

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 9. Продолжение**  
**ОВОС2.9**  
**Том 1.2.9**

Президент

26.07.2023 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

26.07.2023 Л.В. Бычковская



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



# ПРИЛОЖЕНИЕ 8.7.3

## РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ВАРИАНТ 3, Сс.с/ПДКс.с; Сс.г./ ПДКс.с)

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: **25,1**;

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	0330	Сера диоксид	0,007	0,009	0,007	0,007	0,007	0,001
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,026	0,024	0,019	0,025	0,013
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	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

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

**ОВОС2.9**

Лист

2

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.  
**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <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

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

3

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
29. частный жилой дом (ул. Водолазная, 1) (УТ-1)	Точка	-	209	1039	-	-	-	2
30. граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	Точка	-	221	1018	-	-	-	2
31. частный жилой дом (ул. Водолазная, 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

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							4

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
55. установленная С33 направление 3 (ГУТ-2)	Точка	-	472	-1126	-	-	-	2
56. установленная С33 направление 3 (ГУТ-2)	Точка	-	482	-930	-	-	-	2
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, 21б) (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 ( $U_{оп}$ , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания ( $F$ )) концентрация в приземном слое атмосферы ( $C_{mi}$ ) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние ( $X_{mi}$ , м), на котором достигается максимальная концентрация.

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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

5

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество																			
				X <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															
<b>Площадка: 1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район</b>																															
<b>Цех: Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1</b>																															
<b>Участок: причал №8</b>																															
<u>0108</u> 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															
<u>0109</u> 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															
<u>6112</u> 1; 2	5	12,0	-	537 441	1052 832	125	-	-	-	1	0,5	3749	0,027(0,5) 0,027(2) 0,0325(4) 0,038(6) 0,046(8) 0,046(8,9)	3	0,075	34,2															
												<u>6114</u> 1; 2	5	5,0	-	489 18	1071 5	3	-	-	-	1	0,5	3749	0,046(0,5) 0,046(2) 0,046(4) 0,0465(6) 0,047(8) 0,047(8,9)	3	0,59	14,25			
																								0301	0,0038	1	0,016	28,5			
																								0330	0,00135	1	0,0057	28,5			
																								0304	0,00061	1	0,0026	28,5			
2704	0,033	1	0,14	28,5																											
0337	0,261	1	1,1	28,5																											
0123	1,557	3	19,67	14,25																											
2908	0,964	3	12,18	14,25																											
0118	1,296	3	16,36	14,25																											
<u>6115</u> 1; 2	3	5,0	-	37 518	-12 1059	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,413	1	1,74	28,5															
												0328	0,093	3	1,17	14,25															
												0304	0,067	1	0,28	28,5															
												0337	1,842	1	7,76	28,5															
												0330	0,054	1	0,23	28,5															
<u>6113</u> 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(8,9)	3	0,13	8,55															
												0123	0,403(0,5) 0,403(2) 0,484(4) 0,565(6) 0,685(8) 0,685(8,9)	3	28,51	8,55															
																	2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(8,9)	3	17,82	8,55										
																						0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(8,9)	3	24,95	8,55					
																											<b>Участок: причал №9</b>				
<u>6200</u> 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>																			
<u>-6110</u>	3	5,0	-	68	171	1	-	-	-	1	0,5	0301	8,505	1	35,81	28,5															

Индв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

ОВОС2.9

Лист

6

Изм.	Колуч	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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Хт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2				640	1557							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	0,035(0,5)	3	0,1	34,2
													0,035(2)			
													0,042(4)			
													0,049(6)			
													0,060(8)			
				0,060(8,9)												
<b>Участок: причал №12</b>																
6204 1; 2	5	12,0	-	334 161	652 256	61	-	-	-	1	0,5	0123	0,00012(0,5)	3	1,07	34,2
													0,0075(2)			
													0,060(4)			
													0,201(6)			
													0,474(8)			
													0,651(8,9)			
												2908	0,000061(0,5)	3	0,54	34,2
													0,00385(2)			
													0,0305(4)			
													0,102(6)			
													0,242(8)			
													0,332(8,9)			
<b>Участок: причал №13</b>																
6205 1; 2	5	12,0	-	41 214	-15 376	59	-	-	-	1	0,5	0118	0,0000195(0,5)	3	0,17	34,2
													0,00123(2)			
													0,0097(4)			
													0,0326(6)			
													0,077(8)			
													0,106(8,9)			
												2908	0,000014(0,5)	3	0,124	34,2
													0,00088(2)			
													0,007(4)			
													0,0233(6)			
													0,055(8)			
													0,076(8,9)			
												0123	0,0000223(0,5)	3	0,2	34,2
													0,0014(2)			
													0,011(4)			
													0,037(6)			
													0,088(8)			
													0,121(8,9)			
<b>Участок: причал №14</b>																
6186 1; 2	5	12,0	-	147 41	226 -15	62	-	-	-	1	0,5	3749	0,0136(0,5)	3	0,038	34,2
													0,0136(2)			
													0,0163(4)			
													0,019(6)			
													0,023(8)			
													0,023(8,9)			
<b>Участок: причал №15</b>																
6199 1; 2	5	6,7	-	75 379	-48 636	20	-	-	-	1	0,5	0101	0,0042(0,5)	3	0,046	19,1
													0,0042(2)			
													0,005(4)			
													0,0059(6)			
													0,0071(8)			
													0,0071(8,9)			
0204 1; 2	1	11,5	1	0	16	-	0,078	0,061	200	1	0,63	0301	0,00355	1	0,007	36,73
												0337	0,0108	1	0,021	36,73
												0304	0,00058	1	0,00114	36,73
												0703	7,72e-10	3	4,58e-9	18,37
0202 1; 2	1	9,2	1,2	44	120	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0196 1; 2	1	9,2	1,2	7	33	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0199 1; 2	1	9,2	1,2	10	65	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

**ОВОС2.9**

Лист

7



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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0201 1; 2	1	9,2	1,2	23	96	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0200 1; 2	1	9,2	1,2	32	93	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0197 1; 2	1	9,2	1,2	-2	37	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0203 1; 2	1	9,2	1,2	34	123	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0198 1; 2	1	9,2	1,2	19	62	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
<b>Участок: причал №16</b>																
0193 1; 2	1	20,2	0,3	0	0	-	21,6	1,53	24,8	1	0,5	3749	0,0000203	3	0,00001	57,57
0194 1; 2	1	20,2	0,3	-3	1	-	21,6	1,53	24,8	1	0,5	3749	0,0000203	3	0,00001	57,57
0195 1; 2	1	20,2	0,3	-6	2	-	21,6	1,53	24,8	1	0,5	3749	0,0000203	3	0,00001	57,57
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(8,9)	3	0,004	28,5
<b>Участок: контейнерная площадка</b>																
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	0,0025(0,5) 0,0025(2) 0,003(4) 0,0036(6) 0,0043(8) 0,0043(8,9)	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	0,031	3	3,33	5,7
												0118	0,00026	3	0,028	5,7
												0101	0,0074	3	0,8	5,7
												2908	0,00126	3	0,135	5,7
0123	0,00247	3	0,26	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												

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ОВОС2.9

Лист

8

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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6104 1; 2	3	5,0	-	601	1116	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0122	1	0,05	28,5
				599	1094							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	1186	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,049	3	5,23	5,7
				526	1185							2930	0,0054	3	0,58	5,7
6105 1; 2	3	5,0	-	526	1194	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0012	3	0,015	14,25
				529	1193							2930	0,0008	3	0,01	14,25
6106 1; 2	3	5,0	-	522	1170	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,034	3	0,43	14,25
				525	1169							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	0,5	0123	0,0012	3	0,014	14,82
												2930	0,0008	3	0,009	14,82
												2732	0,015	1	0,058	29,64
												2704	0,00178	1	0,007	29,64
												0337	0,042	1	0,16	29,64
												0330	0,00263	1	0,01	29,64
												0328	0,00081	3	0,0094	14,82
												0304	0,00214	1	0,008	29,64
												0301	0,0132	1	0,05	29,64
6163 1; 2	3	5,0	-	-160	-29	21	-	-	-	1	0,5	2732	0,000124	1	0,00052	28,5
				-102	-54							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
												0304	0,0000148	1	6,23e-5	28,5
												0301	0,000091	1	0,00038	28,5
6153 1; 2	3	2,0	-	-140	-64	20	-	-	-	1	0,5	0337	0,00173	1	0,062	11,4
				-115	-75							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	0,54	0322	0,0000475	1	0,00041	21,7
0155 1; 2	1	3,3	0,4	-158	-60	-	5,5	0,69	24,8	1	0,87	0322	0,002	1	0,01	32,55
0158 1; 2	1	6,0	0,25	-233	12	-	14,1	0,69	24,8	1	0,76	2732	0,00193	1	0,0029	52,08
												0337	0,0044	1	0,0066	52,08
												0330	0,00058	1	0,0009	52,08
												0328	0,000076	3	0,00035	26,04
												0304	0,000253	1	0,00038	52,08
												0301	0,00156	1	0,0024	52,08
6159 1; 2	3	5,0	-	-245	8	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,055	3	0,69	14,25
				-245	5							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	13	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,62	5,7
				-241	11							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	1,14	2732	0,281	1	0,56	52,08
0145 1; 2	1	4,0	0,25	-64	-90	-	14,1	0,69	24,8	1	1,14	2732	0,0465	1	0,09	52,08
6146 1; 2	3	7,1	-	-66	-77	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0016	3	0,009	20,24
				-69	-83							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	0,74	0123	0,00435	3	0,26	8,49
												2930	0,00285	3	0,17	8,49
6147	3	7,1	-	-83	-58	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,032	20,24

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ОВОС2.9

Лист

9

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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2				-92	-82							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	0,5	2978	0,017	3	0,21	14,25
0150 1; 2	1	4,0	0,25	-98	-77	-	14,1	0,69	24,8	1	1,14	0330	8,10e-9	1	1,61e-8	52,08
												2704	0,0167	1	0,033	52,08
												0337	2,70e-9	1	5,36e-9	52,08
0151 1; 2	1	7,0	0,35	-87	-81	-	7,2	0,69	24,8	1	0,5	2868	0,000013	1	2,50e-5	39,9
												0168	0,0000186	3	0,00011	19,95
												0146	0,000021	3	0,00012	19,95
												0123	0,0058	3	0,033	19,95
												2930	0,0038	3	0,022	19,95
												0207	0,000007	3	0,00004	19,95
0152 1; 2	1	2,0	0,2	-82	-90	-	5,7	0,18	24,8	1	0,74	2930	0,00285	3	0,17	8,49
												0207	0,000052	3	0,00032	8,49
												0168	0,000014	3	0,00085	8,49
												0146	0,0000157	3	0,00095	8,49
												0123	0,0043	3	0,26	8,49
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	0,58	2732	0,087	1	0,8	21,7
												0337	0,000127	1	0,0012	21,7
												0330	0,0000143	1	0,00013	21,7
												0328	0,000002	3	5,52e-5	10,85
												0304	0,0000066	1	0,00006	21,7
												0301	0,000041	1	0,00037	21,7
												2930	0,0022	3	0,06	10,85
												0123	0,0032	3	0,09	10,85
0157 1; 2	1	7,0	0,6	-200	0	-	2,44	0,69	24,8	1	0,5	0333	0,000002	1	3,84e-7	39,9
												0616	0,0000003	1	5,76e-7	39,9
												0621	0,0000006	1	1,15e-6	39,9
												0602	0,0000009	1	1,73e-6	39,9
												0416	0,000073	1	0,00014	39,9
												0415	0,000196	1	0,00038	39,9
												2704	0,000054	1	1,04e-4	39,9
												0337	0,00087	1	0,0017	39,9
												0330	0,0000304	1	0,00006	39,9
												0328	0,0000064	3	3,69e-5	19,95
												0304	0,000021	1	0,00004	39,9
												0301	0,000128	1	0,00025	39,9
												2732	0,000168	1	0,00032	39,9
6161 1; 2	3	2,0	-	-107 -91	-134 -145	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000425	1	0,0015	11,4
												2754	0,015	1	0,54	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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

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., °С			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
												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	0,5	2732	0,455	1	0,74	42,75
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	1,65	0337	0,0016	1	0,0019	62,12
												0330	0,00133	1	0,0016	62,12
0136 1; 2	1	6,0	0,4	-116	26	-	4	0,5	220	1	1,65	0330	0,00133	1	0,0016	62,12
												0337	0,0016	1	0,0019	62,12
0137 1; 2	1	6,0	0,4	-101	30	-	4	0,5	24,8	1	0,5	0616	0,008	1	0,022	34,2
												1042	0,0095	1	0,026	34,2
												0621	0,0316	1	0,087	34,2
												1061	0,0063	1	0,017	34,2
												1048	0,002	1	0,0055	34,2
												1210	0,0063	1	0,017	34,2
												1119	0,0051	1	0,014	34,2
												2752	0,008	1	0,022	34,2
												1401	0,0044	1	0,012	34,2
0138 1; 2	1	3,6	0,4	-99	30	-	4	0,5	24,8	1	0,57	2908	0,000094	3	0,0021	11,79
												0344	0,000094	3	0,0021	11,79
												0342	0,00022	1	0,0017	23,59
												0337	0,00314	1	0,024	23,59
												0304	0,000083	1	0,00063	23,59
												0301	0,00051	1	0,0038	23,59
												0143	0,000103	3	0,0023	11,79
												0123	0,0013	3	0,03	11,79
0139 1; 2	1	6,0	0,4	-94	28	-	4	0,5	24,8	1	0,5	2908	0,0000093	3	7,68e-5	17,1
												0344	0,000013	3	0,00011	17,1
												0342	0,000014	1	3,82e-5	34,2
												0337	0,000164	1	0,00045	34,2
												0304	3,01e-8	1	8,28e-8	34,2
												0301	0,0000002	1	5,50e-7	34,2
												0143	0,000163	3	0,00135	17,1
												0123	0,00375	3	0,031	17,1
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

Цех: Тепловодоканализационное хозяйство

Участок: Котельная №2

0116 2	1	20,0	0,53	351	905	-	3,6	0,789	222	1	1,29	0301	0,107	1	0,015	143,2
												0328	0,031	3	0,013	71,6
												0304	0,0173	1	0,0024	143,2
												0703	0,0000001	3	4,17e-8	71,6
												0330	0,812	1	0,11	143,2
												2904	0,0027	3	0,0011	71,6
												0337	0,115	1	0,016	143,2
0117 2	1	20,0	0,53	349	901	-	3,74	0,826	245	1	1,36	2904	0,0027	3	0,00103	75,38
												0703	4,01e-8	3	1,53e-8	75,38
												0330	0,812	1	0,103	150,75
												0328	0,031	3	0,012	75,38
												0304	0,0173	1	0,0022	150,75
												0301	0,107	1	0,0135	150,75
												0337	0,115	1	0,015	150,75
0118 1	1	24,4	0,43	358	913	-	2,55	0,37	191	1	0,88	0703	3,16e-8	3	1,70e-8	57,94
												0337	0,058	1	0,0103	115,88
												0330	0,406	1	0,073	115,88
												0328	0,0155	3	0,0083	57,94
												0304	0,0084	1	0,0015	115,88
												0301	0,052	1	0,009	115,88

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

11

Изм.	Колуч	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	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
<b>Участок: Дизельгенератор</b>												2904	0,00135	3	0,00073	57,94
<u>0121</u> 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>												0333	0,000153	1	0,0055	11,4
<u>6119</u> 1; 2	3	2,0	-	382 379	931 923	1	-	-	-	1	0,5	2754	0,0335	1	1,2	11,4
<b>Участок: Нефтеловушка</b>												0415	0,000196	1	0,007	11,4
<u>6120</u> 1; 2	3	2,0	-	378 378	920 919	1	-	-	-	1	0,5	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>												0123	0,0093	3	0,12	14,25
<u>6122</u> 1; 2	3	5,0	-	357 356	910 907	1	-	-	-	1	0,5	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>												0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
<u>6207</u> 1; 2	3	2,0	-	-139 -138	-83 -84	1	-	-	-	1	0,5	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
												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
<u>6208</u> 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
<u>6211</u> 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
<u>6213</u> 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
<u>6214</u> 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
<u>6212</u> 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

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

ОВОС2.9

Лист

12

Изм. Колуч 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
6209 1; 2	3	2,0	-	570	1483	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
				569	1483							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	0,0000081	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	1282	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
				573	1281							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	0,0000081	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	1172	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4
				591	1172							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	394	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,041	3	4,35	5,7
				118	393											
<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	0,83	1061	0,003	1	0,004	56,61
												1317	0,000108	1	0,00014	56,61
												1555	0,00027	1	0,00036	56,61
												3721	0,000116	3	0,00046	28,3
												1314	0,000004	1	5,29e-6	56,61
												1531	0,000002	1	2,65e-6	56,61
<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	0,75	0150	0,0000213	3	0,0006	11,7
												0303	0,00128	1	0,012	23,4
												0302	0,000128	1	0,0012	23,4
												0322	0,00018	1	0,0017	23,4
												0316	0,00032	1	0,003	23,4
												0403	0,057	1	0,55	23,4
												0342	0,000032	1	0,0003	23,4
												0906	0,00128	1	0,012	23,4
												0898	0,00064	1	0,006	23,4
												1210	0,0128	1	0,12	23,4
												0129 1; 2	1	2,8	0,25	-68
0303	0,00165	1	0,016	23,4												
0302	0,000165	1	0,0016	23,4												
0322	0,00018	1	0,0017	23,4												
0316	0,00041	1	0,004	23,4												
0403	0,074	1	0,71	23,4												
0342	0,000041	1	0,0004	23,4												
0898	0,00082	1	0,008	23,4												
1210	0,0165	1	0,16	23,4												
0906	0,00165	1	0,016	23,4												
<b>Цех: Участок по техническому обслуживанию ж/д дороги</b>																
<b>Участок: Склад щебня</b>																
6101 1; 2	5	2,0	-	591	1296	10	-	-	-	1	0,5	2908	0,00125(0,5)	3	0,87	5,7
				590	1286								0,0013(2)			
<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

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

**ОВОС2.9**

Лист

13

Изм.	Колуч	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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
0192 1	1	3,5	0,11	593	1494	-	30,9	0,294	200	1	1,59	0301	0,00115	1	0,0021	55,87		
												0328	0,00031	3	0,0017	27,93		
												0304	0,000187	1	0,00034	55,87		
												0337	0,00166	1	0,003	55,87		
												0330	0,00118	1	0,0021	55,87		
												0703	5,74e-10	3	3,14e-9	27,93		
6191 1; 2	3	2,0	-	595	1491	1	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000216	1	0,00077	11,4		
				594	1490													
<b>Цех: Парковки</b>																		
<b>Участок: Гостевая парковка №1 на 15 м/мест</b>																		
6165 1; 2	3	5,0	-	517	1349	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0031	1	0,013	28,5		
				514	1325													
				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	1236	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067	1	0,028	28,5		
				510	1295													
				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	890	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0021	1	0,009	28,5		
				347	871													
				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														
<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	0,0000366	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	0,0000375	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														

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ОВОС2.9

Лист

14

Изм.	Колуч	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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Участок: Гостевая парковка №14 на 15 м/мест</b>												0337	0,0144	1	0,06	28,5
<u>6180</u> 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	0,022	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>												0301	0,00027	1	0,00114	28,5
<u>6181</u> 1; 2	3	5,0	-	-136	-86	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,000093	1	0,0004	28,5
				-89	-104							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>												0301	0,000051	1	0,00021	28,5
<u>6183</u> 1; 2	3	5,0	-	-148	-115	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000173	1	7,28e-5	28,5
				-138	-123							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>												0301	0,00028	1	0,0012	28,5
<u>6184</u> 1; 2	3	5,0	-	304	779	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,000096	1	0,0004	28,5
				323	825							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>																
<u>6194</u> 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
												0337	0,026	1	0,11	28,5
												2704	0,00178	1	0,0075	28,5
												2732	0,00063	1	0,0027	28,5
												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
<u>6197</u> 1; 2	3	5,0	-	432	1475	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,000064	1	0,00027	28,5
				446	1469							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>																
<u>6195</u> 1; 2	3	5,0	-	488	1463	4	-	-	-	1	0,5	0301	0,000086	1	0,00036	28,5
				484	1454							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
												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
<u>6196</u> 1; 2	3	5,0	-	418	1475	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,000041	1	0,00017	28,5
				430	1469							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>																
<u>6185</u> 1; 2	3	5,0	-	-39	-141	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0218	1	0,09	28,5
				560	1343							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
<u>6162</u> 1; 2	3	5,0	-	-130	-106	1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000019	3	2,40e-5	14,25
				-87	-140							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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.9

Лист

15



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	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,000264	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	0,000326	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

Площадка: 2. МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ ПРОМЛОЩАДКА ГРУЗОВОЙ РАЙОН МЫС АСТАФЬЕВА

