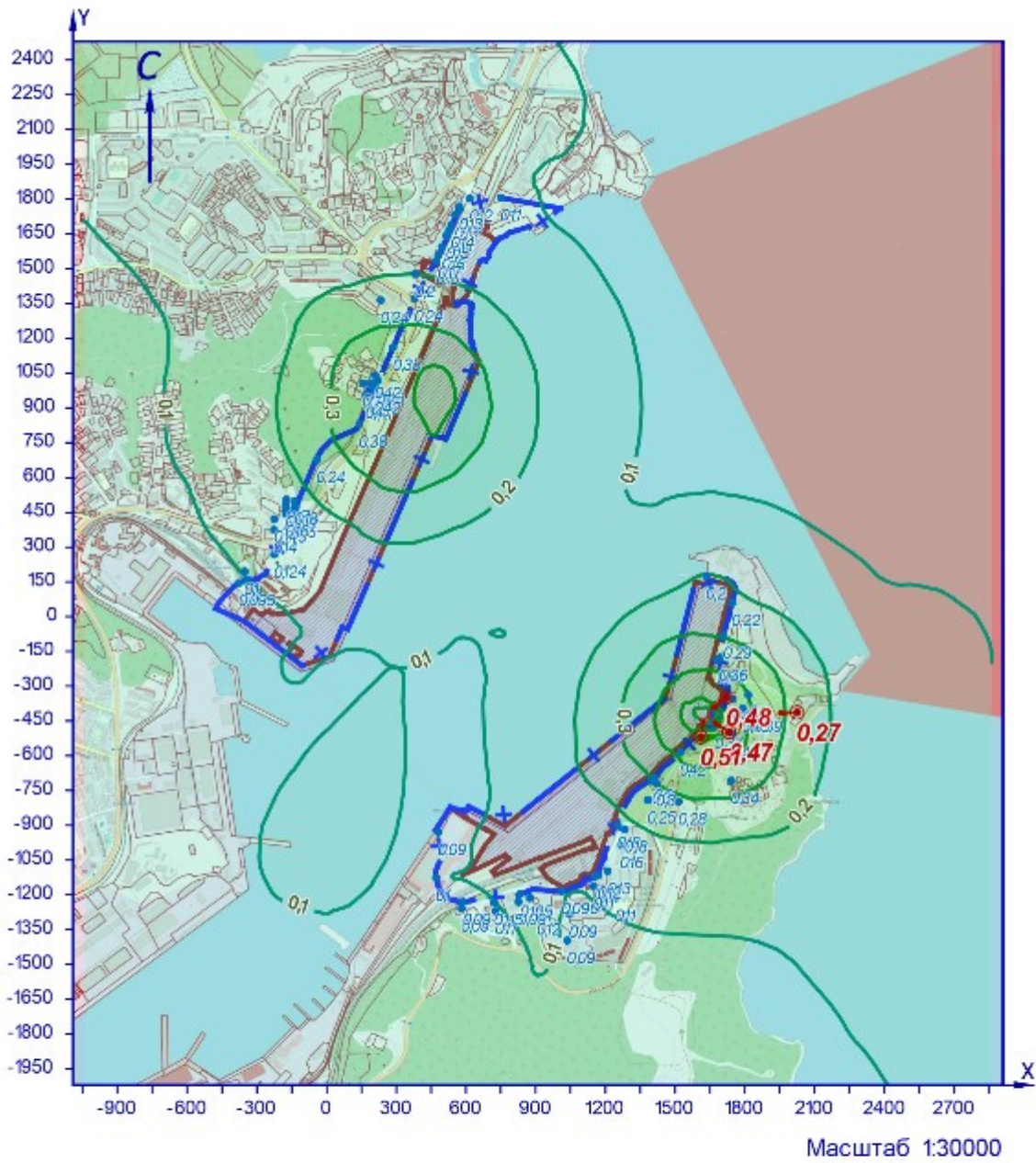
ОВОС2.11

Лист  
219

№ 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
41	С33	1635	175	2	0,2	-	0,0028	0,2	1,9	181			
42	С33	1745	59	2	0,22	-	0,0028	0,21	1,8	194			
43	С33	1708	-81	2	0,29	-	0,0028	0,29	1,7	194			
44	С33	1681	-188	2	0,36	-	0,0028	0,36	1,6	194			
45	С33	1720	-348	2	0,48	-	0,0028	0,47	1,5	230	2.0248 2.0249 2.6251	0,21 0,21 0,025	43,68 43,24 5,16
46	С33	1672	-470	2	0,37	-	0,0028	0,36	1,3	306			
47	С33	1522	-586	2	0,42	-	0,0028	0,42	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,3	-	0,0028	0,3	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,18	-	0,0028	0,18	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,12	-	0,0036	0,114	2,5	34			
51	С33	1013	-1184	2	0,096	-	0,0036	0,093	2,5	39			
52	С33	834	-1197	2	0,105	-	0,0036	0,1	8,4	357			
53	С33	722	-1232	2	0,115	-	0,0036	0,11	8,4	28			
54	С33	588	-1230	2	0,09	-	0,0028	0,09	7	52			
55	С33	472	-1126	2	0,1	-	0,0036	0,095	8,4	42			
56	С33	482	-930	2	0,09	-	0,0036	0,09	8,4	357			
57	Жил.	1692	-178	2	0,36	-	0,0028	0,35	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,46	-	0,0028	0,46	1,5	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,43	-	0,0028	0,43	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,4	-	0,0028	0,4	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,39	-	0,0028	0,38	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,47	-	0,0028	0,47	1,5	302	2.0248 2.0249 2.6251	0,21 0,2 0,028	43,59 43,17 5,92
63	Жил.	1749	-509	2	0,46	-	0,0028	0,45	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,3	-	0,0028	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,3	-	0,0028	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,25	-	0,0028	0,25	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,28	-	0,0028	0,28	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,16	-	0,0028	0,16	2	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,18	-	0,0028	0,18	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	0,0036	0,107	2,5	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,13	-	0,0036	0,12	2,5	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	-	0,0036	0,116	2,5	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,11	-	0,0036	0,11	2,5	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,09	-	0,0036	0,086	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,09	-	0,0036	0,09	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,12	-	0,0036	0,12	8,4	344			
77	Жил.	728	-1271	2	0,11	-	0,0036	0,11	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,09	-	0,0036	0,087	8,4	349			
79	Жил.	874	-1213	2	0,14	-	0,0036	0,14	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,09	-	0,0036	0,084	8,4	32			
81	Охр.	2024	-413	2	0,27	-	0,0028	0,27	1,8	268	2.0248 2.0249 2.0254	0,12 0,12 0,015	44,79 44,47 5,56
82	Жил.	1741	-708	2	0,34	-	0,0028	0,33	1,6	337			
1000.8 39	Польз	1610	-520	2	0,51	-	0,0028	0,5	1,4	8	2.0248 2.0249 2.6251	0,2 0,19 0,08	38,98 37,72 16,03