Цех: Грузовой универсальный терминал №2

Участок: причал №72

6294 1; 2	5	5,0	-	994 1026	-916 -891	20	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,002(0,5)	3	0,048	14,25
													0,002(2)			
													0,0024(4)			
													0,0028(6)			
													0,0034(8)			
													0,0034(9)			

Участок: причал №71-75

6292 1; 2	5	7,0	-	822 1070	-954 -751	76	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0106(0,5)	3	0,07	19,95			
													0,0106(2)						
													0,0107(4)						
													0,0108(6)						
													0,011(8)						
													0,011(9)						
0301	0,00076	1	0,0016	39,9															
0330	0,00027	1	0,00057	39,9															
0304	0,000123	1	0,00026	39,9															
2704	0,0067	1	0,014	39,9															
0337	0,052	1	0,11	39,9															
6265 1; 2	3	5,0	-	820 1462	-951 -436	5	-	-	-	1,1	0,5	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			
6290 1; 2	5	12,0	-	1069 823	-749 -956	81	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0126(0,5)	3	0,039	34,2			
													0,0126(2)						
													0,015(4)						
													0,0176(6)						
													0,0214(8)						
													0,0214(9)						
6291 1; 2	5	9,3	-	780 1028	-898 -706	5	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00047(0,5)	3	0,0026	26,51			
													0,00047(2)						
													0,00056(4)						
													0,00065(6)						
													0,0008(8)						
													0,0008(9)						
6256 1; 2	5	12,0	-	810 911	-929 -849	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0048(0,5)	3	0,015	34,2			
													0,0048(2)						
													0,0057(4)						
													0,0067(6)						
													0,0081(8)						
													0,0081(9)						
6297 1; 2	3	2,0	-	848 1486	-982 -468	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0075	3	0,88	5,7			
												0110	0,0000336				3	0,004	5,7
												0123	0,00123				3	0,145	5,7
												0118	0,00013				3	0,015	5,7
												2907	0,000153				3	0,018	5,7
												2908	0,00063				3	0,074	5,7

Участок: причал №73-75

6260 1; 2	5	7,0	-	1091 1462	-733 -436	81	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0075(0,5)	3	0,05	19,95
													0,0075(2)			
													0,0076(4)			
													0,0077(6)			
													0,008(8)			
													0,008(9)			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.9

Лист

16

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	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0110	0,000315(0,5) 0,000315(2) 0,00038(4) 0,00044(6) 0,00054(8) 0,00054(9)	3	0,0034	19,95
												2907	0,00144(0,5) 0,00144(2) 0,00172(4) 0,002(6) 0,00244(8) 0,00244(9)	3	0,015	19,95
												0118	0,169(0,5) 0,169(2) 0,203(4) 0,237(6) 0,288(8) 0,288(9)	3	1,82	19,95
												2908	0,121(0,5) 0,121(2) 0,145(4) 0,169(6) 0,206(8) 0,206(9)	3	1,3	19,95
												0123	0,194(0,5) 0,194(2) 0,232(4) 0,271(6) 0,329(8) 0,329(9)	3	2,08	19,95
												0301	0,00076	1	0,0016	39,9
												0330	0,00027	1	0,00057	39,9
												0304	0,000123	1	0,00026	39,9
												0337	0,052	1	0,11	39,9
												2704	0,0067	1	0,014	39,9
<u>6258</u> 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(9)	3	0,12	34,2
<u>6261</u> 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(9)	3	0,0026	26,51
												0110	0,00158(0,5) 0,00158(2) 0,0019(4) 0,0022(6) 0,0027(8) 0,0027(9)	3	0,009	26,51
												2907	0,0072(0,5) 0,0072(2) 0,0086(4) 0,010(6) 0,0122(8) 0,0122(9)	3	0,04	26,51
												0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(9)	3	1,96	26,51
												2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(9)	3	1,4	26,51

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

17

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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Хт <sub>1</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(9)	3	2,24	26,51
<u>6257</u> 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(9)	3	0,0075	34,2
<u>6259</u> 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) 0,00019(9)	3	0,0012	19,95
												2907	9,50e-9(0,5) 0,0000023(2) 0,000036(4) 0,000182(6) 0,00057(8) 0,00087(9)	3	0,0055	19,95
<u>6296</u> 1; 2	5	12,0	-	1091 1195	-733 -650	81	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,000088(0,5) 0,0055(2) 0,044(4) 0,147(6) 0,347(8) 0,477(9)	3	0,86	34,2
												2908	0,00004(0,5) 0,0028(2) 0,0224(4) 0,075(6) 0,177(8) 0,244(9)	3	0,44	34,2
												0118	0,00002(0,5) 0,00117(2) 0,0093(4) 0,031(6) 0,073(8) 0,101(9)	3	0,18	34,2
<b>Участок: причал №76-78</b>																
<u>6264</u> 1; 2	5	7,0	-	1643 1528	110 -351	96	-	-	-	1,1	0,5	0101	0,00158(0,5) 0,00158(2) 0,0019(4) 0,0022(6) 0,0027(8) 0,0027(9)	3	0,017	19,95
												0123	0,194(0,5) 0,194(2) 0,232(4) 0,271(6) 0,329(8) 0,329(9)	3	2,08	19,95
												2908	0,121(0,5) 0,121(2) 0,145(4) 0,169(6) 0,206(8) 0,206(9)	3	1,3	19,95
												0118	0,169(0,5) 0,169(2) 0,203(4) 0,237(6) 0,288(8) 0,288(9)	3	1,82	19,95
												3749	0,0142(0,5) 0,0142(2) 0,0143(4) 0,0145(6) 0,0147(8) 0,0147(9)	3	0,093	19,95

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

18

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	Xm <sub>i</sub> , м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
													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
6266 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
6262 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(9)	3	0,23	34,2	
6263 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(9)	3	0,0066	23,94	
													0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(9)	3	2,48	23,94
													0123	0,403(0,5) 0,403(2) 0,484(4) 0,564(6) 0,685(8) 0,685(9)	3	2,84	23,94
													2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(9)	3	1,77	23,94
													0101	0,034(0,5) 0,034(2) 0,041(4) 0(6) 0,058(8) 0,058(9)	3	0,24	23,94
6298 1; 2	3	2,0	-	1574 1690	-362 99	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0032	3	0,37	5,7	
													0101	0,00054	3	0,064	5,7
													0118	0,000038	3	0,0045	5,7
													0123	0,00036	3	0,042	5,7
													2908	0,000184	3	0,022	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	0101	0,0000233(0,5) 0,0057(2) 0,090(4) 0,449(6) 1,406(8) 2,146(9)	3	3,87	34,2	
													0118	0,00001(0,5) 0,00084(2) 0,0067(4) 0,0225(6) 0,053(8) 0,073(9)	3	0,13	34,2

Изм.№ 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> 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0123	0,00006(0,5) 0,004(2) 0,0317(4) 0,106(6) 0,251(8) 0,345(9)	3	0,62	34,2
												2908	0,00003(0,5) 0,00204(2) 0,0162(4) 0,054(6) 0,128(8) 0,176(9)	3	0,32	34,2

Цех: **Комплекс механизации №2**

Участок: **Участок по ремонту и обслуживанию перегрузочной техники**

<u>6267</u> 1; 2	3	5,0	-	1721	107	2	-	-	-	1,1	0,5	0337	0,027	1	0,125	28,5
				1720	105							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
<u>6270</u> 1; 2	3	2,0	-	1730	104	1	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,00055	3	0,065	5,7
				1730	103							0123	0,0008	3	0,094	5,7

Участок: **Ремонтно-механические мастерские**

<u>0216</u> 1; 2	1	7,0	0,3	1022	-1107	-	1	0,07	24,8	1,1	0,5	2868	0,0000019	1	4,01e-6	39,9
												0168	0,00042	3	0,0026	19,95
												0146	0,000104	3	0,00066	19,95
												0123	0,0045	3	0,029	19,95
												2930	0,0029	3	0,019	19,95
												2908	0,000066	3	0,00042	19,95
												0344	0,000156	3	0,001	19,95
												0342	0,000088	1	0,00019	39,9
												0337	0,00157	1	0,0033	39,9
												0304	0,000023	1	0,00005	39,9
												0301	0,000142	1	0,0003	39,9
												0143	0,000043	3	0,00028	19,95
												<u>0217</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1063
0123	0,00174	3	0,116	8,49												
<u>0218</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1045	-1131	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,74	2930	0,00114	3	0,076	8,49
												0123	0,00174	3	0,116	8,49
<u>0219</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1025	-1139	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,74	2930	0,00114	3	0,076	8,49
												0123	0,00174	3	0,116	8,49
<u>0220</u> 1; 2	1	10,0	0,6	1004	-1128	-	7,5	2,11	24,8	1,1	0,58	2908	0,00019	3	0,00043	33,18
												0344	0,00019	3	0,00043	33,18
												0342	0,00044	1	0,00033	66,36
												0337	0,0226	1	0,017	66,36
												0304	0,0024	1	0,0018	66,36
												0301	0,0148	1	0,011	66,36
												0143	0,00042	3	0,00094	33,18
												0123	0,0274	3	0,06	33,18
<u>0221</u> 1; 2	1	10,0	0,6	1003	-1114	-	7,5	2,11	24,8	1,1	0,58	2908	0,000018	3	0,00004	33,18
												0344	0,0000014	3	3,16e-6	33,18
												0342	0,000003	1	2,25e-6	66,36
												0337	0,000035	1	2,65e-5	66,36
												0304	6,45e-9	1	4,84e-9	66,36
												0301	3,97e-8	1	2,98e-8	66,36
												0143	0,00018	3	0,0004	33,18
												0123	0,0045	3	0,01	33,18
<u>6222</u> 1; 2	3	14,0	-	1005	-1120	2	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000207	3	0,00026	39,9
				1007	-1124							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
<u>6223</u> 1; 2	3	5,0	-	1145	-1061	3	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,00047	3	0,0066	14,25
				1147	-1056							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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

20

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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Хм <sub>1</sub> , м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
												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												
0239 1; 2	1	2,0	0,2	722	-913	-	8,6	0,27	24,8	1,1	1,12	0123	0,044	3	0,61	14,25												
												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	0,75	2908	0,000264	3	0,016	8,96												
												0344	0,000264	3	0,016	8,96												
												0342	0,00031	1	0,006	17,93												
												0337	0,0176	1	0,35	17,93												
												0304	0,0023	1	0,046	17,93												
												0301	0,0142	1	0,28	17,93												
												0143	0,00042	3	0,025	8,96												
												0123	0,0287	3	1,7	8,96												
												2908	0,000132	3	0,00017	39,9												
												0344	0,000132	3	0,00017	39,9												
6241 1; 2	3	14,0	-	735 723	-915 -935	20	-	-	-	1,1	0,5	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												
												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												
6244 1; 2	3	5,0	-	683 696	-872 -879	10	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,00071	1	0,0033	28,5												
												0143	0,000144	3	0,002	14,25												
												0123	0,00184	3	0,026	14,25												
												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												
0224 1; 2	1	4,0	0,25	1063	-1090	-	14,1	0,69	24,8	1,1	1,14	0123	0,0227	3	0,32	14,25												
												2732	0,0465	1	0,1	52,08												
<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												

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

ОВОС2.9

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., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
6206 1; 2	3	5,0	-	1131 1134	-947 -951	5	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0016	3	0,0042	45,72												
												2908	0,000227	3	0,00032	14,25												
												0344	0,000227	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												
0208 1; 2	1	7,0	0,25	1078	-960	-	18,1	0,89	24,8	1,1	0,84	0123	0,044	3	0,61	14,25												
												2704	0,005	1	0,005	67,18												
												0337	1,45e-8	1	1,43e-8	67,18												
0209 1; 2	1	7,0	0,25	1080	-962	-	18,1	0,89	24,8	1,1	0,84	0330	4,34e-8	1	4,29e-8	67,18												
												2978	0,0226	3	0,067	33,59												
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																								
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																								
0322	0,000042	1	0,00165	11,4																								
<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>																												

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

22

Изм. Колуч 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	0,74	0123	0,00144	3	0,096	8,49
6229 1; 2	3	2,0	-	804	-1060	7	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,00096	3	0,064	8,49
				813	-1053	-	-	-	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	-1062	1	-	-	-	1,1	0,5	2936	0,0000117(0,5)	3	0,0023	5,7
				795	-1063	-	-	-	0,0000117(2)	0,000014(4)	0,0000163(6)		0,0000198(8)	0,0000198(9)		
6226 1; 2	3	5,0	-	824	-1027	1	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,000066	1	0,0003	28,5
				720	-1108	-	-	-	0328	0,000048	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	-895	2	0,107	0,021	200	1,1	0,59	0301	0,0071	1	0,12	14,96
				640	-827	-	-	-	0304	0,00116	1	0,019	14,96			
				-	-	-	-	-	0328	0,00192	3	0,095	7,48			
				-	-	-	-	-	0330	0,0072	1	0,12	14,96			
				-	-	-	-	-	0337	0,0102	1	0,17	14,96			
				-	-	-	-	-	0703	4,69e-9	3	2,33e-7	7,48			
6246 1; 2	3	2,0	-	765	-895	2	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000304	1	0,0012	11,4
				640	-827	-	-	-	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	1,33	0301	0,107	1	0,015	149,99
												0328	0,031	3	0,013	74,99
												0304	0,0173	1	0,0024	149,99
												0330	0,812	1	0,114	149,99
												0337	0,115	1	0,016	149,99
												0703	2,48e-8	3	1,05e-8	74,99
												2904	0,00162	3	0,0007	74,99
												-	-	-	-	-
0249 2; 1	1	20,0	0,53	1621	-434	-	4,1	0,91	214	1,1	1,33	0301	0,107	1	0,015	149,99
												0328	0,031	3	0,013	74,99
												0304	0,0173	1	0,0024	149,99
												0330	0,812	1	0,114	149,99
												0337	0,115	1	0,016	149,99
												0703	2,48e-8	3	1,04e-8	74,99
												2904	0,00162	3	0,0007	74,99
												-	-	-	-	-
0250 1	1	22,5	0,52	1622	-431	-	3,9	0,83	214	1,1	1,24	0301	0,107	1	0,013	155,17
												0304	0,0173	1	0,0022	155,17
												0328	0,031	3	0,0116	77,58
												2904	0,00162	3	0,0006	77,58
												0703	3,39e-8	3	1,26e-8	77,58
												0337	0,115	1	0,014	155,17
												0330	0,812	1	0,1	155,17
												-	-	-	-	-
<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	0,0054	1	0,21	11,4
				1625	-450	-	-	-	0333	0,000026	1	0,001	11,4			
<b>Участок: Дизельгенератор</b>																
0254 1; 2	1	4,0	0,15	1635	-402	-	34,3	0,6064	450	1,1	4,2	2732	0,0253	1	0,025	82,68
												1325	0,00104	1	0,001	82,68
												0703	0,0000001	3	2,96e-7	41,34
												0337	0,095	1	0,094	82,68
												0330	0,037	1	0,036	82,68
												0328	0,0044	3	0,013	41,34
												0304	0,0153	1	0,015	82,68
												0301	0,094	1	0,09	82,68
												-	-	-	-	-
<b>Цех: Столовая</b>																

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

23

Изм. Колуч 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Участок: Цех хлебобулочных изделий</b>																
0253 1; 2	1	16,0	0,4	1697	-338	-	6,4	0,81	24,8	1,1	0,5	1061	0,000224	1	0,00007	91,2
												3721	0,0000087	3	8,01e-6	45,6
												1317	0,0000081	1	2,49e-6	91,2
												1555	0,00002	1	6,20e-6	91,2
												1314	3,76e-6	1	1,15e-6	91,2
												1531	0,0000023	1	7,09e-7	91,2
<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	0,0000223	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	0,0000108	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
<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	0,000186	1	0,00086	28,5
												0337	0,00186	1	0,0086	28,5

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

24

Изм. Колуч 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>	Y <sub>1</sub>		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Хm <sub>i</sub> , м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												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>																
<u>6287</u> 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>																
<u>6285</u> 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>																
<u>6289</u> 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>																
<u>6293</u> 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>																
<u>6299</u> 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
												1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
<u>6300</u> 1; 2	3	2,0	-	1266	-671	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1267	-671							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
<u>6301</u> 1; 2	3	2,0	-	1657	-27	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1657	-27							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
<u>6302</u> 1; 2	3	2,0	-	1724	114	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1725	114							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
<u>6303</u> 1; 2	3	2,0	-	1640	135	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1641	135							1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4

Изн.№ 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> 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	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
												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
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
<b>Участок: Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5</b>												0621	0,0000007	1	2,75e-5	11,4
6308 1; 2	3	2,0	-	1521 1521	-462 -498	20	-	-	-	1,1	0,5	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>												0621	0,0000007	1	2,75e-5	11,4
6307 1; 2	3	2,0	-	742 765	-971 -953	20	-	-	-	1,1	0,5	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												

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.

Изн.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

26

**2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,986 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,39** (достигается в точке с координатами Х=1745 Y=59), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,39);

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами Х=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,26);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,022	0,00022	-	0,022	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,035	0,00035	-	0,035	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,067	0,00067	-	0,067	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,06	0,0006	-	0,06	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,02	0,0002	-	0,02	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,014	0,00014	-	0,014	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,011	0,00011	-	0,011	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,01	0,0001	-	0,01	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0095	9,49e-5	-	0,0095	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0096	9,62e-5	-	0,0096	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,024	0,00024	-	0,024	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,032	0,00032	-	0,032	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,031	0,00031	-	0,031	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,036	0,00036	-	0,036	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,035	0,00035	-	0,035	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,034	0,00034	-	0,034	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,034	0,00034	-	0,034	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,039	0,00039	-	0,039	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,055	0,00055	-	0,055	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,06	0,0006	-	0,06	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,052	0,00052	-	0,052	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,058	0,00058	-	0,058	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,05	0,0005	-	0,05	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,057	0,00057	-	0,057	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,044	0,00044	-	0,044	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,015	0,00015	-	0,015	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,0134	1,34e-4	-	0,0134	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0134	1,34e-4	-	0,0134	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,013	0,00013	-	0,013	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,013	0,00013	-	0,013	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,012	0,00012	-	0,012	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,012	0,00012	-	0,012	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,011	0,00011	-	0,011	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,011	0,00011	-	0,011	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0103	1,03e-4	-	0,0103	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0103	1,03e-4	-	0,0103	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,01	0,0001	-	0,01	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,01	0,0001	-	0,01	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,018	0,00018	-	0,018	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,023	0,00023	-	0,023	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,36	0,0036	-	0,36	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,39	0,0039	-	0,39	-	-	2.6295	0,28	73,14
											2.6263	0,076	19,61
											2.6298	0,018	4,64
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,38	0,0038	-	0,38	-	-			

Изн.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,26	0,0026	-	0,26	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,14	0,0014	-	0,14	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,1	0,001	-	0,1	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,07	0,0007	-	0,07	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,053	0,00053	-	0,053	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,034	0,00034	-	0,034	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,023	0,00023	-	0,023	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,02	0,0002	-	0,02	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,017	0,00017	-	0,017	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,015	0,00015	-	0,015	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,014	0,00014	-	0,014	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,014	0,00014	-	0,014	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,018	0,00018	-	0,018	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	<b>0,0026</b>	-	<b>0,26</b>	-	-	<b>2.6295</b>	<b>0,12</b>	<b>44,8</b>
											<b>2.6263</b>	<b>0,106</b>	<b>40,28</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,026</b>	<b>10,08</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,13	0,0013	-	0,13	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,106	0,00106	-	0,106	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,116	0,00116	-	0,116	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,1	0,001	-	0,1	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,09	0,0009	-	0,09	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,085	0,00085	-	0,085	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,05	0,0005	-	0,05	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,05	0,0005	-	0,05	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,044	0,00044	-	0,044	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,045	0,00045	-	0,045	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,03	0,0003	-	0,03	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,033	0,00033	-	0,033	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,022	0,00022	-	0,022	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,025	0,00025	-	0,025	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,023	0,00023	-	0,023	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,021	0,00021	-	0,021	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,017	0,00017	-	0,017	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,015	0,00015	-	0,015	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,016	0,00016	-	0,016	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0145	1,45e-4	-	0,0145	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,016	0,00016	-	0,016	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,017	0,00017	-	0,017	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,013	0,00013	-	0,013	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>	<b>0,0007</b>	-	<b>0,07</b>	-	-	<b>2.6295</b>	<b>0,034</b>	<b>48,34</b>
											<b>2.6263</b>	<b>0,03</b>	<b>42,67</b>
											<b>1.6206</b>	<b>0,0021</b>	<b>2,92</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,055	0,00055	-	0,055	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1660</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,65</b>	<b>0,0065</b>	-	<b>0,65</b>	-	-	<b>2.6295</b>	<b>0,46</b>	<b>70,59</b>
											<b>2.6263</b>	<b>0,14</b>	<b>21,58</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,034</b>	<b>5,34</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.