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 64.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b> 220	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 65 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0035 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 154°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 129°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,6 м/с.

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 65.1.

Таблица № 65.1 – 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	-376	145	2	0,0043	-	-	0,0043	0,5	124			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0048</b>	-	-	<b>0,0048</b>	<b>0,5</b>	<b>154</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,002</b>	<b>41,91</b>
											<b>1.0129</b>	<b>0,0015</b>	<b>31,68</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,0012</b>	<b>25,26</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0026	-	-	0,0026	2	175			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0018	-	-	0,0018	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00135	-	-	0,00135	8,4	197			
6	СЗЗ	206	974	2	0,001	-	-	0,001	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0007	-	-	0,0007	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00054	-	-	0,00054	1,8	200			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00047	-	-	0,00047	1,7	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00037	-	-	0,00037	1,7	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0046</b>	-	-	<b>0,0046</b>	<b>0,5</b>	<b>129</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,0029</b>	<b>62,85</b>
											<b>1.0129</b>	<b>0,00095</b>	<b>20,52</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,0007</b>	<b>14,88</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0033	-	-	0,0033	0,5	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,0028	-	-	0,0028	0,5	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,0027	-	-	0,0027	0,5	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,0028	-	-	0,0028	1,9	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0028	-	-	0,0028	1,9	173			
19	Жил.	-174	462	2	0,0025	-	-	0,0025	0,5	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0027	-	-	0,0027	1,9	174			
20	Жил.	-137	456	2	0,0027	-	-	0,0027	1,9	174			
21	Жил.	-174	485	2	0,0024	-	-	0,0024	1,9	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,0025	-	-	0,0025	2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0022	-	-	0,0022	1,9	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0024	-	-	0,0024	8,4	173			
25	Жил.	170	955	2	0,00105	-	-	0,00105	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00106	-	-	0,00106	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00095	-	-	0,00095	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,00097	-	-	0,00097	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,00096	-	-	0,00096	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,0005	-	-	0,0005	1,7	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00046	-	-	0,00046	1,7	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00046	-	-	0,00046	1,7	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00045	-	-	0,00045	1,7	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00045	-	-	0,00045	1,7	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00043	-	-	0,00043	1,7	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00043	-	-	0,00043	1,7	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ОВОС2.11