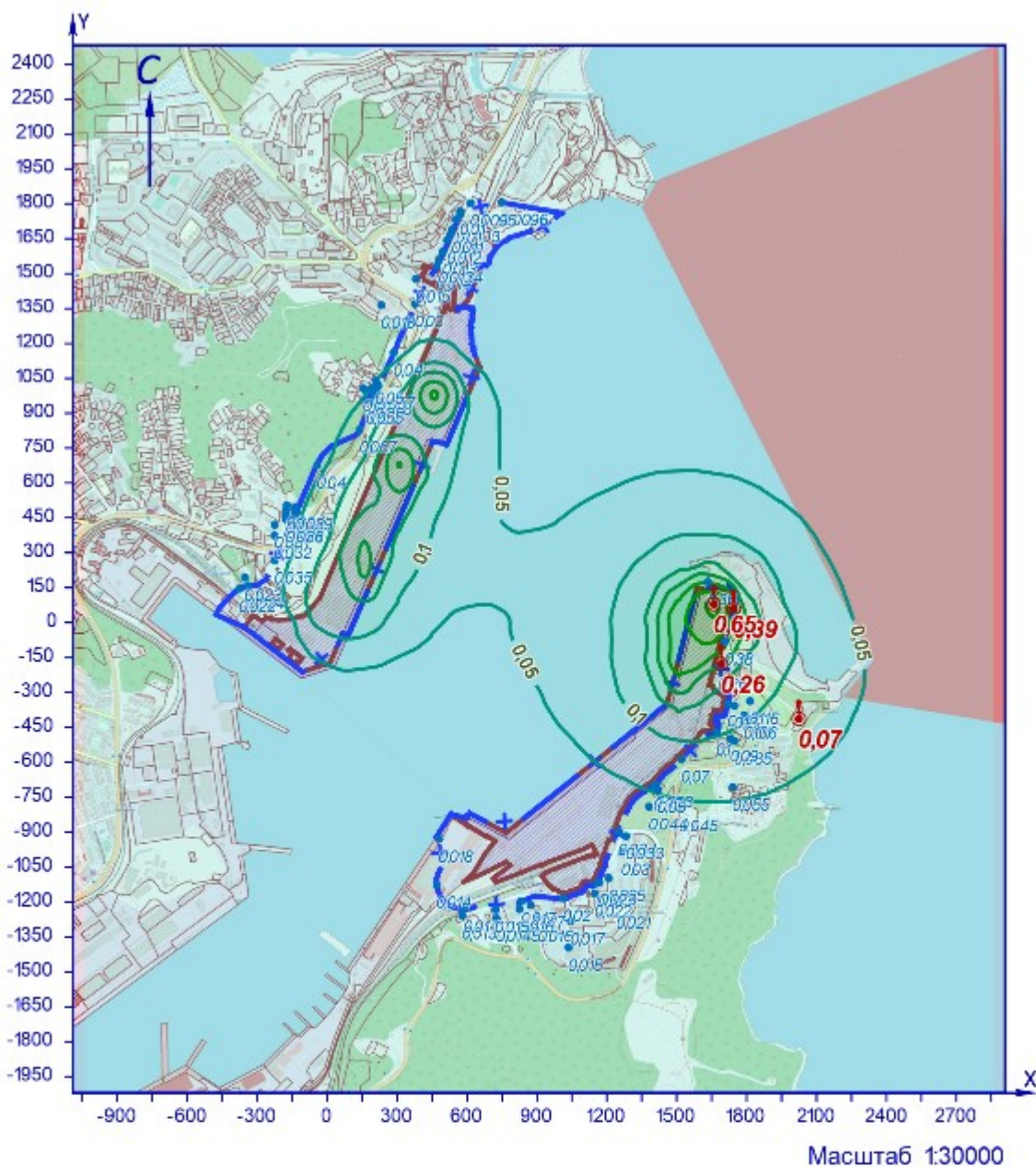
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

28



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0110. диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 110 – диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0044 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0057** (достигается в точке с координатами Х=1410 Y=-695), вклад источников предприятия 0,0057 (вклад неорганизованных источников – 0,0057);

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами Х=1402 Y=-707), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,0056);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0006** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

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	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00011	2,26e-7	-	0,00011	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,24e-4	2,48e-7	-	1,24e-4	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00012	2,35e-7	-	0,00012	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00011	2,16e-7	-	0,00011	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00011	2,17e-7	-	0,00011	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0001	1,99e-7	-	0,0001	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00009	1,77e-7	-	0,00009	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	7,73e-5	1,55e-7	-	7,73e-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00007	1,40e-7	-	0,00007	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	6,41e-5	1,28e-7	-	6,41e-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00006	1,21e-7	-	0,00006	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00006	1,18e-7	-	0,00006	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00006	1,20e-7	-	0,00006	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00012	2,33e-7	-	0,00012	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	1,15e-4	2,30e-7	-	1,15e-4	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00011	2,23e-7	-	0,00011	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	1,15e-4	2,30e-7	-	1,15e-4	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00012	2,38e-7	-	0,00012	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00012	2,38e-7	-	0,00012	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	1,14e-4	2,27e-7	-	1,14e-4	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00012	2,37e-7	-	0,00012	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00012	2,37e-7	-	0,00012	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00011	2,24e-7	-	0,00011	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	1,16e-4	2,33e-7	-	1,16e-4	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00011	2,21e-7	-	0,00011	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	1,15e-4	2,30e-7	-	1,15e-4	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,0001	1,98e-7	-	0,0001	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,0001	2,01e-7	-	0,0001	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	9,58e-5	1,92e-7	-	9,58e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0001	1,96e-7	-	0,0001	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	9,40e-5	1,88e-7	-	9,40e-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	9,65e-5	1,93e-7	-	9,65e-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	9,38e-5	1,88e-7	-	9,38e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00007	1,42e-7	-	0,00007	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00007	1,38e-7	-	0,00007	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00007	1,38e-7	-	0,00007	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	6,73e-5	1,35e-7	-	6,73e-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	6,73e-5	1,35e-7	-	6,73e-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	6,51e-5	1,30e-7	-	6,51e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	6,51e-5	1,30e-7	-	6,51e-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	6,32e-5	1,26e-7	-	6,32e-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	6,32e-5	1,26e-7	-	6,32e-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00006	1,23e-7	-	0,00006	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00006	1,23e-7	-	0,00006	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00006	1,20e-7	-	0,00006	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00006	1,20e-7	-	0,00006	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	7,30e-5	1,46e-7	-	7,30e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00011	2,26e-7	-	0,00011	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00052	1,05e-6	-	0,00052	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00057	1,14e-6	-	0,00057	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00076	1,53e-6	-	0,00076	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,001	1,97e-6	-	0,001	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0012	2,43e-6	-	0,0012	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0018	3,66e-6	-	0,0018	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0048	9,62e-6	-	0,0048	-	-			
<b>48</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1410</b>	<b>-695</b>	<b>2</b>	<b>0,0057</b>	<b>1,15e-5</b>	-	<b>0,0057</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,0033</b>	<b>57,39</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,0018</b>	<b>30,87</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0006</b>	<b>10,72</b>
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0039	7,74e-6	-	0,0039	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0017	3,43e-6	-	0,0017	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0015	2,95e-6	-	0,0015	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0012	2,34e-6	-	0,0012	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0008	1,60e-6	-	0,0008	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0006	1,20e-6	-	0,0006	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00055	1,09e-6	-	0,00055	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00067	1,33e-6	-	0,00067	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00094	1,89e-6	-	0,00094	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0011	2,23e-6	-	0,0011	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,001	2,05e-6	-	0,001	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0009	1,80e-6	-	0,0009	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0009	1,79e-6	-	0,0009	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0015	2,93e-6	-	0,0015	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0014	2,77e-6	-	0,0014	-	-			
<b>64</b>	<b>Жил.</b>	<b>1402</b>	<b>-707</b>	<b>2</b>	<b>0,0056</b>	<b>1,13e-5</b>	-	<b>0,0056</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,0032</b>	<b>57,44</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,0017</b>	<b>30,8</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0006</b>	<b>10,66</b>
65	Жил.	1419	-718	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0043	8,54e-6	-	0,0043	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0027	5,34e-6	-	0,0027	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0026	5,16e-6	-	0,0026	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0033	6,65e-6	-	0,0033	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0014	2,84e-6	-	0,0014	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0017	3,45e-6	-	0,0017	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0017	3,42e-6	-	0,0017	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0011	2,25e-6	-	0,0011	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00095	1,90e-6	-	0,00095	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0007	1,38e-6	-	0,0007	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0009	1,85e-6	-	0,0009	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00072	1,44e-6	-	0,00072	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,001	2,00e-6	-	0,001	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00116	2,32e-6	-	0,00116	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00056	1,13e-6	-	0,00056	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0006</b>	<b>1,19e-6</b>	-	<b>0,0006</b>	-	-	<b>2.6261</b>	<b>0,00033</b>	<b>56,2</b>
											<b>2.6297</b>	<b>0,00016</b>	<b>27,65</b>
											<b>2.6260</b>	<b>8,73e-5</b>	<b>14,66</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00145	2,90e-6	-	0,00145	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1210</b>	<b>-670</b>	<b>2</b>	<b>0,017</b>	<b>3,43e-5</b>	-	<b>0,017</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,011</b>	<b>63,03</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,0043</b>	<b>25,04</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0017</b>	<b>9,77</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.

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

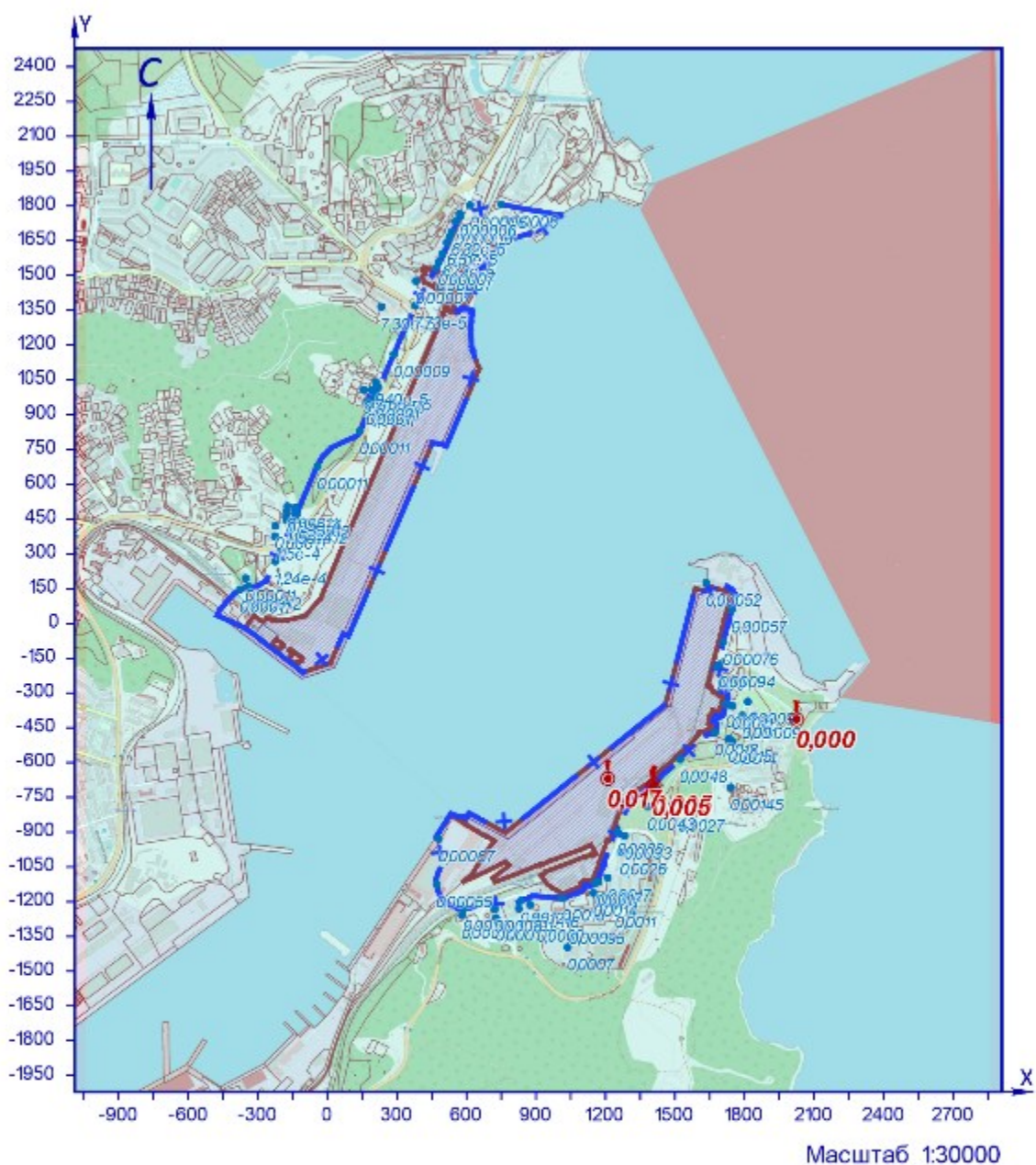
**ОВОС2.9**

Лист

31



0110. диВападий пентоксид (пыль) (Вападиевый ангидрид) (С.г./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

32

**4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 62 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 43). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 22; 2-10 м – 34; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 7,684 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,28** (достигается в точке с координатами Х=1013 Y=-1184), вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,104);

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами Х=1149 Y=-1164), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,086);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,034** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,08	0,0031	-	0,08	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,093	0,0037	-	0,093	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,073	0,003	-	0,073	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,06	0,0024	-	0,06	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,07	0,0028	-	0,07	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,06	0,0025	-	0,06	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,05	0,002	-	0,05	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,035	0,0014	-	0,035	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,022	0,0009	-	0,022	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,016	0,00063	-	0,016	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,013	0,00053	-	0,013	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,012	0,00048	-	0,012	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0115	0,00046	-	0,0115	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,087	0,0035	-	0,087	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,07	0,0029	-	0,07	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,065	0,0026	-	0,065	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,07	0,0028	-	0,07	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,076	0,003	-	0,076	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,076	0,003	-	0,076	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,067	0,0027	-	0,067	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,075	0,003	-	0,075	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,074	0,003	-	0,074	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,064	0,0026	-	0,064	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,07	0,0029	-	0,07	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,06	0,0025	-	0,06	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,07	0,0027	-	0,07	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,06	0,0023	-	0,06	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,06	0,0025	-	0,06	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,055	0,0022	-	0,055	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,06	0,0024	-	0,06	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,054	0,0021	-	0,054	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,058	0,0023	-	0,058	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,05	0,002	-	0,05	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,025	0,001	-	0,025	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,02	0,0008	-	0,02	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,02	0,0008	-	0,02	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,019	0,00075	-	0,019	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,019	0,00075	-	0,019	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,017	0,00067	-	0,017	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,017	0,00067	-	0,017	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,015	0,0006	-	0,015	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,015	0,0006	-	0,015	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,014	0,00055	-	0,014	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,014	0,00055	-	0,014	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,013	0,0005	-	0,013	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,013	0,0005	-	0,013	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,027	0,0011	-	0,027	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,077	0,003	-	0,077	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,086	0,0035	-	0,086	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,105	0,0042	-	0,105	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,11	0,0043	-	0,11	-	-			

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,1	0,004	-	0,1	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,066	0,0027	-	0,066	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,063	0,0025	-	0,063	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,08	0,0033	-	0,08	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,095	0,0038	-	0,095	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,11	0,0045	-	0,11	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,18	0,0073	-	0,18	-	-			
<b>51</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1013</b>	<b>-1184</b>	<b>2</b>	<b>0,28</b>	<b>0,011</b>	-	<b>0,28</b>	-	-	<b>2.0219</b>	<b>0,07</b>	<b>24,31</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,039</b>	<b>13,8</b>
											<b>2.6234</b>	<b>0,03</b>	<b>10,82</b>
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,13	0,0052	-	0,13	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,077	0,003	-	0,077	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,05	0,002	-	0,05	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,044	0,0017	-	0,044	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,055	0,0022	-	0,055	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,096	0,0039	-	0,096	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,06	0,0024	-	0,06	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,053	0,0021	-	0,053	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,053	0,0021	-	0,053	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,048	0,0019	-	0,048	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,054	0,0022	-	0,054	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,052	0,0021	-	0,052	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,095	0,0038	-	0,095	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,09	0,0036	-	0,09	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,09	0,0036	-	0,09	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,065	0,0026	-	0,065	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,11	0,0043	-	0,11	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,1	0,004	-	0,1	-	-			
<b>70</b>	<b>Жил.</b>	<b>1149</b>	<b>-1164</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,007</b>	-	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.0217</b>	<b>0,028</b>	<b>16,4</b>
											<b>2.0219</b>	<b>0,018</b>	<b>10,63</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,018</b>	<b>10,15</b>
71	Жил.	1210	-1098	2	0,14	0,0055	-	0,14	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,17	0,007	-	0,17	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,095	0,0038	-	0,095	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,115	0,0046	-	0,115	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,063	0,0025	-	0,063	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,107	0,0043	-	0,107	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,067	0,0027	-	0,067	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,11	0,0043	-	0,11	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,13	0,0053	-	0,13	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,045	0,0018	-	0,045	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,034</b>	<b>0,0014</b>	-	<b>0,034</b>	-	-	<b>2.6264</b>	<b>0,0073</b>	<b>21,3</b>
											<b>2.6263</b>	<b>0,0054</b>	<b>15,67</b>
											<b>2.6295</b>	<b>0,0038</b>	<b>11</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,047	0,0019	-	0,047	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1060</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,63</b>	<b>0,025</b>	-	<b>0,63</b>	-	-	<b>2.0217</b>	<b>0,27</b>	<b>42,43</b>
											<b>2.0219</b>	<b>0,08</b>	<b>12,65</b>
											<b>2.0218</b>	<b>0,064</b>	<b>10,28</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.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

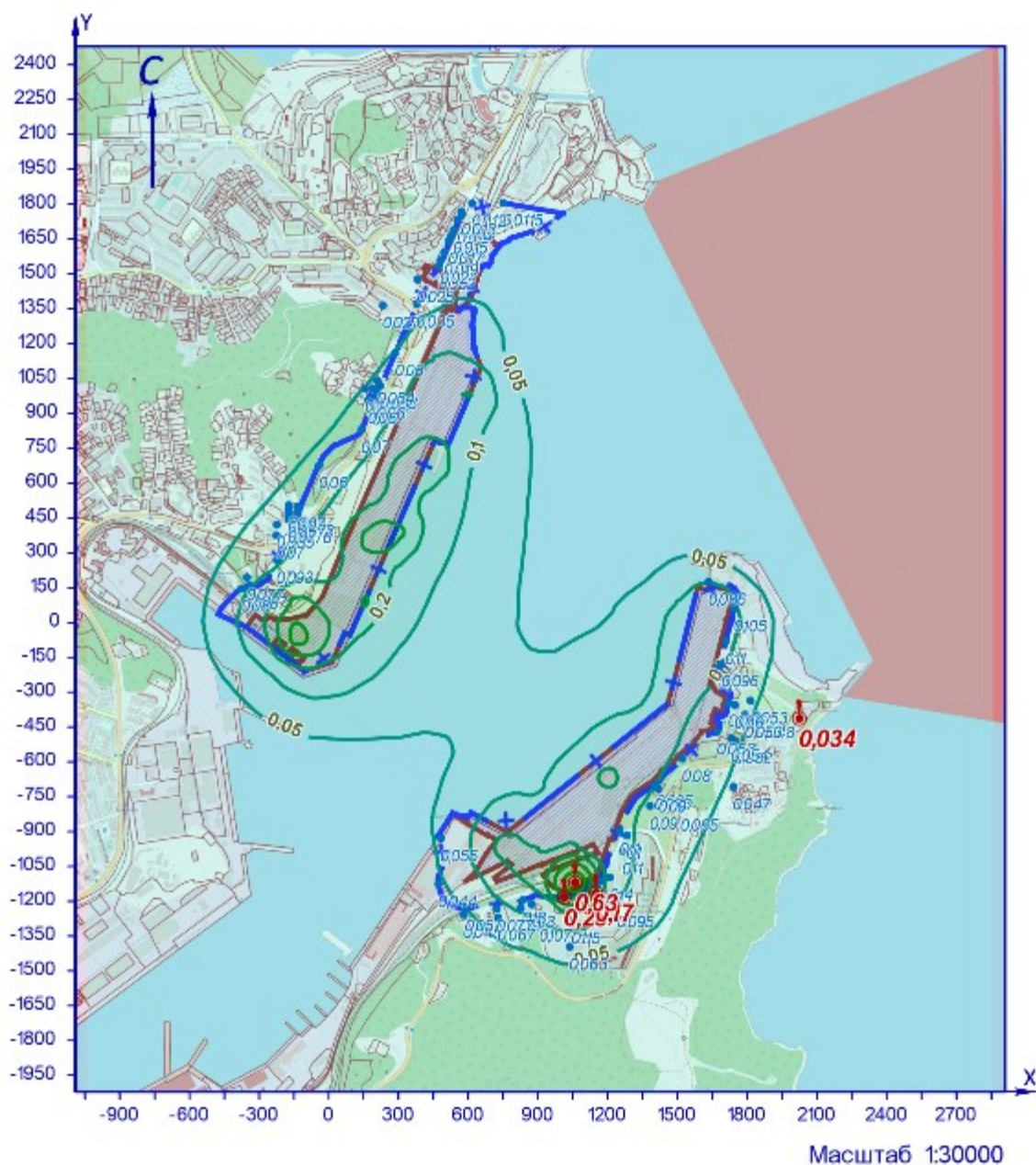
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

34

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0.05 — 0.1 — 0.2 — 0.3 — 0.4 — 0.5 — 0.6

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098 г/с и 0,042 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,77** (достигается в точке с координатами X=1156 Y=-1120), вклад источников предприятия 0,77 (вклад неорганизованных источников – 0,67);

- в жилой зоне – **0,73** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,73 (вклад неорганизованных источников – 0,65);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,023).