Лист

222

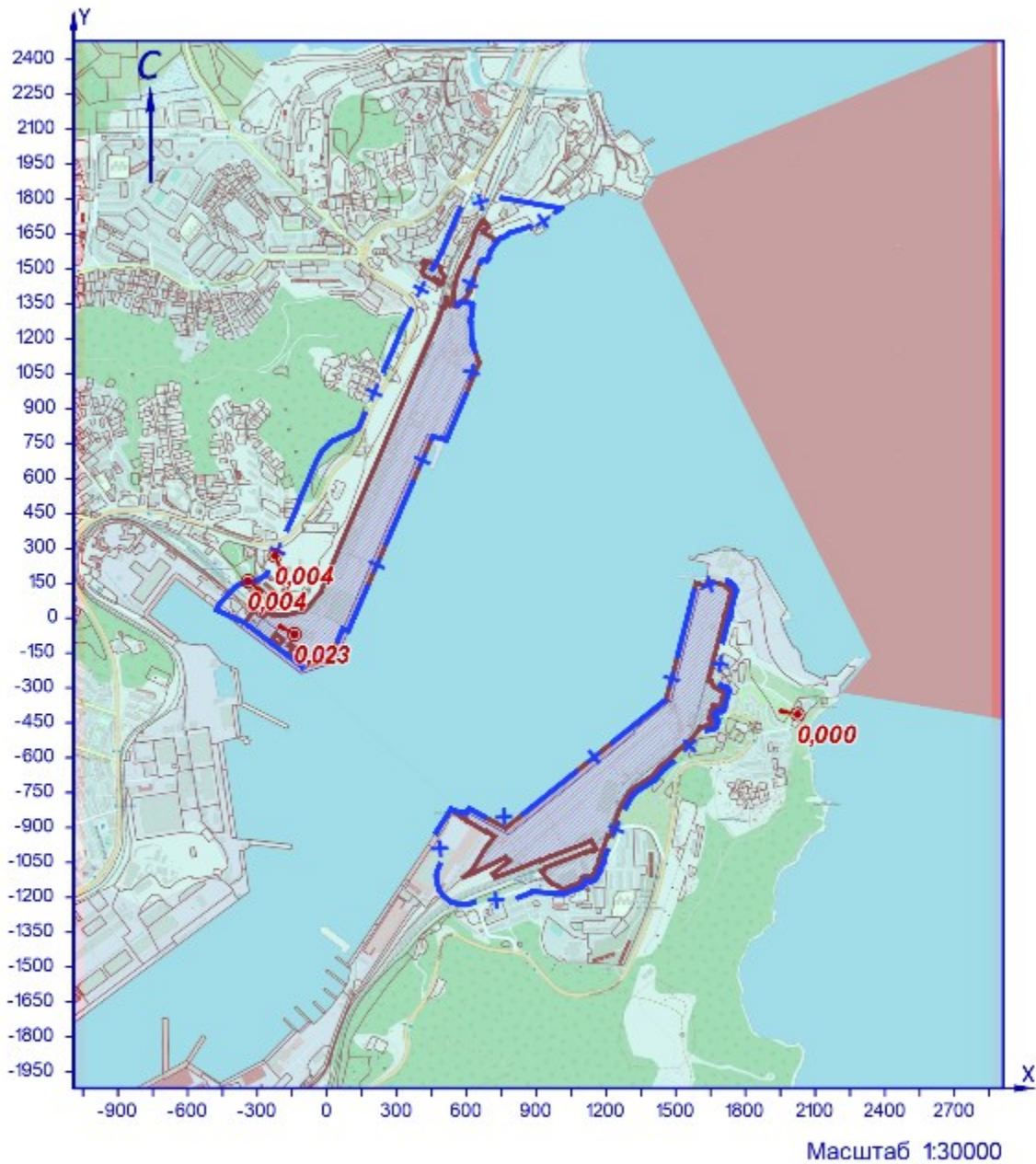
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00057	-	-	0,00057	1,8	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0042	-	-	0,0042	0,5	132			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	264			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	268			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	295			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00045	-	-	0,00045	1,7	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00045	-	-	0,00045	1,6	311			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00053	-	-	0,00053	1,7	316			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0005	-	-	0,0005	1,5	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0005	-	-	0,0005	1,7	326			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00054	-	-	0,00054	1,7	330			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00062	-	-	0,00062	1,7	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00073	-	-	0,00073	1,7	327			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00037	-	-	0,00037	1,7	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00037	-	-	0,00037	1,7	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00036	-	-	0,00036	1,7	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	285			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	295			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	295			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	296			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00044	-	-	0,00044	1,6	306			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	303			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00046	-	-	0,00046	1,6	312			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00044	-	-	0,00044	1,6	309			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00045	-	-	0,00045	1,6	310			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00042	-	-	0,00042	1,6	311			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00048	-	-	0,00048	1,6	318			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00044	-	-	0,00044	1,6	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00048	-	-	0,00048	1,5	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0005	-	-	0,0005	1,7	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0005	-	-	0,0005	1,6	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0005	-	-	0,0005	1,5	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00053	-	-	0,00053	1,7	331			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00033</b>	-	-	<b>0,00033</b>	<b>1,6</b>	<b>281</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,00015</b>	<b>45,12</b>
											<b>1.0129</b>	<b>9,69e-5</b>	<b>29,61</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00008</b>	<b>24,11</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00036	-	-	0,00036	1,6	291			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,023</b>	-	-	<b>0,023</b>	<b>1,3</b>	<b>299</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,023</b>	<b>98,17</b>
											<b>1.0154</b>	<b>0,00042</b>	<b>1,83</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 65.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>		223	



Грунна суммации 6045 (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**



## 66 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 15).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 21; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,18** (достигается в точке с координатами X=1156 Y=-1120), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 235°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0062 (вклад неорганизованных источников – 0,0053).

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, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 – 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	-376	145	2	0,027	-	-	0,027	0,7	130			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,018	-	-	0,018	0,5	157			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0083	-	-	0,0083	0,5	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0058	-	-	0,0058	8,4	48			
5	СЗЗ	141	830	2	0,009	-	-	0,009	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,012	-	-	0,012	6,6	54			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,018	-	-	0,018	1	74			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,026	-	-	0,026	1,1	118			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,02	-	-	0,02	1,1	158			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,014	-	-	0,014	5,9	171			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,012	-	-	0,012	7,9	178			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0103	-	-	0,0103	8,4	183			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,01	-	-	0,01	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,027	-	-	0,027	0,5	136			
15	Жил.	-225	374	2	0,012	-	-	0,012	0,5	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,01	-	-	0,01	0,5	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	-	-	0,009	0,5	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,009	-	-	0,009	0,5	176			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,009	-	-	0,009	0,5	176			
19	Жил.	-174	462	2	0,0087	-	-	0,0087	0,5	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0087	-	-	0,0087	0,5	177			
20	Жил.	-137	456	2	0,0087	-	-	0,0087	0,5	177			
21	Жил.	-174	485	2	0,008	-	-	0,008	0,5	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,008	-	-	0,008	0,5	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,0077	-	-	0,0077	0,5	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0076	-	-	0,0076	0,5	176			
25	Жил.	170	955	2	0,011	-	-	0,011	7,5	55			
26	Жил.	186	951	2	0,011	-	-	0,011	7,3	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,0116	-	-	0,0116	6,6	58			
28	Жил.	207	992	2	0,012	-	-	0,012	6,5	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,012	-	-	0,012	5,9	61			
30	Жил.	221	1018	2	0,0126	-	-	0,0126	6	57			
31	Жил.	157	1006	2	0,011	-	-	0,011	7,2	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,019	-	-	0,019	3	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,019	-	-	0,019	1	162			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,019	-	-	0,019	1	162			
34	Жил.	497	1592	2	0,017	-	-	0,017	3,6	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,017	-	-	0,017	3,6	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,015	-	-	0,015	5,3	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,015	-	-	0,015	5,3	169			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,014	-	-	0,014	6,3	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,014	-	-	0,014	6,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,012	-	-	0,012	7,4	176			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,012	-	-	0,012	7,4	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,0115	-	-	0,0115	8,2	178			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0115	-	-	0,0115	8,2	178			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,014	-	-	0,014	4,5	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	-	-	0,022	0,5	137			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,02	-	-	0,02	0,7	129			

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

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

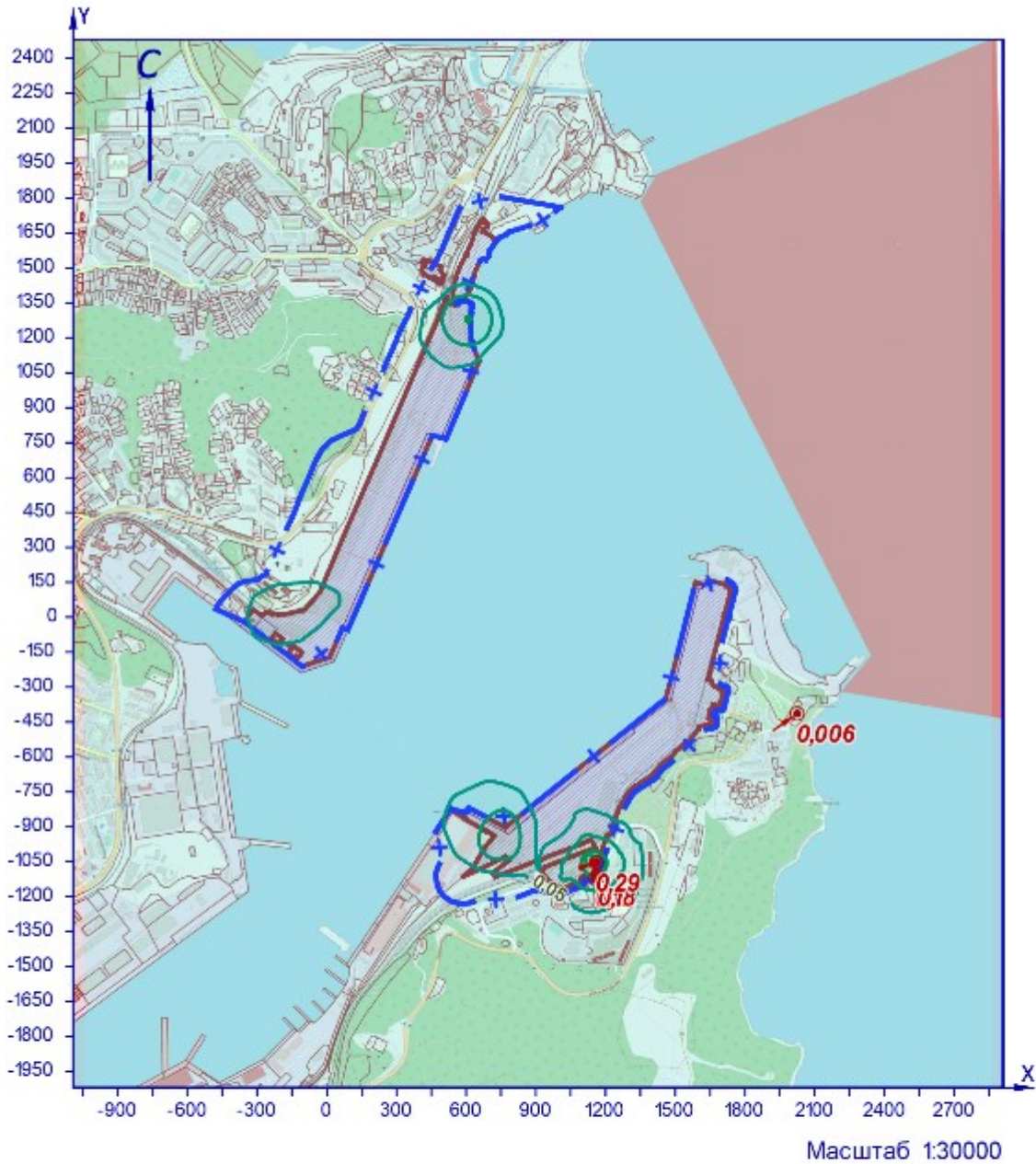
ОВОС2.11

Лист  
225

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
42	СЗЗ	1745	59	2	0,04	-	-	0,04	0,6	332			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0095	-	-	0,0095	1	4			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	213			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,008	-	-	0,008	8,4	220			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0095	-	-	0,0095	8,4	223			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,013	-	-	0,013	8,4	220			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,017	-	-	0,017	2,7	219			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,053	-	-	0,053	0,9	217			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,18</b>	-	-	<b>0,18</b>	<b>0,6</b>	<b>351</b>	<b>2.6223</b> <b>2.6206</b> <b>2.6201</b>	<b>0,17</b> <b>0,0036</b> <b>0,0033</b>	<b>95,67</b> <b>1,97</b> <b>1,82</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,052	-	-	0,052	0,8	44			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,036	-	-	0,036	1,1	65			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,022	-	-	0,022	1,7	67			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,018	-	-	0,018	8,4	23			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,019	-	-	0,019	8,4	49			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,033	-	-	0,033	1,3	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	213			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,007	-	-	0,007	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0074	-	-	0,0074	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,009	-	-	0,009	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,009	-	-	0,009	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,017	-	-	0,017	1,8	219			
65	Жил.	1419	-718	2	0,017	-	-	0,017	3,2	221			
66	Жил.	1383	-791	2	0,023	-	-	0,023	1,2	225			
67	Жил.	1515	-798	2	0,018	-	-	0,018	6	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,087	-	-	0,087	0,9	239			
69	Жил.	1283	-917	2	0,053	-	-	0,053	1	226			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	-	0,11	0,7	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,16	-	-	0,16	0,6	301			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,18</b>	-	-	<b>0,18</b>	<b>0,6</b>	<b>338</b>	<b>2.6223</b> <b>2.6201</b> <b>2.6206</b>	<b>0,17</b> <b>0,0033</b> <b>0,0032</b>	<b>95,75</b> <b>1,78</b> <b>1,73</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,055	-	-	0,055	0,8	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,034	-	-	0,034	0,9	21			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,022	-	-	0,022	0,7	9			
76	Жил.	907	-1272	2	0,035	-	-	0,035	0,9	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,021	-	-	0,021	1,8	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,032	-	-	0,032	1,2	60			
79	Жил.	874	-1213	2	0,04	-	-	0,04	1,1	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,016	-	-	0,016	8,4	22			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0062</b>	-	-	<b>0,0062</b>	<b>8,4</b>	<b>235</b>	<b>2.6223</b> <b>2.0220</b> <b>2.6222</b>	<b>0,0039</b> <b>0,0006</b> <b>0,0005</b>	<b>62,41</b> <b>9,96</b> <b>7,93</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0114	-	-	0,0114	8,4	240			