Расчётные 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/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,2	0,0002	-	0,2	8,4	117			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,21	0,00021	-	0,21	8,4	155			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,11	0,00011	-	0,11	8,4	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,063	6,35e-5	-	0,063	8,4	186			
5	СЗЗ	141	830	2	0,058	5,77e-5	-	0,058	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	56			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	72			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,087	8,72e-5	-	0,087	6,7	117			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	157			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,052	5,21e-5	-	0,052	8,4	173			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,042	4,25e-5	-	0,042	8,4	180			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,038	3,79e-5	-	0,038	8,4	184			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,037	3,75e-5	-	0,037	8,4	198			
14	Жил.	-340	159	2	0,22	0,00022	-	0,22	8,3	123			
15	Жил.	-225	374	2	0,15	0,00015	-	0,15	8,4	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,126	1,26e-4	-	0,126	8,4	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,12	0,00012	-	0,12	8,4	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,12	0,00012	-	0,12	8,4	175			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,12	0,00012	-	0,12	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,11	0,00011	-	0,11	8,4	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,12	0,00012	-	0,12	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,116	1,16e-4	-	0,116	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,105	1,05e-4	-	0,105	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,11	0,00011	-	0,11	8,4	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,1	0,0001	-	0,1	8,4	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,1	0,0001	-	0,1	8,4	177			
25	Жил.	170	955	2	0,064	6,44e-5	-	0,064	8,4	56			
26	Жил.	186	951	2	0,067	6,70e-5	-	0,067	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,068	6,76e-5	-	0,068	8,4	61			
28	Жил.	207	992	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	58			
29	Жил.	209	1039	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	64			
30	Жил.	221	1018	2	0,073	7,30e-5	-	0,073	8,4	60			
31	Жил.	157	1006	2	0,062	6,22e-5	-	0,062	8,4	63			
32	Жил.	382	1476	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,065	6,48e-5	-	0,065	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,065	6,47e-5	-	0,065	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,06	0,00006	-	0,06	8,4	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,06	0,00006	-	0,06	8,4	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,055	5,48e-5	-	0,055	8,4	170			
35	Жил.	516	1642	2	0,055	5,48e-5	-	0,055	8,4	170			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,4	174			
36	Жил.	537	1688	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,4	174			
37	Жил.	555	1733	2	0,045	4,46e-5	-	0,045	8,4	177			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,045	4,46e-5	-	0,045	8,4	177			
38	Жил.	572	1767	2	0,041	4,12e-5	-	0,041	8,4	179			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,041	4,13e-5	-	0,041	8,4	179			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,056	5,57e-5	-	0,056	8,4	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,2	0,0002	-	0,2	8,4	127			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,11	0,00011	-	0,11	1,1	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,26	0,00026	-	0,26	0,7	333			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,07	0,00007	-	0,07	4,5	4			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

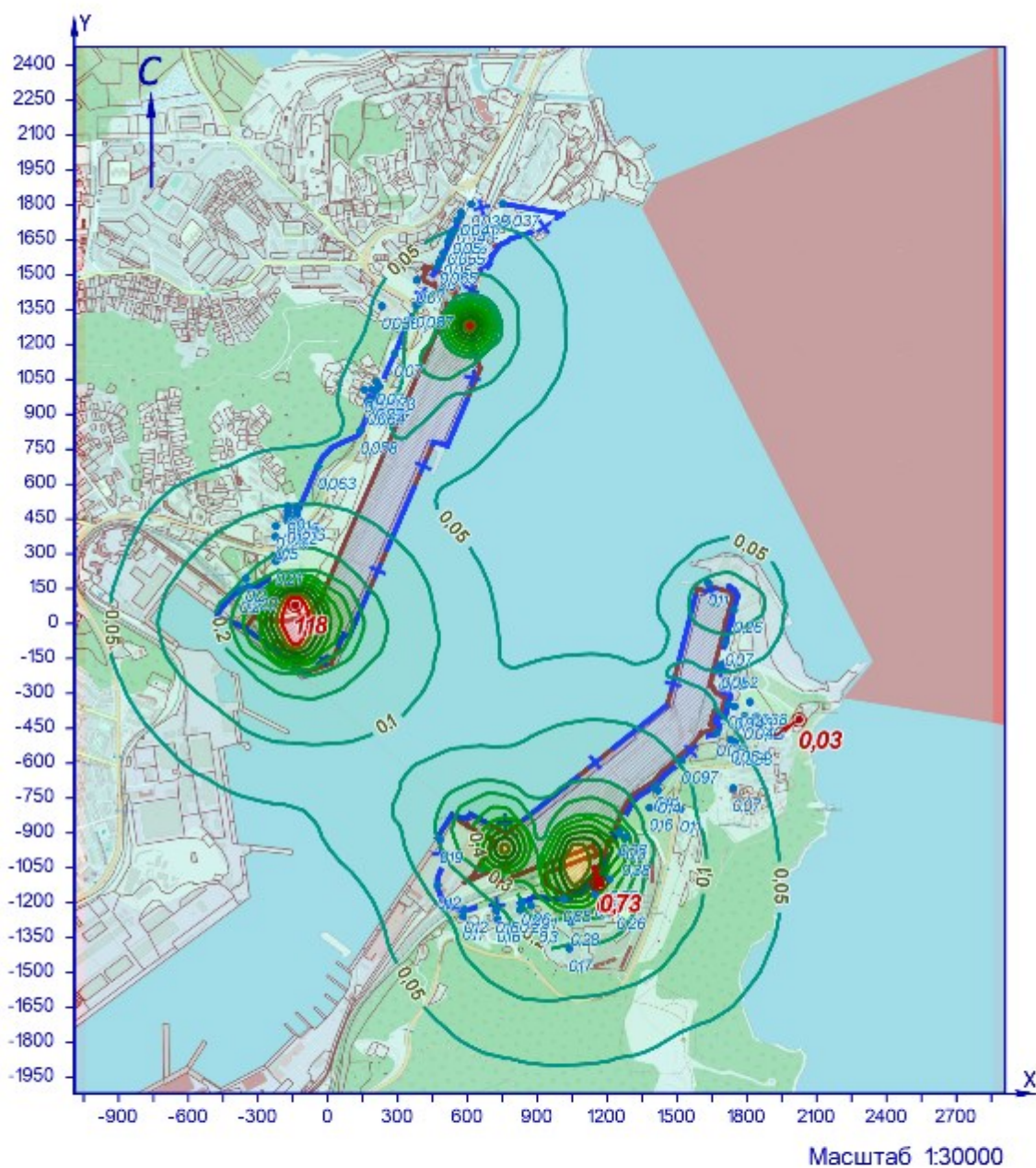
**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,4	8			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,044	4,45e-5	-	0,044	8,4	223			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,06	0,00006	-	0,06	8,4	227			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,097	9,66e-5	-	0,097	8,4	226			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,14	0,00014	-	0,14	8,4	226			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,38	0,00038	-	0,38	1	248			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,77</b>	<b>0,00077</b>	-	<b>0,77</b>	<b>1,3</b>	<b>350</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,36</b>	<b>46,6</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,65	0,00065	-	0,65	0,6	1			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,26	0,00026	-	0,26	0,9	62			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,16	0,00016	-	0,16	8,4	63			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,12	0,00012	-	0,12	8,4	21			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,12	0,00012	-	0,12	8,4	48			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,19	0,00019	-	0,19	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,052	5,21e-5	-	0,052	8,4	6			
58	Жил.	1748	-356	2	0,043	4,31e-5	-	0,043	8,4	225			
59	Жил.	1791	-398	2	0,042	4,24e-5	-	0,042	8,4	229			
60	Жил.	1814	-337	2	0,038	3,82e-5	-	0,038	8,4	227			
61	Жил.	1841	-399	2	0,04	0,00004	-	0,04	8,4	231			
62	Жил.	1732	-498	2	0,054	5,42e-5	-	0,054	8,4	231			
63	Жил.	1749	-509	2	0,053	5,30e-5	-	0,053	8,4	233			
64	Жил.	1402	-707	2	0,15	0,00015	-	0,15	8,4	227			
65	Жил.	1419	-718	2	0,14	0,00014	-	0,14	8,4	230			
66	Жил.	1383	-791	2	0,16	0,00016	-	0,16	8,4	237			
67	Жил.	1515	-798	2	0,11	0,00011	-	0,11	8,4	247			
68	Жил.	1264	-986	2	0,38	0,00038	-	0,38	1,6	285			
69	Жил.	1283	-917	2	0,3	0,0003	-	0,3	1,4	259			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,51	0,0005	-	0,51	2	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,55	0,00055	-	0,55	0,7	301			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,73</b>	<b>0,00073</b>	-	<b>0,73</b>	<b>1,2</b>	<b>340</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,37</b>	<b>50,42</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,26	0,00026	-	0,26	7,2	334			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,28	0,00028	-	0,28	0,7	354			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,17	0,00017	-	0,17	8,4	10			
76	Жил.	907	-1272	2	0,3	0,0003	-	0,3	7,5	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,16	0,00016	-	0,16	8,4	57			
78	Жил.	826	-1230	2	0,23	0,00023	-	0,23	8,4	52			
79	Жил.	874	-1213	2	0,31	0,00031	-	0,31	0,9	53			
80	Жил.	581	-1259	2	0,11	0,00011	-	0,11	8,4	67			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00003</b>	-	<b>0,03</b>	<b>8,4</b>	<b>237</b>	<b>2.0220</b> <b>2.6222</b> <b>1.6140</b>	<b>0,0047</b> <b>0,004</b> <b>2,53e-8</b>	<b>15,39</b> <b>12,69</b> <b>8,3e-5</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,4	246			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>1,18</b>	<b>0,0012</b>	-	<b>1,18</b>	<b>0,8</b>	<b>153</b>	<b>1.6140</b>	<b>0,86</b>	<b>72,19</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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	<b>ОВОС2.9</b>				Лист
													37

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- 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 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 146 – Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00195 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0016** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в жилой зоне – **0,0018** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,00022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,23е-5** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 6,23е-5 (вклад неорганизованных источников – 2,18е-5).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0016	3,19е-6	-	0,0016	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0016</b>	<b>3,21е-6</b>	-	<b>0,0016</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>0,0006</b>	<b>37,26</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,00043</b>	<b>26,99</b>
											<b>1.0152</b>	<b>0,0003</b>	<b>18,89</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0006	1,22е-6	-	0,0006	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0003	5,85е-7	-	0,0003	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00019	3,78е-7	-	0,00019	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00014	2,72е-7	-	0,00014	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0001	1,97е-7	-	0,0001	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	7,36е-5	1,47е-7	-	7,36е-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00006	1,20е-7	-	0,00006	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	5,23е-5	1,05е-7	-	5,23е-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,78е-5	9,56е-8	-	4,78е-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	4,54е-5	9,07е-8	-	4,54е-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	4,34е-5	8,68е-8	-	4,34е-5	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0018</b>	<b>3,62е-6</b>	-	<b>0,0018</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>0,00074</b>	<b>40,77</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,00043</b>	<b>23,64</b>
											<b>1.0152</b>	<b>0,00036</b>	<b>19,69</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,001	1,95е-6	-	0,001	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0008	1,55е-6	-	0,0008	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,0007	1,40е-6	-	0,0007	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,0007	1,44е-6	-	0,0007	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0007	1,44е-6	-	0,0007	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00064	1,27е-6	-	0,00064	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00066	1,31е-6	-	0,00066	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00065	1,31е-6	-	0,00065	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00057	1,14е-6	-	0,00057	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00058	1,16е-6	-	0,00058	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00052	1,04е-6	-	0,00052	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00054	1,07е-6	-	0,00054	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00014	2,87е-7	-	0,00014	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00014	2,87е-7	-	0,00014	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00013	2,60е-7	-	0,00013	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00013	2,64е-7	-	0,00013	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00012	2,44е-7	-	0,00012	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,25е-4	2,51е-7	-	1,25е-4	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00013	2,64е-7	-	0,00013	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	6,55е-5	1,31е-7	-	6,55е-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00006	1,17е-7	-	0,00006	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00006	1,17е-7	-	0,00006	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	5,64е-5	1,13е-7	-	5,64е-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	5,64е-5	1,13е-7	-	5,64е-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	5,36е-5	1,07е-7	-	5,36е-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	5,36е-5	1,07е-7	-	5,36е-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00005	1,02е-7	-	0,00005	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00005	1,02е-7	-	0,00005	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00005	9,78е-8	-	0,00005	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00005	9,79е-8	-	0,00005	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	4,73е-5	9,46е-8	-	4,73е-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	4,73е-5	9,46е-8	-	4,73е-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	7,75е-5	1,55е-7	-	7,75е-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0015	3,01е-6	-	0,0015	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00007	1,37е-7	-	0,00007	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

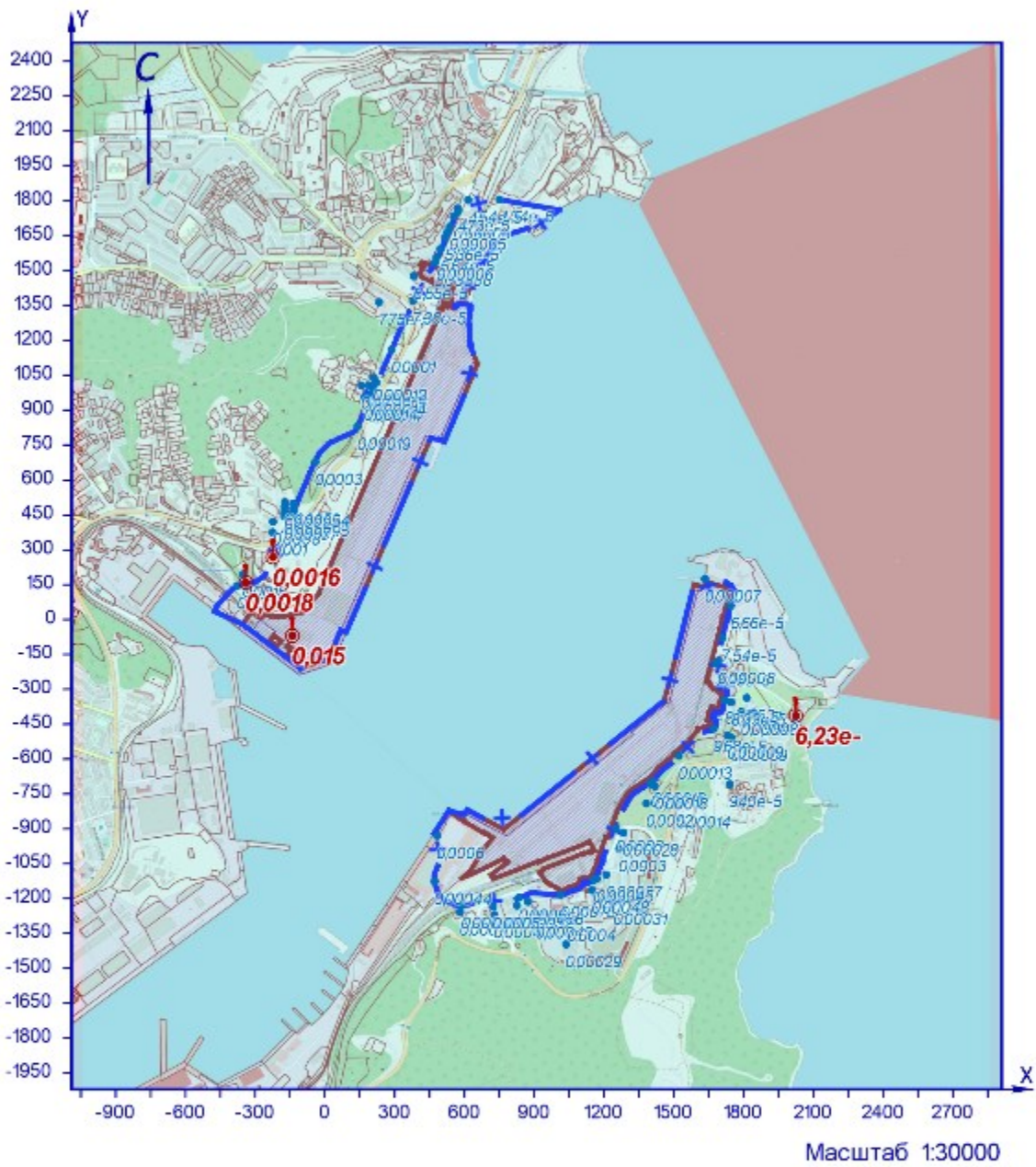


№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	6,66e-5	1,33e-7	-	6,66e-5	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	7,54e-5	1,51e-7	-	7,54e-5	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	8,26e-5	1,65e-7	-	8,26e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,59e-5	1,72e-7	-	8,59e-5	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	9,68e-5	1,94e-7	-	9,68e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00013	2,57e-7	-	0,00013	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00018	3,59e-7	-	0,00018	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0003	5,86e-7	-	0,0003	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00048	9,69e-7	-	0,00048	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00073	1,46e-6	-	0,00073	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0006	1,17e-6	-	0,0006	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0005	9,72e-7	-	0,0005	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00042	8,50e-7	-	0,00042	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00044	8,87e-7	-	0,00044	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0006	1,20e-6	-	0,0006	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00008	1,62e-7	-	0,00008	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	8,33e-5	1,67e-7	-	8,33e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00008	1,61e-7	-	0,00008	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	7,63e-5	1,53e-7	-	7,63e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	7,58e-5	1,52e-7	-	7,58e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00009	1,81e-7	-	0,00009	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00009	1,78e-7	-	0,00009	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00019	3,72e-7	-	0,00019	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00018	3,56e-7	-	0,00018	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0002	4,02e-7	-	0,0002	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00014	2,86e-7	-	0,00014	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0003	6,11e-7	-	0,0003	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00028	5,53e-7	-	0,00028	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00048	9,65e-7	-	0,00048	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00037	7,47e-7	-	0,00037	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00045	9,01e-7	-	0,00045	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00031	6,21e-7	-	0,00031	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0004	8,14e-7	-	0,0004	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00029	5,79e-7	-	0,00029	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00045	9,09e-7	-	0,00045	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00043	8,63e-7	-	0,00043	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00052	1,04e-6	-	0,00052	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00056	1,12e-6	-	0,00056	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0004	7,78e-7	-	0,0004	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>6,23e-5</b>	<b>1,25e-7</b>	<b>-</b>	<b>6,23e-5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.6237</b>	<b>1,70e-5</b>	<b>27,26</b>
											<b>1.0152</b>	<b>1,50e-5</b>	<b>24,01</b>
											<b>1.0131</b>	<b>0,00001</b>	<b>16,45</b>
82	Жил.	1741	-708	2	9,40e-5	1,88e-7	-	9,40e-5	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,00003</b>	<b>-</b>	<b>0,015</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0152</b>	<b>0,0072</b>	<b>48,51</b>
											<b>1.0131</b>	<b>0,0035</b>	<b>23,76</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,0022</b>	<b>14,69</b>

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

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0168. Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0019 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,55е-4** (достигается в точке с координатами Х=1013 Y=-1184), вклад источников предприятия 1,55е-4 (вклад неорганизованных источников – 2,41е-5);

- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 0,00002);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,35е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 6,35е-6 (вклад неорганизованных источников – 1,62е-6).