<b>1000.9</b> <b>13</b>	<b>Польз</b> <b>.</b>	<b>1160</b>	<b>-1053</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>0,29</b>	<b>0,5</b>	<b>252</b>	<b>2.6223</b> <b>2.6211</b> <b>2.6222</b>	<b>0,26</b> <b>0,0087</b> <b>0,006</b>	<b>91,7</b> <b>3,05</b> <b>2,11</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 66.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС2.11</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			226	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 67 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 116 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 78). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 93; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 22,156 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,56** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 233°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,087), вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- в жилой зоне – **0,56** (достигается в точке с координатами X=1748 Y=-356), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,087), вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,33** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 269°, скорости ветра 1,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,087), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,036).

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 67.1.

Таблица № 67.1 – 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	-376	145	2	0,28	-	0,017	0,26	8,4	102			
2	С33	-224	268	2	0,25	-	0,017	0,24	0,5	128			
3	С33	-132	470	2	0,25	-	0,017	0,23	2,7	49			
4	С33	-42	676	2	0,32	-	0,017	0,3	2,8	60			
5	С33	141	830	2	0,43	-	0,017	0,41	2	71			
6	С33	206	974	2	0,47	-	0,017	0,45	1,4	117			
7	С33	287	1160	2	0,5	-	0,014	0,48	8,4	168			
8	С33	379	1370	2	0,44	-	0,014	0,43	8,4	184			
9	С33	472	1532	2	0,38	-	0,014	0,37	8,4	188			
10	С33	527	1665	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
11	С33	573	1754	2	0,37	-	0,014	0,35	8,4	189			
12	С33	616	1803	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	190			
13	С33	751	1806	2	0,37	-	0,014	0,35	8,4	196			
14	Жил.	-340	159	2	0,28	-	0,017	0,26	8,4	104			
15	Жил.	-225	374	2	0,22	-	0,017	0,21	8,4	134			
16	Жил.	-224	420	2	0,23	-	0,017	0,21	8,4	52			
17	Жил.	-175	444	2	0,24	-	0,017	0,22	2,7	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,24	-	0,017	0,23	2,7	47			
18	С33	-144	440	2	0,24	-	0,017	0,23	2,7	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,24	-	0,017	0,22	2,7	50			
20	С33	-137	456	2	0,25	-	0,017	0,23	2,7	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,25	-	0,017	0,23	2,7	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,24	-	0,017	0,23	2,7	52			
22	Жил.	-135	480	2	0,25	-	0,017	0,24	2,7	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,25	-	0,017	0,23	2,7	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,26	-	0,017	0,24	2,7	50			
25	Жил.	170	955	2	0,44	-	0,017	0,42	2	106			
26	Жил.	186	951	2	0,45	-	0,017	0,43	1,4	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,47	-	0,017	0,45	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,47	-	0,017	0,45	1,3	123			
29	Жил.	209	1039	2	0,51	-	0,014	0,5	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,51	-	0,014	0,49	8,4	136			
31	Жил.	157	1006	2	0,43	-	0,017	0,41	2	119			
32	Жил.	382	1476	2	0,41	-	0,014	0,4	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,38	-	0,014	0,37	8,4	188			
33	С33	481	1558	2	0,38	-	0,014	0,37	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,38	-	0,014	0,36	8,4	189			
34	С33	497	1592	2	0,38	-	0,014	0,36	8,4	189			
35	С33	516	1642	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
36	С33	537	1688	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
36	Жил.	537	1688	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
37	Жил.	555	1733	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
37	С33	555	1733	2	0,37	-	0,014	0,36	8,4	189			
38	Жил.	572	1767	2	0,37	-	0,014	0,35	8,4	189			
38	С33	572	1767	2	0,37	-	0,014	0,35	8,4	189			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.11	Лист
							228