Расчётные 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		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00014	2,85е-6	-	0,00014	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00014	2,87е-6	-	0,00014	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	5,48е-5	1,10е-6	-	5,48е-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,63е-5	5,26е-7	-	2,63е-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	1,71е-5	3,41е-7	-	1,71е-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,23е-5	2,46е-7	-	1,23е-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	8,91е-6	1,78е-7	-	8,91е-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	6,68е-6	1,34е-7	-	6,68е-6	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	5,47е-6	1,09е-7	-	5,47е-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	4,76е-6	9,53е-8	-	4,76е-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,36е-6	8,71е-8	-	4,36е-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	4,14е-6	8,27е-8	-	4,14е-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	3,96е-6	7,93е-8	-	3,96е-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00016	3,23е-6	-	0,00016	-	-	1,0131 1,0134 1,0152	6,54е-5 3,80е-5 3,17е-5	40,54 23,55 19,63
15	Жил.	-225	374	2	8,72е-5	1,74е-6	-	8,72е-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00007	1,39е-6	-	0,00007	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	6,27е-5	1,25е-6	-	6,27е-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	6,44е-5	1,29е-6	-	6,44е-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	6,44е-5	1,29е-6	-	6,44е-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	5,69е-5	1,14е-6	-	5,69е-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00006	1,18е-6	-	0,00006	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00006	1,17е-6	-	0,00006	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00005	1,02е-6	-	0,00005	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	5,22е-5	1,04е-6	-	5,22е-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	4,67е-5	9,34е-7	-	4,67е-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	4,81е-5	9,62е-7	-	4,81е-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,30е-5	2,59е-7	-	1,30е-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,29е-5	2,59е-7	-	1,29е-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,17е-5	2,35е-7	-	1,17е-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,19е-5	2,38е-7	-	1,19е-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,10е-5	2,20е-7	-	1,10е-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,13е-5	2,27е-7	-	1,13е-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,19е-5	2,38е-7	-	1,19е-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	5,95е-6	1,19е-7	-	5,95е-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	5,33е-6	1,07е-7	-	5,33е-6	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	5,33е-6	1,07е-7	-	5,33е-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	5,13е-6	1,03е-7	-	5,13е-6	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	5,13е-6	1,03е-7	-	5,13е-6	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	4,88е-6	9,76е-8	-	4,88е-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	4,88е-6	9,76е-8	-	4,88е-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	4,66е-6	9,32е-8	-	4,66е-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	4,66е-6	9,32е-8	-	4,66е-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	4,46е-6	8,92е-8	-	4,46е-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,46е-6	8,92е-8	-	4,46е-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	4,31е-6	8,63е-8	-	4,31е-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	4,31е-6	8,63е-8	-	4,31е-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	7,02е-6	1,40е-7	-	7,02е-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	1,34е-4	2,69е-6	-	1,34е-4	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	6,54е-6	1,31е-7	-	6,54е-6	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	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	6,45e-6	1,29e-7	-	6,45e-6	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	7,42e-6	1,48e-7	-	7,42e-6	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	8,30e-6	1,66e-7	-	8,30e-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	9,01e-6	1,80e-7	-	9,01e-6	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,06e-5	2,13e-7	-	1,06e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,44e-5	2,88e-7	-	1,44e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00002	4,01e-7	-	0,00002	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	3,71e-5	7,43e-7	-	3,71e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	8,74e-5	1,75e-6	-	8,74e-5	-	-			
<b>51</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1013</b>	<b>-1184</b>	<b>2</b>	<b>1,55e-4</b>	<b>3,10e-6</b>	-	<b>1,55e-4</b>	-	-	<b>2.0216</b>	<b>1,25e-4</b>	<b>80,54</b>
											<b>2.6237</b>	<b>2,28e-5</b>	<b>14,7</b>
											<b>1.0152</b>	<b>2,58e-6</b>	<b>1,67</b>
52	СЗЗ	834	-1197	2	6,35e-5	1,27e-6	-	6,35e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	4,70e-5	9,41e-7	-	4,70e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00004	7,80e-7	-	0,00004	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	3,87e-5	7,74e-7	-	3,87e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00005	9,92e-7	-	0,00005	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	8,13e-6	1,63e-7	-	8,13e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	8,73e-6	1,75e-7	-	8,73e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	8,48e-6	1,70e-7	-	8,48e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	7,87e-6	1,57e-7	-	7,87e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	7,91e-6	1,58e-7	-	7,91e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00001	2,00e-7	-	0,00001	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00001	1,97e-7	-	0,00001	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	2,07e-5	4,15e-7	-	2,07e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00002	4,02e-7	-	0,00002	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	2,34e-5	4,69e-7	-	2,34e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,71e-5	3,41e-7	-	1,71e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00004	8,03e-7	-	0,00004	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	3,48e-5	6,97e-7	-	3,48e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00009	1,81e-6	-	0,00009	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	5,55e-5	1,11e-6	-	5,55e-5	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	7,71e-5	1,54e-6	-	7,71e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,64e-5	9,28e-7	-	4,64e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00006	1,23e-6	-	0,00006	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	3,71e-5	7,42e-7	-	3,71e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	5,66e-5	1,13e-6	-	5,66e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	4,29e-5	8,59e-7	-	4,29e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	5,62e-5	1,12e-6	-	5,62e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	6,73e-5	1,35e-6	-	6,73e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	3,62e-5	7,23e-7	-	3,62e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>6,35e-6</b>	<b>1,27e-7</b>	-	<b>6,35e-6</b>	-	-	<b>2.0216</b>	<b>1,46e-6</b>	<b>23</b>
											<b>1.0152</b>	<b>1,33e-6</b>	<b>20,97</b>
											<b>2.6237</b>	<b>1,13e-6</b>	<b>17,83</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,09e-5	2,18e-7	-	1,09e-5	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,0013</b>	<b>2,66e-5</b>	-	<b>0,0013</b>	-	-	<b>1.0152</b>	<b>0,00064</b>	<b>48,48</b>
											<b>1.0131</b>	<b>0,00031</b>	<b>23,68</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,0002</b>	<b>14,67</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.

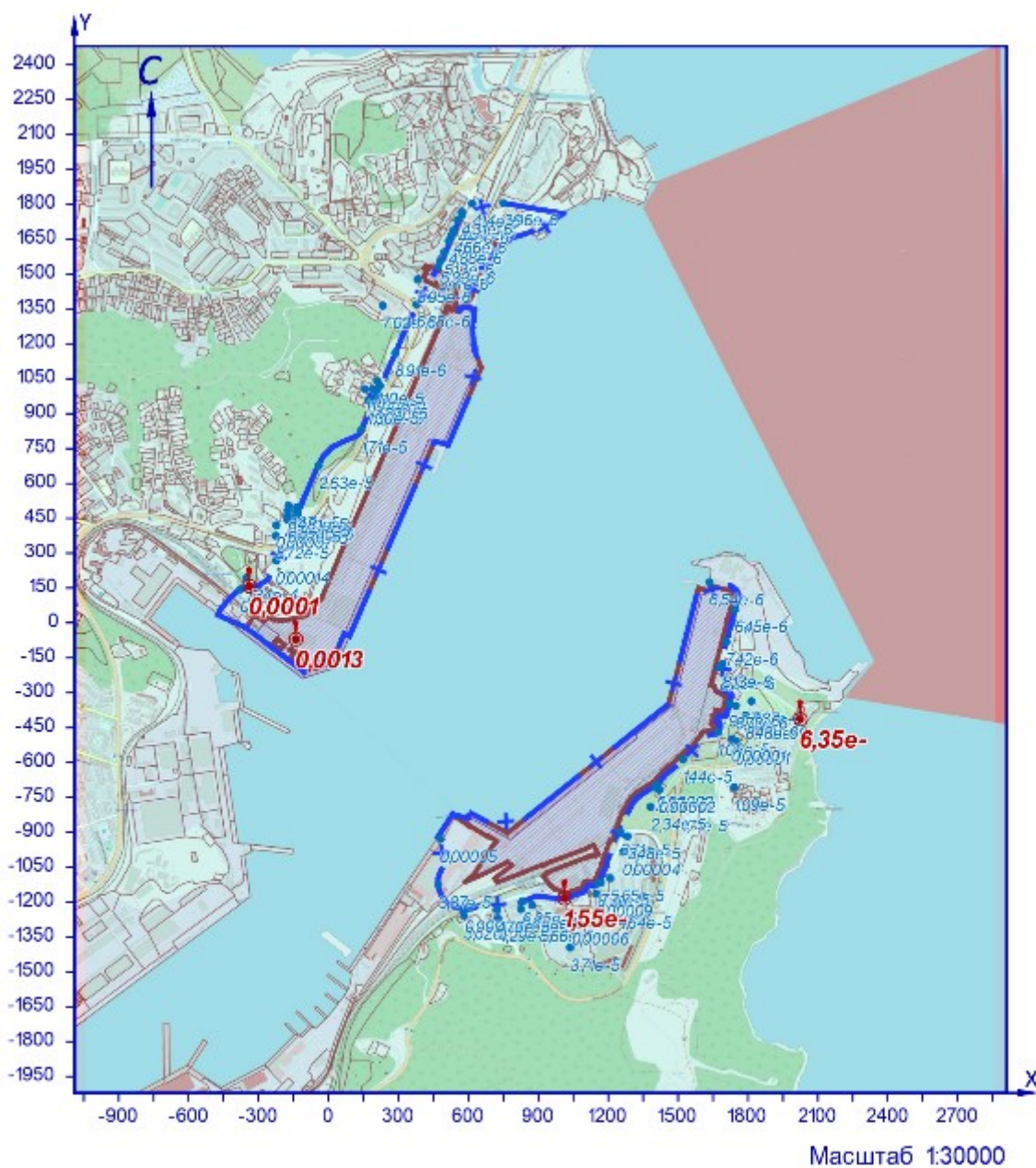
Индв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

43



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.№ подл.	Взам.инв.№
Подл. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000044 г/с и 0,0000048 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0073** (достигается в точке с координатами Х=1252 Y=-900), вклад источников предприятия 0,0073 (вклад неорганизованных источников – 0,0073);

- в жилой зоне – **0,0058** (достигается в точке с координатами Х=1264 Y=-986), вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0058);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00011** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011).

Расчётные 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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	3,69e-5	1,11e-8	-	3,69e-5	8,4	125			
2	СЗЗ	-224	268	2	3,85e-5	1,16e-8	-	3,85e-5	8,4	131			
3	СЗЗ	-132	470	2	3,59e-5	1,08e-8	-	3,59e-5	8,4	137			
4	СЗЗ	-42	676	2	3,28e-5	9,83e-9	-	3,28e-5	8,4	143			
5	СЗЗ	141	830	2	3,21e-5	9,62e-9	-	3,21e-5	8,4	150			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00003	8,87e-9	-	0,00003	8,4	153			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,66e-5	7,97e-9	-	2,66e-5	8,4	157			
8	СЗЗ	379	1370	2	2,35e-5	7,04e-9	-	2,35e-5	8,4	161			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,14e-5	6,41e-9	-	2,14e-5	8,4	165			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00002	5,92e-9	-	0,00002	8,4	166			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,88e-5	5,63e-9	-	1,88e-5	8,4	168			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,83e-5	5,48e-9	-	1,83e-5	8,4	169			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,84e-5	5,53e-9	-	1,84e-5	8,4	172			
14	Жил.	-340	159	2	3,77e-5	1,13e-8	-	3,77e-5	8,4	126			
15	Жил.	-225	374	2	3,60e-5	1,08e-8	-	3,60e-5	8,4	133			
16	Жил.	-224	420	2	3,50e-5	1,05e-8	-	3,50e-5	8,4	134			
17	Жил.	-175	444	2	3,56e-5	1,07e-8	-	3,56e-5	8,4	136			
18	Жил.	-144	440	2	3,64e-5	1,09e-8	-	3,64e-5	8,4	136			
18	СЗЗ	-144	440	2	3,64e-5	1,09e-8	-	3,64e-5	8,4	136			
19	Жил.	-174	462	2	3,52e-5	1,05e-8	-	3,52e-5	8,4	136			
20	СЗЗ	-137	456	2	3,61e-5	1,08e-8	-	3,61e-5	8,4	137			
20	Жил.	-137	456	2	3,61e-5	1,08e-8	-	3,61e-5	8,4	137			
21	Жил.	-174	485	2	3,46e-5	1,04e-8	-	3,46e-5	8,4	137			
22	Жил.	-135	480	2	3,56e-5	1,07e-8	-	3,56e-5	8,4	137			
23	Жил.	-172	504	2	3,42e-5	1,03e-8	-	3,42e-5	8,4	137			
24	Жил.	-135	497	2	3,52e-5	1,05e-8	-	3,52e-5	8,4	138			
25	Жил.	170	955	2	0,00003	8,87e-9	-	0,00003	8,4	152			
26	Жил.	186	951	2	0,00003	8,96e-9	-	0,00003	8,4	153			
27	Жил.	191	1005	2	2,87e-5	8,62e-9	-	2,87e-5	8,4	153			
28	Жил.	207	992	2	0,00003	8,76e-9	-	0,00003	8,4	154			
29	Жил.	209	1039	2	2,82e-5	8,47e-9	-	2,82e-5	8,4	154			
30	Жил.	221	1018	2	2,88e-5	8,65e-9	-	2,88e-5	8,4	154			
31	Жил.	157	1006	2	2,84e-5	8,51e-9	-	2,84e-5	8,4	153			
32	Жил.	382	1476	2	2,18e-5	6,55e-9	-	2,18e-5	8,4	162			
33	Жил.	481	1558	2	2,11e-5	6,33e-9	-	2,11e-5	8,4	165			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,11e-5	6,33e-9	-	2,11e-5	8,4	165			
34	Жил.	497	1592	2	2,06e-5	6,19e-9	-	2,06e-5	8,4	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,06e-5	6,19e-9	-	2,06e-5	8,4	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00002	6,01e-9	-	0,00002	8,4	166			
35	Жил.	516	1642	2	0,00002	6,01e-9	-	0,00002	8,4	166			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00002	5,85e-9	-	0,00002	8,4	167			
36	Жил.	537	1688	2	0,00002	5,85e-9	-	0,00002	8,4	167			
37	Жил.	555	1733	2	1,90e-5	5,69e-9	-	1,90e-5	8,4	167			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,90e-5	5,69e-9	-	1,90e-5	8,4	167			
38	Жил.	572	1767	2	1,86e-5	5,58e-9	-	1,86e-5	8,4	168			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,86e-5	5,58e-9	-	1,86e-5	8,4	168			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,27e-5	6,81e-9	-	2,27e-5	8,4	158			
40	Жил.	-352	194	2	3,66e-5	1,10e-8	-	3,66e-5	8,4	126			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00008	2,40e-8	-	0,00008	8,4	204			
42	СЗЗ	1745	59	2	8,62e-5	2,59e-8	-	8,62e-5	8,4	211			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00011	3,24e-8	-	0,00011	8,4	214			

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00013	3,91e-8	-	0,00013	8,4	216			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00016	4,77e-8	-	0,00016	8,4	225			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00021	6,33e-8	-	0,00021	8,4	230			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0004	1,17e-7	-	0,0004	8,4	228			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0009	2,76e-7	-	0,0009	8,4	230			
<b>49</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1252</b>	<b>-900</b>	<b>2</b>	<b>0,0073</b>	<b>2,20e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,0073</b>	<b>7,5</b>	<b>261</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,0073</b>	<b>100</b>
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0031	9,29e-7	-	0,0031	8,4	358			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0014	4,11e-7	-	0,0014	8,4	27			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00056	1,67e-7	-	0,00056	8,4	48			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00034	1,03e-7	-	0,00034	8,4	53			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00024	7,18e-8	-	0,00024	8,4	61			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0002	5,97e-8	-	0,0002	8,4	73			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00022	6,65e-8	-	0,00022	8,4	89			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00013	3,80e-8	-	0,00013	8,4	216			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00015	4,63e-8	-	0,00015	8,4	227			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00015	4,58e-8	-	0,00015	8,4	231			
60	Жил.	1814	-337	2	1,36e-4	4,07e-8	-	1,36e-4	8,4	229			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00014	4,22e-8	-	0,00014	8,4	233			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0002	5,87e-8	-	0,0002	8,4	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00019	5,76e-8	-	0,00019	8,4	236			
64	Жил.	1402	-707	2	0,001	3,07e-7	-	0,001	8,4	230			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00097	2,90e-7	-	0,00097	8,4	234			
66	Жил.	1383	-791	2	0,002	5,84e-7	-	0,002	8,4	242			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00068	2,04e-7	-	0,00068	8,4	252			
<b>68</b>	<b>Жил.</b>	<b>1264</b>	<b>-986</b>	<b>2</b>	<b>0,0058</b>	<b>1,73e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,0058</b>	<b>8,4</b>	<b>301</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,0058</b>	<b>100</b>
69	Жил.	1283	-917	2	0,0057	1,70e-6	-	0,0057	8,4	271			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0022	6,72e-7	-	0,0022	8,4	0			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0035	1,04e-6	-	0,0035	8,4	342			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0032	9,55e-7	-	0,0032	8,4	354			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00126	3,77e-7	-	0,00126	8,4	342			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0007	2,12e-7	-	0,0007	8,4	16			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0004	1,22e-7	-	0,0004	8,4	13			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00053	1,60e-7	-	0,00053	8,4	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00032	9,68e-8	-	0,00032	8,4	50			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00048	1,45e-7	-	0,00048	8,4	46			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0006	1,83e-7	-	0,0006	8,4	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00023	6,79e-8	-	0,00023	8,4	59			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00011</b>	<b>3,21e-8</b>	<b>-</b>	<b>0,00011</b>	<b>8,4</b>	<b>240</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,00011</b>	<b>100</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00025	7,47e-8	-	0,00025	8,4	251			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1210</b>	<b>-970</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>	<b>2,92e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,01</b>	<b>1,9</b>	<b>312</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,01</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 8.1.

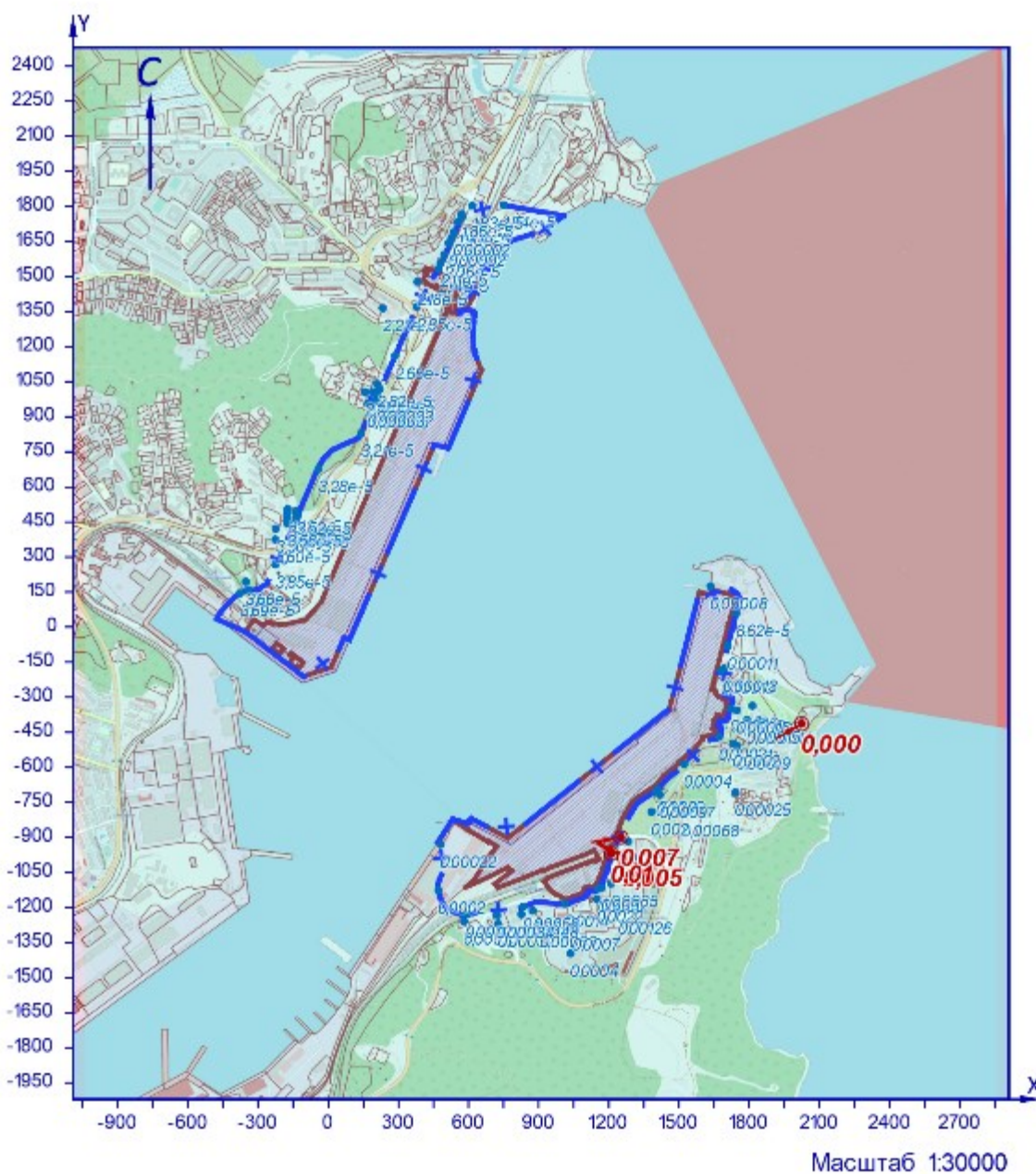
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ОВОС2.9**