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	233	1364	2	0,45	-	0,014	0,44	8,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,28	-	0,017	0,26	8,4	106			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,38	-	0,017	0,36	1,2	180			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,29	-	0,017	0,27	0,6	210			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,34	-	0,017	0,32	1,6	195			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,41	-	0,017	0,39	1,8	193			
<b>45</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,56</b>	<b>-</b>	<b>0,017</b>	<b>0,54</b>	<b>1,8</b>	<b>233</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,16</b>	<b>28,73</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,15</b>	<b>27,33</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,14</b>	<b>25,31</b>
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,39	-	0,018	0,38	6,7	331			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,45	-	0,017	0,43	1,7	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,34	-	0,017	0,32	1,6	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,32	-	0,017	0,31	0,6	251			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,38	-	0,017	0,36	0,6	349			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,33	-	0,017	0,31	0,6	24			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,29	-	0,018	0,28	8,4	354			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,38	-	0,018	0,36	8,4	28			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,34	-	0,018	0,32	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,38	-	0,018	0,36	8,4	42			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,27	-	0,018	0,25	8,4	358			
57	Жил.	1692	-178	2	0,4	-	0,017	0,39	1,8	195			
<b>58</b>	<b>Жил.</b>	<b>1748</b>	<b>-356</b>	<b>2</b>	<b>0,56</b>	<b>-</b>	<b>0,017</b>	<b>0,54</b>	<b>1,7</b>	<b>242</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,16</b>	<b>29,25</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,15</b>	<b>27,8</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,12</b>	<b>21,8</b>
59	Жил.	1791	-398	2	0,48	-	0,017	0,47	1,6	260			
60	Жил.	1814	-337	2	0,5	-	0,017	0,48	1,8	246			
61	Жил.	1841	-399	2	0,45	-	0,017	0,43	1,6	263			
62	Жил.	1732	-498	2	0,49	-	0,017	0,47	1,5	305			
63	Жил.	1749	-509	2	0,49	-	0,017	0,47	1,5	305			
64	Жил.	1402	-707	2	0,33	-	0,017	0,31	1,6	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,34	-	0,017	0,32	1,6	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,29	-	0,017	0,27	1,6	32			
67	Жил.	1515	-798	2	0,33	-	0,017	0,31	1,6	15			
68	Жил.	1264	-986	2	0,32	-	0,017	0,3	0,7	286			
69	Жил.	1283	-917	2	0,28	-	0,017	0,26	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,29	-	0,018	0,27	8,4	341			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,32	-	0,017	0,3	0,5	318			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,38	-	0,017	0,36	0,6	340			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,34	-	0,018	0,32	8,4	336			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,3	-	0,018	0,28	8,4	343			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,31	-	0,018	0,29	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,34	-	0,018	0,33	8,4	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,37	-	0,018	0,35	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,28	-	0,018	0,26	8,4	347			
79	Жил.	874	-1213	2	0,37	-	0,018	0,36	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,34	-	0,018	0,32	8,4	32			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,33</b>	<b>-</b>	<b>0,017</b>	<b>0,31</b>	<b>1,6</b>	<b>269</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,1</b>	<b>30,22</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,1</b>	<b>29,8</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,073</b>	<b>22,35</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,4	-	0,017	0,38	1,7	338			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>160</b>	<b>230</b>	<b>2</b>	<b>0,66</b>	<b>-</b>	<b>0,017</b>	<b>0,64</b>	<b>0,6</b>	<b>220</b>	<b>1.6115</b>	<b>0,38</b>	<b>57,81</b>
											<b>1.6140</b>	<b>0,032</b>	<b>4,87</b>
											<b>1.0202</b>	<b>0,028</b>	<b>4,25</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 67.1.