Лист

46

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)  
(Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00049 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,13e-5** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), вклад источников предприятия 2,13e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,67e-6);

- в жилой зоне – **2,40e-5** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), вклад источников предприятия 2,40e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,85e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,59e-7** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 5,59e-7 (вклад неорганизованных источников – 6,72e-8).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	2,12e-5	1,06e-6	-	2,12e-5	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>2,13e-5</b>	<b>1,07e-6</b>	-	<b>2,13e-5</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>7,99e-6</b>	<b>37,51</b>
											<b>1.0134</b>	<b>5,77e-6</b>	<b>27,08</b>
											<b>1.0152</b>	<b>4,05e-6</b>	<b>19,01</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	8,04e-6	4,02e-7	-	8,04e-6	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	3,77e-6	1,89e-7	-	3,77e-6	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	2,39e-6	1,20e-7	-	2,39e-6	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,69e-6	8,46e-8	-	1,69e-6	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,20e-6	6,01e-8	-	1,20e-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	8,85e-7	4,43e-8	-	8,85e-7	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	7,17e-7	3,58e-8	-	7,17e-7	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	6,19e-7	3,09e-8	-	6,19e-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	5,63e-7	2,82e-8	-	5,63e-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,33e-7	2,66e-8	-	5,33e-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,07e-7	2,53e-8	-	5,07e-7	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>2,40e-5</b>	<b>1,20e-6</b>	-	<b>2,40e-5</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>0,00001</b>	<b>41,02</b>
											<b>1.0134</b>	<b>5,70e-6</b>	<b>23,71</b>
											<b>1.0152</b>	<b>4,76e-6</b>	<b>19,79</b>
15	Жил.	-225	374	2	1,29e-5	6,45e-7	-	1,29e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00001	5,13e-7	-	0,00001	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	9,22e-6	4,61e-7	-	9,22e-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	9,47e-6	4,74e-7	-	9,47e-6	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	9,47e-6	4,73e-7	-	9,47e-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	8,35e-6	4,18e-7	-	8,35e-6	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	8,62e-6	4,31e-7	-	8,62e-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	8,60e-6	4,30e-7	-	8,60e-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	7,45e-6	3,73e-7	-	7,45e-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	7,64e-6	3,82e-7	-	7,64e-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	6,83e-6	3,41e-7	-	6,83e-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	7,03e-6	3,52e-7	-	7,03e-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,79e-6	8,95e-8	-	1,79e-6	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,79e-6	8,94e-8	-	1,79e-6	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,61e-6	8,06e-8	-	1,61e-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,64e-6	8,18e-8	-	1,64e-6	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,51e-6	7,53e-8	-	1,51e-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,55e-6	7,76e-8	-	1,55e-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,64e-6	8,19e-8	-	1,64e-6	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	7,85e-7	3,93e-8	-	7,85e-7	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	6,97e-7	3,48e-8	-	6,97e-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	6,97e-7	3,48e-8	-	6,97e-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	6,70e-7	3,35e-8	-	6,70e-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	6,70e-7	3,35e-8	-	6,70e-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	6,35e-7	3,17e-8	-	6,35e-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	6,35e-7	3,17e-8	-	6,35e-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	6,04e-7	3,02e-8	-	6,04e-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	6,05e-7	3,02e-8	-	6,05e-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	5,77e-7	2,89e-8	-	5,77e-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	5,77e-7	2,89e-8	-	5,77e-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	5,57e-7	2,79e-8	-	5,57e-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	5,57e-7	2,79e-8	-	5,57e-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	9,39e-7	4,69e-8	-	9,39e-7	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00002	9,99e-7	-	0,00002	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	6,64e-7	3,32e-8	-	6,64e-7	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

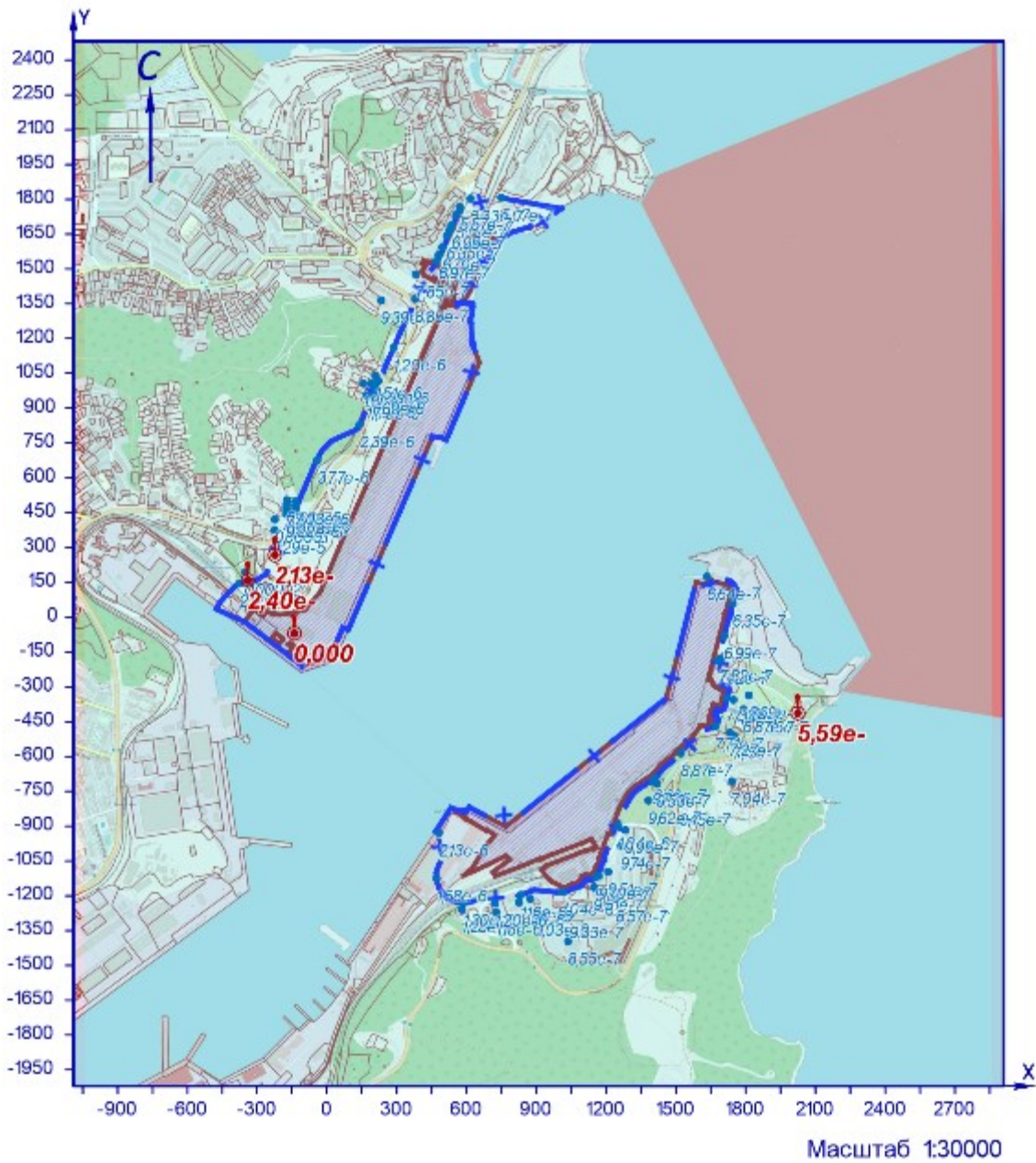
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	6,35e-7	3,18e-8	-	6,35e-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	6,99e-7	3,50e-8	-	6,99e-7	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	7,42e-7	3,71e-8	-	7,42e-7	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	7,33e-7	3,66e-8	-	7,33e-7	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	7,71e-7	3,86e-8	-	7,71e-7	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	8,87e-7	4,43e-8	-	8,87e-7	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	9,69e-7	4,84e-8	-	9,69e-7	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,04e-6	5,18e-8	-	1,04e-6	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	9,77e-7	4,89e-8	-	9,77e-7	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,04e-6	5,18e-8	-	1,04e-6	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,16e-6	5,80e-8	-	1,16e-6	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,20e-6	6,00e-8	-	1,20e-6	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,30e-6	6,48e-8	-	1,30e-6	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,58e-6	7,90e-8	-	1,58e-6	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	2,13e-6	1,07e-7	-	2,13e-6	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	7,32e-7	3,66e-8	-	7,32e-7	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	7,14e-7	3,57e-8	-	7,14e-7	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	6,87e-7	3,44e-8	-	6,87e-7	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	6,69e-7	3,35e-8	-	6,69e-7	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	6,56e-7	3,28e-8	-	6,56e-7	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	7,27e-7	3,64e-8	-	7,27e-7	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	7,15e-7	3,58e-8	-	7,15e-7	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	9,72e-7	4,86e-8	-	9,72e-7	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	9,53e-7	4,76e-8	-	9,53e-7	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	9,62e-7	4,81e-8	-	9,62e-7	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	8,45e-7	4,22e-8	-	8,45e-7	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	9,74e-7	4,87e-8	-	9,74e-7	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	9,96e-7	4,98e-8	-	9,96e-7	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	9,51e-7	4,76e-8	-	9,51e-7	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	9,51e-7	4,75e-8	-	9,51e-7	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	9,70e-7	4,85e-8	-	9,70e-7	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	8,57e-7	4,29e-8	-	8,57e-7	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	9,33e-7	4,66e-8	-	9,33e-7	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,55e-7	4,27e-8	-	8,55e-7	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,03e-6	5,15e-8	-	1,03e-6	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,15e-6	5,73e-8	-	1,15e-6	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,13e-6	5,64e-8	-	1,13e-6	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,11e-6	5,56e-8	-	1,11e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,25e-6	6,27e-8	-	1,25e-6	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	5,59e-7	2,80e-8	-	5,59e-7	-	-	1.0152 1.0131 1.0134	2,00e-7 1,37e-7 1,20e-7	35,76 24,51 21,53
82	Жил.	1741	-708	2	7,04e-7	3,52e-8	-	7,04e-7	-	-			
1000	Польз	-140	-70	2	0,0002	0,00001	-	0,0002	-	-	1.0152 1.0131 1.0134	9,67e-5 4,74e-5 0,00003	48,51 23,77 14,65

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

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 112 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - 78). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 87; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,080 г/с и 18,889 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), в том числе: фоновая концентрация – 0,084, вклад источников предприятия 0,4 (вклад неорганизованных источников – 0,144);

- в жилой зоне – **0,48** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), в том числе: фоновая концентрация – 0,103, вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,32);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,31** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,067). Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 – 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	0,37	0,037	0,13	0,24	0,5	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,37	0,037	0,1	0,27	0,5	129			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,31	0,03	0,11	0,2	0,5	151			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,35	0,035	0,14	0,2	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,43	0,043	0,17	0,26	8,4	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,43	0,043	0,18	0,25	8,4	121			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,42	0,042	0,19	0,23	8,4	169			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,37	0,037	0,19	0,18	8,4	185			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,33	0,033	0,18	0,15	8,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,31	0,031	0,18	0,126	2,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,3	0,03	0,19	0,114	2,4	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,3	0,03	0,19	0,11	2,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,3	0,03	0,19	0,11	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,37	0,037	0,12	0,25	0,5	114			
15	Жил.	-225	374	2	0,33	0,033	0,11	0,22	0,5	137			
16	Жил.	-224	420	2	0,31	0,031	0,115	0,2	0,5	140			
17	Жил.	-175	444	2	0,31	0,031	0,11	0,2	0,5	145			
18	Жил.	-144	440	2	0,32	0,032	0,11	0,21	0,5	149			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,32	0,032	0,11	0,21	0,5	149			
19	Жил.	-174	462	2	0,31	0,03	0,115	0,19	0,5	146			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,31	0,031	0,11	0,2	0,5	151			
20	Жил.	-137	456	2	0,31	0,031	0,11	0,2	0,5	150			
21	Жил.	-174	485	2	0,3	0,03	0,12	0,18	0,5	146			
22	Жил.	-135	480	2	0,31	0,03	0,11	0,19	0,5	151			
23	Жил.	-172	504	2	0,3	0,03	0,12	0,18	0,5	148			
24	Жил.	-135	497	2	0,3	0,03	0,12	0,19	0,5	151			
25	Жил.	170	955	2	0,42	0,042	0,18	0,24	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,43	0,043	0,18	0,25	8,4	109			
27	Жил.	191	1005	2	0,43	0,043	0,18	0,25	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,43	0,043	0,18	0,25	8,4	126			
29	Жил.	209	1039	2	0,43	0,043	0,19	0,24	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,44	0,044	0,18	0,25	8,4	136			
31	Жил.	157	1006	2	0,42	0,042	0,18	0,24	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,33	0,033	0,18	0,15	8,4	184			
33	Жил.	481	1558	2	0,33	0,033	0,18	0,14	8,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,33	0,033	0,18	0,14	8,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,32	0,032	0,18	0,14	8,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,32	0,032	0,18	0,14	8,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,31	0,031	0,18	0,13	2,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,31	0,031	0,18	0,13	2,4	191			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,31	0,03	0,19	0,12	2,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,31	0,03	0,19	0,12	2,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,3	0,03	0,19	0,12	2,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,3	0,03	0,19	0,12	2,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,3	0,03	0,19	0,11	2,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,3	0,03	0,19	0,11	2,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,34	0,034	0,18	0,16	8,4	167			
40	Жил.	-352	194	2	0,35	0,035	0,12	0,23	0,5	116			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,41	0,04	0,12	0,29	1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,36	0,036	0,077	0,29	0,6	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,37	0,037	0,044	0,33	0,6	222			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,37	0,037	0,043	0,33	0,6	230			

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Индв.№ подл.

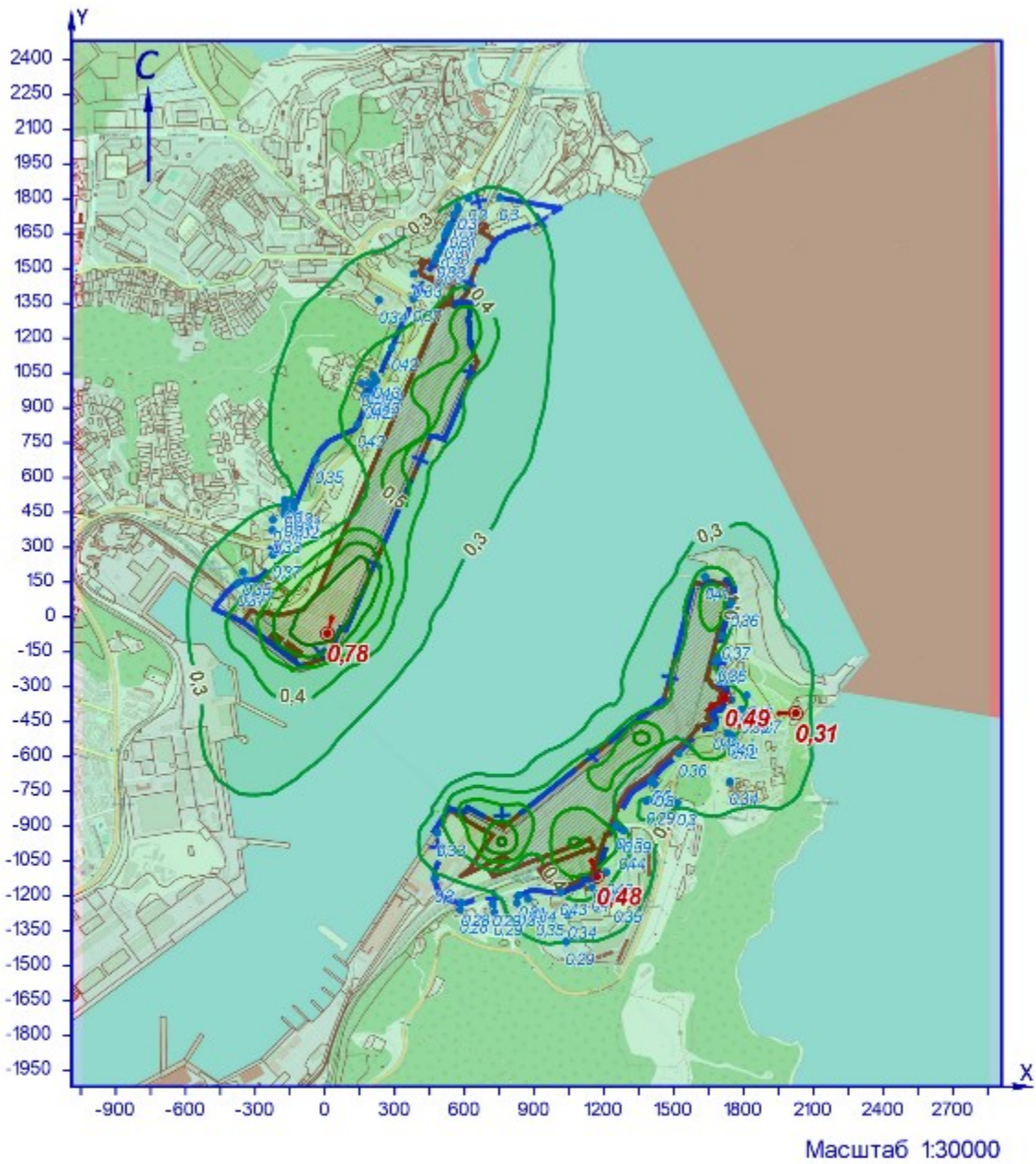
**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>45</b>	<b>С33</b>	<b>1720</b>	<b>-348</b>	<b>2</b>	<b>0,49</b>	<b>0,05</b>	<b>0,084</b>	<b>0,4</b>	<b>4</b>	<b>238</b>	<b>2.6265</b>	<b>0,08</b>	<b>16,63</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,016</b>	<b>3,27</b>
											<b>2.6266</b>	<b>3,75e-5</b>	<b>0,008</b>
46	С33	1672	-470	2	0,46	0,046	0,09	0,37	4	332			
47	С33	1522	-586	2	0,36	0,036	0,05	0,31	3,8	32			
48	С33	1410	-695	2	0,3	0,03	0,046	0,26	1,4	35			
49	С33	1252	-900	2	0,43	0,043	0,062	0,37	0,7	251			
50	С33	1156	-1120	2	0,48	0,048	0,1	0,38	0,7	349			
51	С33	1013	-1184	2	0,43	0,043	0,106	0,32	0,6	20			
52	С33	834	-1197	2	0,31	0,031	0,086	0,22	0,6	47			
53	С33	722	-1232	2	0,29	0,029	0,106	0,18	0,6	45			
54	С33	588	-1230	2	0,28	0,028	0,12	0,17	0,6	46			
55	С33	472	-1126	2	0,3	0,03	0,11	0,18	1	56			
56	С33	482	-930	2	0,33	0,033	0,084	0,24	0,7	80			
57	Жил.	1692	-178	2	0,36	0,036	0,043	0,32	0,6	228			
58	Жил.	1748	-356	2	0,47	0,047	0,1	0,37	3,9	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,39	0,04	0,1	0,29	3,8	267			
60	Жил.	1814	-337	2	0,42	0,042	0,11	0,31	3,9	248			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	0,037	0,11	0,26	3,7	267			
62	Жил.	1732	-498	2	0,43	0,043	0,097	0,33	3,9	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,42	0,042	0,1	0,32	3,9	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,3	0,03	0,047	0,25	1,4	35			
65	Жил.	1419	-718	2	0,3	0,03	0,053	0,25	1,4	32			
66	Жил.	1383	-791	2	0,29	0,029	0,068	0,22	1,2	29			
67	Жил.	1515	-798	2	0,3	0,03	0,083	0,22	1,5	14			
68	Жил.	1264	-986	2	0,44	0,044	0,085	0,35	0,7	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,39	0,04	0,07	0,32	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,4	0,04	0,1	0,3	0,6	350			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,43	0,043	0,097	0,34	0,5	317			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,48</b>	<b>0,048</b>	<b>0,103</b>	<b>0,38</b>	<b>0,7</b>	<b>341</b>	<b>2.6265</b>	<b>0,083</b>	<b>17,18</b>
											<b>2.6266</b>	<b>0,00073</b>	<b>0,15</b>
											<b>2.6247</b>	<b>0,00055</b>	<b>0,11</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,35	0,035	0,11	0,23	0,6	326			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,34	0,034	0,11	0,22	0,6	4			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,29	0,03	0,126	0,17	0,6	2			
76	Жил.	907	-1272	2	0,35	0,035	0,11	0,23	1	33			
77	Жил.	728	-1271	2	0,29	0,029	0,11	0,17	0,6	43			
78	Жил.	826	-1230	2	0,31	0,03	0,095	0,21	0,7	45			
79	Жил.	874	-1213	2	0,34	0,034	0,096	0,24	0,8	44			
80	Жил.	581	-1259	2	0,28	0,028	0,12	0,16	0,6	45			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,31</b>	<b>0,03</b>	<b>0,12</b>	<b>0,18</b>	<b>1,3</b>	<b>270</b>	<b>2.6265</b>	<b>0,03</b>	<b>9,96</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,025</b>	<b>8,01</b>
											<b>2.6266</b>	<b>0,021</b>	<b>6,82</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,34	0,034	0,104	0,23	1,6	339			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>10</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,78</b>	<b>0,08</b>	<b>0,053</b>	<b>0,73</b>	<b>0,8</b>	<b>16</b>	<b>1.0198</b>	<b>0,05</b>	<b>6,49</b>
											<b>1.0196</b>	<b>0,048</b>	<b>6,13</b>
											<b>1.0197</b>	<b>0,034</b>	<b>4,38</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.