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

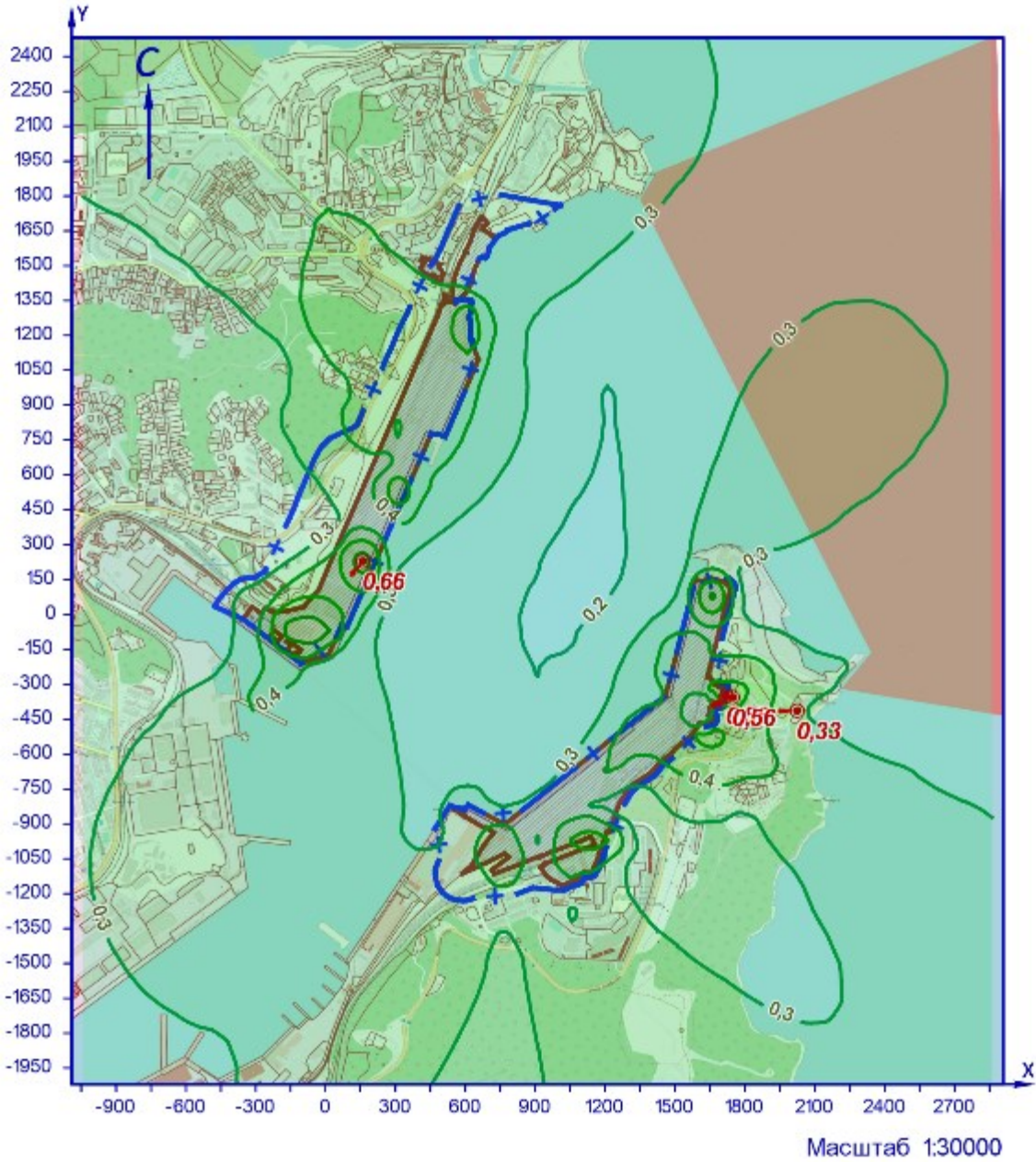
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС2.11**

Лист

229





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,6

Рисунок 67.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 68 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 94 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - 65). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 85; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,229 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 108); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,0031);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,145** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,145 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

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 (ш, м/с) и направление ветра (ф, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 – 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			ш, 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	С33	-376	145	2	0,05	-	-	0,05	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,067	-	-	0,067	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,094	-	-	0,094	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,13	-	-	0,13	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,2	-	-	0,2	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,23	-	-	0,23	1,4	117			
7	С33	287	1160	2	0,19	-	-	0,19	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,13	-	-	0,13	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,096	-	-	0,096	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,077	-	-	0,077	2,4	193			
11	С33	573	1754	2	0,07	-	-	0,07	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,067	-	-	0,067	8,4	194			
13	С33	751	1806	2	0,062	-	-	0,062	8,4	200			
14	Жил.	-340	159	2	0,053	-	-	0,053	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,075	-	-	0,075	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,08	-	-	0,08	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,086	-	-	0,086	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,09	-	-	0,09	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
21	Жил.	-174	485	2	0,09	-	-	0,09	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,094	-	-	0,094	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,09	-	-	0,09	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,096	-	-	0,096	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,22	-	-	0,22	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,22	-	-	0,22	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,22	-	-	0,22	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,23	-	-	0,23	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,23	-	-	0,23	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,23	-	-	0,23	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,21	-	-	0,21	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,11	-	-	0,11	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,09	-	-	0,09	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,09	-	-	0,09	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,086	-	-	0,086	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,087	-	-	0,087	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,08	-	-	0,08	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,08	-	-	0,08	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,074	-	-	0,074	2,4	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,074	-	-	0,074	2,4	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,07	-	-	0,07	8,3	192			
37	С33	555	1733	2	0,07	-	-	0,07	8,3	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,07	-	-	0,07	8,4	192			
38	С33	572	1767	2	0,07	-	-	0,07	8,4	192			
39	С33	233	1364	2	0,13	-	-	0,13	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,055	-	-	0,055	2,5	45			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.11</b>	Лист
							231