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>		52	

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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 и 0,000042 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,53e-5** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **6,51e-5** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,47e-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	5,74e-5	8,62e-6	-	5,74e-5	7,3	106			
<b>2</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>7,53e-5</b>	<b>1,13e-5</b>	-	<b>7,53e-5</b>	<b>4,5</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>4,21e-5</b>	<b>55,89</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	4,19e-5	6,29e-6	-	4,19e-5	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,28e-5	3,41e-6	-	2,28e-5	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	1,46e-5	2,19e-6	-	1,46e-5	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	1,06e-5	1,59e-6	-	1,06e-5	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,37e-6	1,11e-6	-	7,37e-6	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	5,29e-6	7,94e-7	-	5,29e-6	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	4,41e-6	6,62e-7	-	4,41e-6	1,1	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	4,08e-6	6,12e-7	-	4,08e-6	1,1	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	3,82e-6	5,73e-7	-	3,82e-6	1,1	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,68e-6	5,52e-7	-	3,68e-6	1,1	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	3,56e-6	5,34e-7	-	3,56e-6	1,1	205			
<b>14</b>	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>6,51e-5</b>	<b>0,00001</b>	-	<b>6,51e-5</b>	<b>6,1</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>3,68e-5</b>	<b>56,49</b>
15	Жил.	-225	374	2	5,18e-5	7,77e-6	-	5,18e-5	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	4,51e-5	6,77e-6	-	4,51e-5	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	4,44e-5	6,67e-6	-	4,44e-5	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	4,60e-5	6,90e-6	-	4,60e-5	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	4,60e-5	6,90e-6	-	4,60e-5	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	4,20e-5	6,29e-6	-	4,20e-5	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	4,38e-5	6,57e-6	-	4,38e-5	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	4,37e-5	6,55e-6	-	4,37e-5	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00004	5,85e-6	-	0,00004	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,00004	6,07e-6	-	0,00004	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	3,67e-5	5,50e-6	-	3,67e-5	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	3,82e-5	5,74e-6	-	3,82e-5	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	1,12e-5	1,68e-6	-	1,12e-5	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	1,12e-5	1,68e-6	-	1,12e-5	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00001	1,51e-6	-	0,00001	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00001	1,54e-6	-	0,00001	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	9,38e-6	1,41e-6	-	9,38e-6	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	9,70e-6	1,45e-6	-	9,70e-6	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00001	1,54e-6	-	0,00001	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	4,76e-6	7,13e-7	-	4,76e-6	1,1	198			
33	Жил.	481	1558	2	4,43e-6	6,65e-7	-	4,43e-6	1,1	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	4,43e-6	6,64e-7	-	4,43e-6	1,1	200			
34	Жил.	497	1592	2	4,31e-6	6,46e-7	-	4,31e-6	1,1	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	4,31e-6	6,47e-7	-	4,31e-6	1,1	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	4,15e-6	6,23e-7	-	4,15e-6	1,1	200			
35	Жил.	516	1642	2	4,15e-6	6,23e-7	-	4,15e-6	1,1	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	4,01e-6	6,02e-7	-	4,01e-6	1,1	200			
36	Жил.	537	1688	2	4,01e-6	6,02e-7	-	4,01e-6	1,1	200			
37	Жил.	555	1733	2	3,89e-6	5,83e-7	-	3,89e-6	1,1	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	3,89e-6	5,83e-7	-	3,89e-6	1,1	200			
38	Жил.	572	1767	2	3,79e-6	5,69e-7	-	3,79e-6	1,1	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	3,79e-6	5,69e-7	-	3,79e-6	1,1	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	5,62e-6	8,43e-7	-	5,62e-6	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,00006	8,82e-6	-	0,00006	7,1	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	4,19e-6	6,29e-7	-	4,19e-6	1,1	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	4,00e-6	6,00e-7	-	4,00e-6	1,1	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	4,17e-6	6,25e-7	-	4,17e-6	1,1	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,27e-6	6,41e-7	-	4,27e-6	1,1	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	4,15e-6	6,23e-7	-	4,15e-6	1,1	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	4,24e-6	6,35e-7	-	4,24e-6	1,1	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	4,58e-6	6,86e-7	-	4,58e-6	1,1	292			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	1410	-695	2	4,79e-6	7,18e-7	-	4,79e-6	1,1	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	4,90e-6	7,35e-7	-	4,90e-6	1,1	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	4,66e-6	7,00e-7	-	4,66e-6	1,1	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	4,82e-6	7,22e-7	-	4,82e-6	1,1	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,04e-6	7,57e-7	-	5,04e-6	1,1	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,16e-6	7,74e-7	-	5,16e-6	1,1	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	5,46e-6	8,19e-7	-	5,46e-6	1,1	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	6,49e-6	9,73e-7	-	6,49e-6	8,4	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	8,53e-6	1,28e-6	-	8,53e-6	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	4,24e-6	6,36e-7	-	4,24e-6	1,1	278			
58	Жил.	1748	-356	2	4,08e-6	6,12e-7	-	4,08e-6	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	3,96e-6	5,95e-7	-	3,96e-6	1,1	284			
60	Жил.	1814	-337	2	3,92e-6	5,88e-7	-	3,92e-6	1,1	282			
61	Жил.	1841	-399	2	3,85e-6	5,77e-7	-	3,85e-6	1,1	283			
62	Жил.	1732	-498	2	4,07e-6	6,10e-7	-	4,07e-6	1,1	287			
63	Жил.	1749	-509	2	4,02e-6	6,03e-7	-	4,02e-6	1,1	287			
64	Жил.	1402	-707	2	4,79e-6	7,19e-7	-	4,79e-6	1,1	298			
65	Жил.	1419	-718	2	4,73e-6	7,09e-7	-	4,73e-6	1,1	298			
66	Жил.	1383	-791	2	4,72e-6	7,09e-7	-	4,72e-6	1,1	300			
67	Жил.	1515	-798	2	4,36e-6	6,54e-7	-	4,36e-6	1,1	298			
68	Жил.	1264	-986	2	4,69e-6	7,04e-7	-	4,69e-6	1,1	308			
69	Жил.	1283	-917	2	4,78e-6	7,17e-7	-	4,78e-6	1,1	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	4,58e-6	6,86e-7	-	4,58e-6	1,1	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	4,59e-6	6,89e-7	-	4,59e-6	1,1	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,64e-6	6,96e-7	-	4,64e-6	1,1	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,29e-6	6,43e-7	-	4,29e-6	1,1	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	4,49e-6	6,74e-7	-	4,49e-6	1,1	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,25e-6	6,37e-7	-	4,25e-6	1,1	323			
76	Жил.	907	-1272	2	4,77e-6	7,16e-7	-	4,77e-6	1,1	324			
77	Жил.	728	-1271	2	4,99e-6	7,48e-7	-	4,99e-6	1,1	329			
78	Жил.	826	-1230	2	4,94e-6	7,40e-7	-	4,94e-6	1,1	325			
79	Жил.	874	-1213	2	4,94e-6	7,41e-7	-	4,94e-6	1,1	324			
80	Жил.	581	-1259	2	5,33e-6	8,00e-7	-	5,33e-6	1,1	334			
81	Охр.	2024	-413	2	3,47e-6	5,21e-7	-	3,47e-6	1,1	283	1,0129	1,95e-6	56,3
82	Жил.	1741	-708	2	3,92e-6	5,88e-7	-	3,92e-6	1,1	293			
1000	Польз	-140	80	2	0,00042	6,28e-5	-	0,00042	1	106	1,0129	0,00024	57,14

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

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

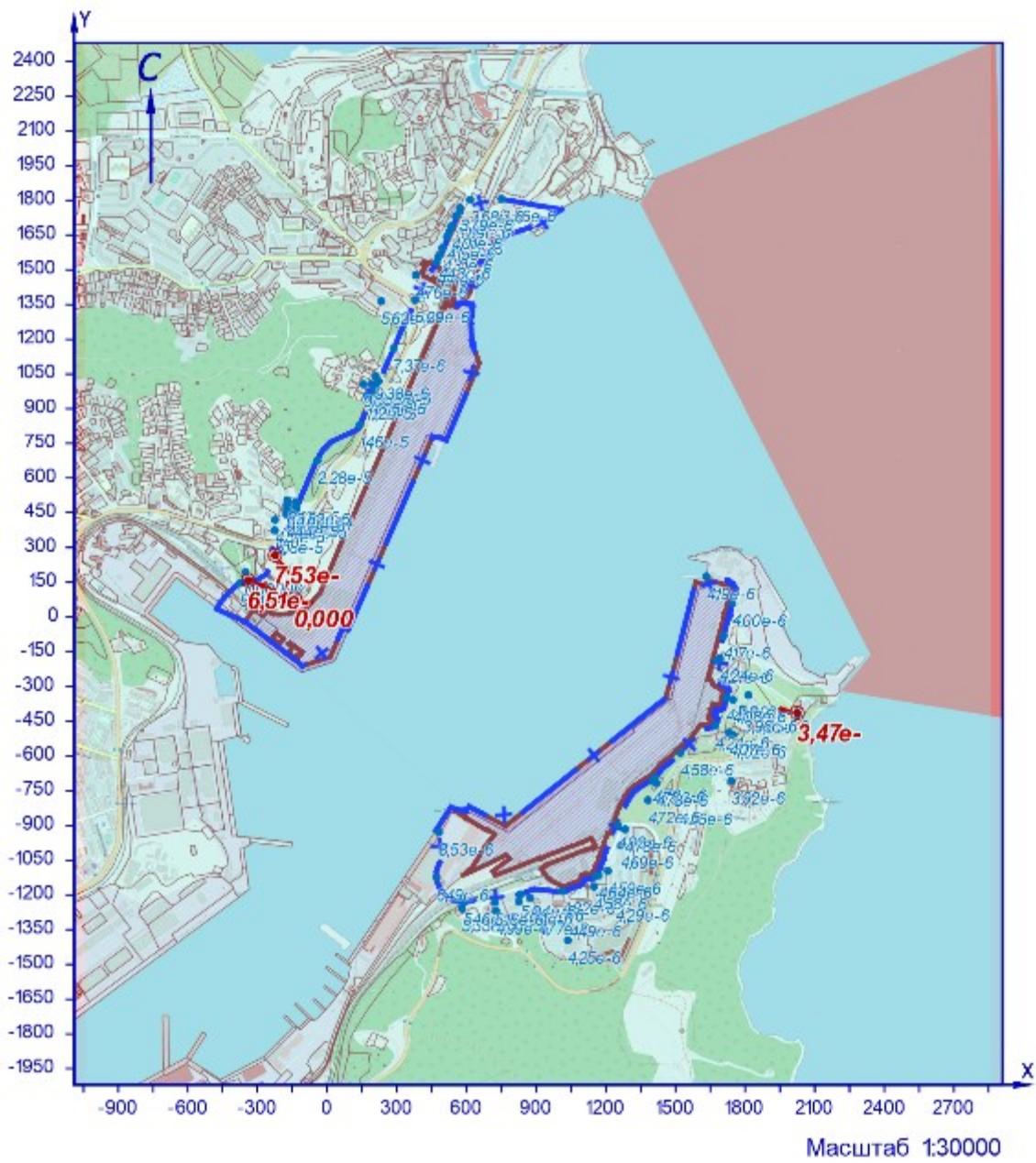
**ОВОС2.9**

Лист

55



0302. Азотная кислота (по молекуле HNO<sub>3</sub>) (С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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 и 0,00096 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 2,59e-6);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 1,04e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,06e-4** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,06e-4 (вклад неорганизованных источников – 1,57e-6).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 – 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	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	0,00095	9,49e-5	-	0,00095	7,3	106			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,00012</b>	-	<b>0,0012</b>	<b>4,5</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00063</b>	<b>51,77</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00042	4,15e-5	-	0,00042	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00032	3,16e-5	-	0,00032	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00028	2,77e-5	-	0,00028	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00026	2,58e-5	-	0,00026	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00022	2,25e-5	-	0,00022	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00021	2,07e-5	-	0,00021	1,1	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00016	1,58e-5	-	0,00016	1,1	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,34e-4	1,34e-5	-	1,34e-4	1,1	200			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00012	1,23e-5	-	0,00012	1,1	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,16e-4	1,16e-5	-	1,16e-4	1,1	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0011</b>	<b>0,00011</b>	-	<b>0,0011</b>	<b>6,1</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00055</b>	<b>51,6</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00085	8,52e-5	-	0,00085	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,00075	7,49e-5	-	0,00075	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,00074	7,39e-5	-	0,00074	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00076	7,64e-5	-	0,00076	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00076	7,63e-5	-	0,00076	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00073	7,30e-5	-	0,00073	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00073	7,28e-5	-	0,00073	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00065	6,54e-5	-	0,00065	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,00068	6,79e-5	-	0,00068	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00062	6,19e-5	-	0,00062	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00064	6,45e-5	-	0,00064	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00028	2,77e-5	-	0,00028	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00028	2,80e-5	-	0,00028	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00027	2,67e-5	-	0,00027	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00027	2,73e-5	-	0,00027	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00026	2,62e-5	-	0,00026	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00027	2,69e-5	-	0,00027	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00026	2,62e-5	-	0,00026	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	1,1	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	1,1	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	1,1	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	1,1	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	1,1	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00017	1,66e-5	-	0,00017	1,1	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,00017	1,66e-5	-	0,00017	1,1	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00015	1,51e-5	-	0,00015	1,1	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00015	1,51e-5	-	0,00015	1,1	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,00014	1,39e-5	-	0,00014	1,1	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00014	1,39e-5	-	0,00014	1,1	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00013	1,31e-5	-	0,00013	1,1	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00013	1,31e-5	-	0,00013	1,1	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00019	1,93e-5	-	0,00019	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,00097	9,67e-5	-	0,00097	7,1	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	1,1	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00027	2,74e-5	-	0,00027	1,1	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00024	2,41e-5	-	0,00024	1,1	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00017	1,73e-5	-	0,00017	1,1	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00014	1,39e-5	-	0,00014	1,1	283			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00013	1,32e-5	-	0,00013	1,1	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,45e-4	1,45e-5	-	1,45e-4	1,1	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00018	1,79e-5	-	0,00018	1,1	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00019	1,93e-5	-	0,00019	1,1	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00017	1,73e-5	-	0,00017	1,1	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00018	1,79e-5	-	0,00018	1,1	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00018	1,83e-5	-	0,00018	1,1	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00017	1,66e-5	-	0,00017	1,1	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00016	1,57e-5	-	0,00016	1,1	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00017	1,71e-5	-	0,00017	8,4	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00022	2,18e-5	-	0,00022	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00018	1,76e-5	-	0,00018	1,1	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00013	1,28e-5	-	0,00013	1,1	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00013	1,33e-5	-	0,00013	1,1	282			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00012	1,24e-5	-	0,00012	1,1	283			
62	Жил.	1732	-498	2	1,24e-4	1,24e-5	-	1,24e-4	1,1	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00012	1,22e-5	-	0,00012	1,1	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	1,1	297			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00018	1,76e-5	-	0,00018	1,1	297			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00018	1,78e-5	-	0,00018	1,1	301			
67	Жил.	1515	-798	2	1,44e-4	1,44e-5	-	1,44e-4	1,1	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00019	1,88e-5	-	0,00019	1,1	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00018	1,81e-5	-	0,00018	1,1	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00016	1,63e-5	-	0,00016	1,1	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00017	1,72e-5	-	0,00017	1,1	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00017	1,72e-5	-	0,00017	1,1	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00014	1,42e-5	-	0,00014	1,1	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00015	1,49e-5	-	0,00015	1,1	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00013	1,28e-5	-	0,00013	1,1	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00016	1,59e-5	-	0,00016	1,1	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00016	1,57e-5	-	0,00016	1,1	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00017	1,71e-5	-	0,00017	1,1	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00018	1,77e-5	-	0,00018	1,1	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00015	1,51e-5	-	0,00015	1,1	334			
81	Охр.	2024	-413	2	1,06e-4	1,06e-5	-	1,06e-4	1,1	283	2.6301 2.6303 2.6302	1,90e-7 1,97e-8 5,51e-9	0,18 0,02 0,005
82	Жил.	1741	-708	2	1,14e-4	1,14e-5	-	1,14e-4	1,1	293			
1000	Польз	-140	80	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	1	106	1.0129	0,0036	55,68

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

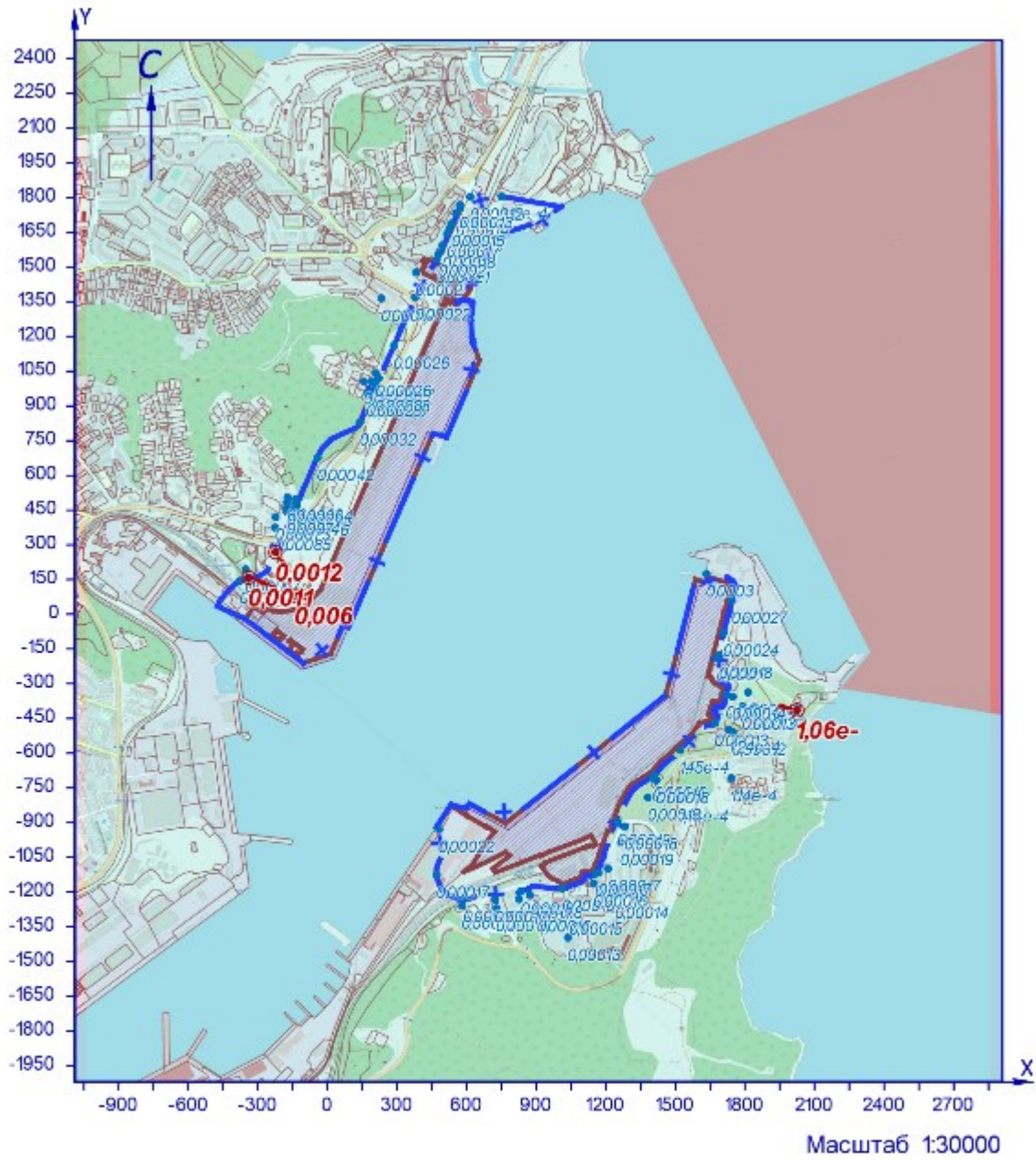
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