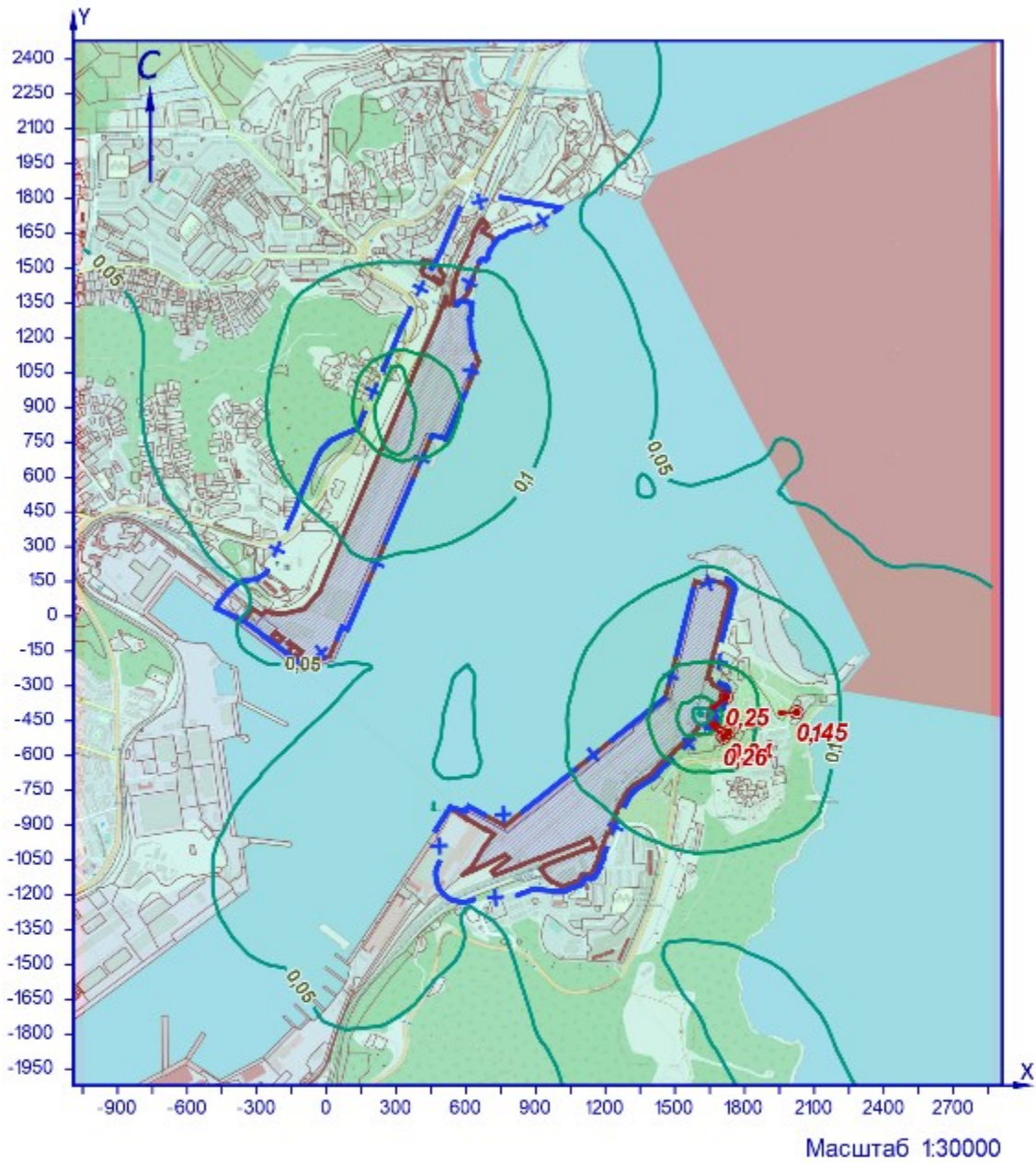
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	С33	1635	175	2	0,106	-	-	0,106	1,9	181			
42	С33	1745	59	2	0,12	-	-	0,12	1,8	194			
43	С33	1708	-81	2	0,16	-	-	0,16	1,7	194			
44	С33	1681	-188	2	0,2	-	-	0,2	1,6	194			
<b>45</b>	<b>С33</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,25</b>	-	-	<b>0,25</b>	<b>1,5</b>	<b>230</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,116</b>	<b>46,15</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,114</b>	<b>45,68</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0117</b>	<b>4,65</b>
46	С33	1672	-470	2	0,18	-	-	0,18	1,4	309			
47	С33	1522	-586	2	0,22	-	-	0,22	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,16	-	-	0,16	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,096	-	-	0,096	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	0,5	350			
51	С33	1013	-1184	2	0,072	-	-	0,072	0,5	38			
52	С33	834	-1197	2	0,055	-	-	0,055	0,5	354			
53	С33	722	-1232	2	0,06	-	-	0,06	8,4	28			
54	С33	588	-1230	2	0,05	-	-	0,05	0,5	51			
55	С33	472	-1126	2	0,057	-	-	0,057	8,4	43			
56	С33	482	-930	2	0,052	-	-	0,052	0,5	74			
57	Жил.	1692	-178	2	0,19	-	-	0,19	1,6	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,24	-	-	0,24	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,23	-	-	0,23	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,21	-	-	0,21	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,21	-	-	0,21	1,6	262			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,24</b>	-	-	<b>0,24</b>	<b>1,5</b>	<b>302</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,115</b>	<b>46,97</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,114</b>	<b>46,51</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,007</b>	<b>2,84</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,24	-	-	0,24	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,16	-	-	0,16	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,16	-	-	0,16	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,134	-	-	0,134	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,15	-	-	0,15	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,085	-	-	0,085	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,097	-	-	0,097	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,075	-	-	0,075	0,5	4			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,095	-	-	0,095	0,6	301			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	0,6	338			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,06	-	-	0,06	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,056	-	-	0,056	0,5	29			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,05	-	-	0,05	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,064	-	-	0,064	8,4	344			
77	Жил.	728	-1271	2	0,057	-	-	0,057	8,4	25			
78	Жил.	826	-1230	2	0,052	-	-	0,052	8,4	347			
79	Жил.	874	-1213	2	0,073	-	-	0,073	8,4	347			
80	Жил.	581	-1259	2	0,05	-	-	0,05	8,4	31			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,145</b>	-	-	<b>0,145</b>	<b>1,7</b>	<b>268</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,067</b>	<b>46,17</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,066</b>	<b>45,84</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,0084</b>	<b>5,82</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,18	-	-	0,18	1,6	337			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1710</b>	<b>-520</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	-	-	<b>0,26</b>	<b>1,5</b>	<b>316</b>	<b>2.0248</b>	<b>0,116</b>	<b>45,39</b>
<b>45</b>	<b>.</b>										<b>2.0249</b>	<b>0,114</b>	<b>44,65</b>
											<b>2.0254</b>	<b>0,008</b>	<b>3,16</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 68.1.

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

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

**ОВОС2.11**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 68.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------