58

0303. Аммиак (Азота гидрид) (Сс.с./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00073 г/с и 0,000105 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,30e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00022	2,15e-5	-	0,00022	7,3	106			
<b>2</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,00028</b>	<b>2,82e-5</b>	-	<b>0,00028</b>	<b>4,5</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00016</b>	<b>55,96</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00016	1,57e-5	-	0,00016	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	8,52e-5	8,52e-6	-	8,52e-5	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	5,48e-5	5,48e-6	-	5,48e-5	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00004	3,97e-6	-	0,00004	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,76e-5	2,76e-6	-	2,76e-5	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00002	1,98e-6	-	0,00002	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,65e-5	1,65e-6	-	1,65e-5	1,1	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,53e-5	1,53e-6	-	1,53e-5	1,1	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,43e-5	1,43e-6	-	1,43e-5	1,1	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,38e-5	1,38e-6	-	1,38e-5	1,1	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,33e-5	1,33e-6	-	1,33e-5	1,1	205			
<b>14</b>	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,00024</b>	<b>2,44e-5</b>	-	<b>0,00024</b>	<b>6,1</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00014</b>	<b>56,56</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00019	1,94e-5	-	0,00019	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,00017	1,69e-5	-	0,00017	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,00017	1,66e-5	-	0,00017	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00017	1,72e-5	-	0,00017	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00017	1,72e-5	-	0,00017	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,00016	1,57e-5	-	0,00016	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00015	1,46e-5	-	0,00015	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,00015	1,52e-5	-	0,00015	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00014	1,37e-5	-	0,00014	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	4,20e-5	4,20e-6	-	4,20e-5	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	4,20e-5	4,20e-6	-	4,20e-5	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	3,78e-5	3,78e-6	-	3,78e-5	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	3,84e-5	3,84e-6	-	3,84e-5	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	3,51e-5	3,51e-6	-	3,51e-5	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	3,63e-5	3,63e-6	-	3,63e-5	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	3,83e-5	3,83e-6	-	3,83e-5	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	1,78e-5	1,78e-6	-	1,78e-5	1,1	198			
33	Жил.	481	1558	2	1,66e-5	1,66e-6	-	1,66e-5	1,1	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,66e-5	1,66e-6	-	1,66e-5	1,1	200			
34	Жил.	497	1592	2	1,61e-5	1,61e-6	-	1,61e-5	1,1	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,61e-5	1,61e-6	-	1,61e-5	1,1	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,55e-5	1,55e-6	-	1,55e-5	1,1	200			
35	Жил.	516	1642	2	1,55e-5	1,55e-6	-	1,55e-5	1,1	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,50e-5	1,50e-6	-	1,50e-5	1,1	200			
36	Жил.	537	1688	2	1,50e-5	1,50e-6	-	1,50e-5	1,1	200			
37	Жил.	555	1733	2	1,46e-5	1,46e-6	-	1,46e-5	1,1	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,46e-5	1,46e-6	-	1,46e-5	1,1	200			
38	Жил.	572	1767	2	1,42e-5	1,42e-6	-	1,42e-5	1,1	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,42e-5	1,42e-6	-	1,42e-5	1,1	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,10e-5	2,10e-6	-	2,10e-5	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,00022	2,20e-5	-	0,00022	7,1	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,57e-5	1,57e-6	-	1,57e-5	1,1	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,50e-5	1,50e-6	-	1,50e-5	1,1	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,56e-5	1,56e-6	-	1,56e-5	1,1	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,60e-5	1,60e-6	-	1,60e-5	1,1	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,56e-5	1,56e-6	-	1,56e-5	1,1	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,59e-5	1,59e-6	-	1,59e-5	1,1	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,71e-5	1,71e-6	-	1,71e-5	1,1	292			

Инь.№ подл.	Подл. 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,79e-5	1,79e-6	-	1,79e-5	1,1	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,84e-5	1,84e-6	-	1,84e-5	1,1	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,75e-5	1,75e-6	-	1,75e-5	1,1	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,80e-5	1,80e-6	-	1,80e-5	1,1	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,89e-5	1,89e-6	-	1,89e-5	1,1	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,93e-5	1,93e-6	-	1,93e-5	1,1	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00002	2,05e-6	-	0,00002	1,1	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,43e-5	2,43e-6	-	2,43e-5	8,4	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	3,19e-5	3,19e-6	-	3,19e-5	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	1,59e-5	1,59e-6	-	1,59e-5	1,1	278			
58	Жил.	1748	-356	2	1,53e-5	1,53e-6	-	1,53e-5	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	1,48e-5	1,48e-6	-	1,48e-5	1,1	284			
60	Жил.	1814	-337	2	1,47e-5	1,47e-6	-	1,47e-5	1,1	282			
61	Жил.	1841	-399	2	1,44e-5	1,44e-6	-	1,44e-5	1,1	283			
62	Жил.	1732	-498	2	1,52e-5	1,52e-6	-	1,52e-5	1,1	287			
63	Жил.	1749	-509	2	1,51e-5	1,51e-6	-	1,51e-5	1,1	287			
64	Жил.	1402	-707	2	1,79e-5	1,79e-6	-	1,79e-5	1,1	298			
65	Жил.	1419	-718	2	1,77e-5	1,77e-6	-	1,77e-5	1,1	298			
66	Жил.	1383	-791	2	1,77e-5	1,77e-6	-	1,77e-5	1,1	300			
67	Жил.	1515	-798	2	1,63e-5	1,63e-6	-	1,63e-5	1,1	298			
68	Жил.	1264	-986	2	1,76e-5	1,76e-6	-	1,76e-5	1,1	308			
69	Жил.	1283	-917	2	1,79e-5	1,79e-6	-	1,79e-5	1,1	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,71e-5	1,71e-6	-	1,71e-5	1,1	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,72e-5	1,72e-6	-	1,72e-5	1,1	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,74e-5	1,74e-6	-	1,74e-5	1,1	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,61e-5	1,61e-6	-	1,61e-5	1,1	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,68e-5	1,68e-6	-	1,68e-5	1,1	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,59e-5	1,59e-6	-	1,59e-5	1,1	323			
76	Жил.	907	-1272	2	1,79e-5	1,79e-6	-	1,79e-5	1,1	324			
77	Жил.	728	-1271	2	1,87e-5	1,87e-6	-	1,87e-5	1,1	329			
78	Жил.	826	-1230	2	1,85e-5	1,85e-6	-	1,85e-5	1,1	325			
79	Жил.	874	-1213	2	1,85e-5	1,85e-6	-	1,85e-5	1,1	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00002	2,00e-6	-	0,00002	1,1	334			
81	Охр.	2024	-413	2	1,30e-5	1,30e-6	-	1,30e-5	1,1	283	1,0129	7,33e-6	56,37
82	Жил.	1741	-708	2	1,47e-5	1,47e-6	-	1,47e-5	1,1	293			
1000	Польз	-140	80	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	1	106	1,0129	0,0009	57,21

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

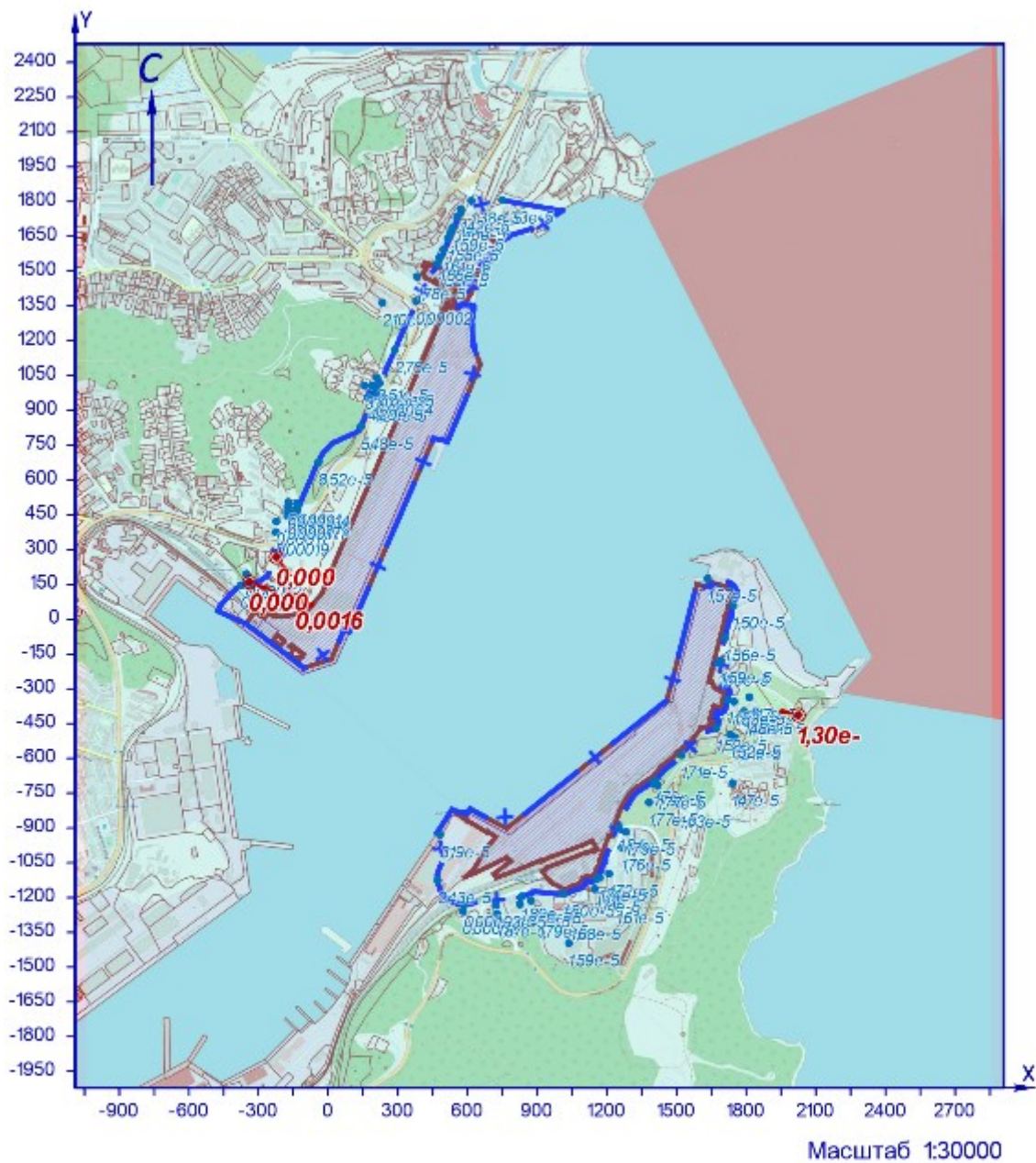
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

61



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**14 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00247 г/с и 0,004 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00155** (достигается в точке с координатами X=-376 Y=145);

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 – 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	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<b>СЗЗ</b>	<b>-376</b>	<b>145</b>	<b>2</b>	<b>0,00155</b>	<b>1,55e-4</b>	-	<b>0,00155</b>	<b>2,6</b>	<b>133</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,0015</b>	<b>96,14</b>
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	4,2	169			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00072	7,24e-5	-	0,00072	8,4	182			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00046	4,59e-5	-	0,00046	8,4	188			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00032	3,21e-5	-	0,00032	8,4	198			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00025	2,45e-5	-	0,00025	8,4	199			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00018	1,78e-5	-	0,00018	8,4	200			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00013	1,32e-5	-	0,00013	8,4	200			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00011	1,07e-5	-	0,00011	1,3	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00009	9,12e-6	-	0,00009	1,2	202			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00009	8,80e-6	-	0,00009	1,2	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	8,51e-5	8,51e-6	-	8,51e-5	1,2	206			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,00017</b>	-	<b>0,0017</b>	<b>2,3</b>	<b>140</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,0016</b>	<b>96,21</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	8,3	171			
16	Жил.	-224	420	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8,4	172			
17	Жил.	-175	444	2	0,00077	7,68e-5	-	0,00077	8,4	178			
18	Жил.	-144	440	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8,4	181			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8,4	181			
19	Жил.	-174	462	2	0,00073	7,34e-5	-	0,00073	8,4	178			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00075	7,49e-5	-	0,00075	8,4	182			
20	Жил.	-137	456	2	0,00075	7,48e-5	-	0,00075	8,4	182			
21	Жил.	-174	485	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,4	178			
22	Жил.	-135	480	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,4	182			
23	Жил.	-172	504	2	0,00066	6,62e-5	-	0,00066	8,4	178			
24	Жил.	-135	497	2	0,00068	6,77e-5	-	0,00068	8,4	182			
25	Жил.	170	955	2	0,00026	2,57e-5	-	0,00026	8,4	197			
26	Жил.	186	951	2	0,00026	2,57e-5	-	0,00026	8,4	198			
27	Жил.	191	1005	2	0,00023	2,35e-5	-	0,00023	8,4	198			
28	Жил.	207	992	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	8,4	199			
29	Жил.	209	1039	2	0,00022	2,21e-5	-	0,00022	8,4	198			
30	Жил.	221	1018	2	0,00023	2,27e-5	-	0,00023	8,4	199			
31	Жил.	157	1006	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	8,4	196			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	1,17e-5	-	0,00012	8,4	199			
33	Жил.	481	1558	2	1,05e-4	1,05e-5	-	1,05e-4	1,3	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,05e-4	1,05e-5	-	1,05e-4	1,3	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,3	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,3	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	9,56e-5	9,56e-6	-	9,56e-5	1,2	201			
36	Жил.	537	1688	2	9,56e-5	9,56e-6	-	9,56e-5	1,2	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00009	9,27e-6	-	0,00009	1,2	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00009	9,27e-6	-	0,00009	1,2	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00009	9,06e-6	-	0,00009	1,2	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00009	9,06e-6	-	0,00009	1,2	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00014	1,39e-5	-	0,00014	8,4	195			
40	Жил.	-352	194	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	3,5	143			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	263			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	267			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	271			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,06e-4	1,06e-5	-	1,06e-4	1,2	275			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,04e-4	1,04e-5	-	1,04e-4	1,2	279			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00011	1,08e-5	-	0,00011	1,2	283			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00012	1,18e-5	-	0,00012	1,2	288			

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инва.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

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			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00013	1,28e-5	-	0,00013	1,2	293			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00014	1,42e-5	-	0,00014	1,2	302			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00015	1,52e-5	-	0,00015	1,1	308			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00019	1,87e-5	-	0,00019	8,4	315			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00019	1,86e-5	-	0,00019	1,1	321			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	8,4	324			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00019	1,93e-5	-	0,00019	8,4	328			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00023	2,32e-5	-	0,00023	8,4	330			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8,4	324			
57	Жил.	1692	-178	2	1,05e-4	1,05e-5	-	1,05e-4	1,2	274			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	280			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	281			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	279			
61	Жил.	1841	-399	2	9,70e-5	9,70e-6	-	9,70e-5	1,2	280			
62	Жил.	1732	-498	2	1,03e-4	1,03e-5	-	1,03e-4	1,2	284			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	284			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00013	1,29e-5	-	0,00013	1,2	293			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00013	1,27e-5	-	0,00013	1,2	294			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00013	1,29e-5	-	0,00013	1,2	296			
67	Жил.	1515	-798	2	1,16e-4	1,16e-5	-	1,16e-4	1,2	295			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00014	1,38e-5	-	0,00014	1,2	304			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00014	1,37e-5	-	0,00014	1,2	302			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00015	1,51e-5	-	0,00015	1,2	310			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	1,1	307			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00015	1,50e-5	-	0,00015	1,1	308			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00013	1,34e-5	-	0,00013	1,2	309			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00015	1,52e-5	-	0,00015	8,4	317			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,35e-4	1,35e-5	-	1,35e-4	1,2	320			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	1,1	321			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00017	1,72e-5	-	0,00017	8,4	324			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00018	1,75e-5	-	0,00018	1,1	322			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00018	1,81e-5	-	0,00018	1,1	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00019	1,86e-5	-	0,00019	8,4	329			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00009</b>	<b>8,75e-6</b>	-	<b>0,00009</b>	<b>1,2</b>	<b>280</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,00007</b>	<b>81,04</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	1,2	290			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,0015</b>	-	<b>0,015</b>	<b>0,9</b>	<b>299</b>	<b>1.0155</b>	<b>0,014</b>	<b>95,18</b>

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

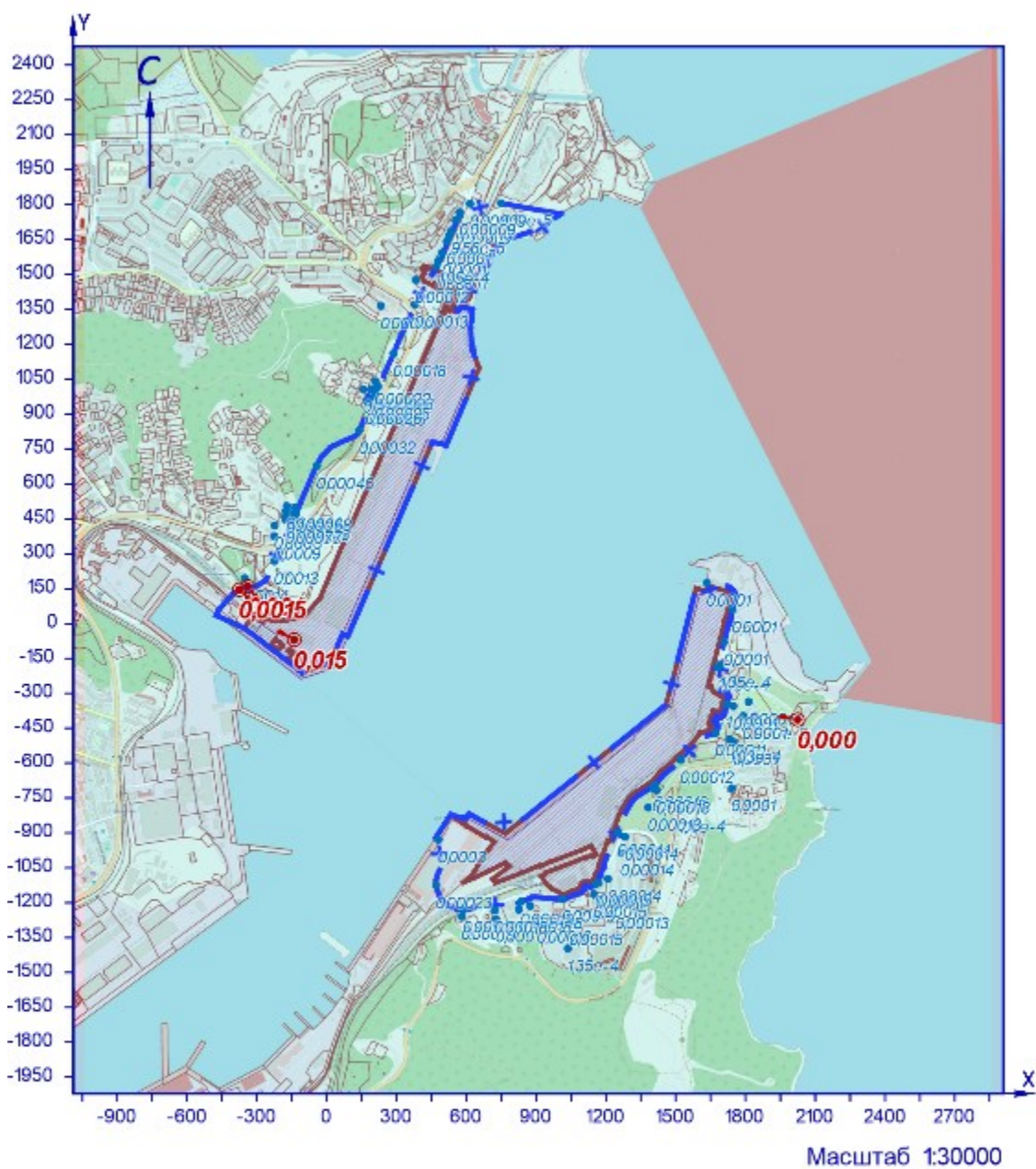
Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

64



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 59 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 40). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 49; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,303 г/с и 2,901 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,06** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,022	0,0011	-	0,022	2,1	46			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,029	0,0014	-	0,029	8,4	45			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,039	0,0019	-	0,039	2,3	49			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,056	0,0028	-	0,056	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,11	0,0054	-	0,11	2,8	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,13	0,0066	-	0,13	2,1	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,1	0,005	-	0,1	2,6	167			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,06	0,003	-	0,06	8,4	183			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,045	0,0022	-	0,045	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,035	0,0018	-	0,035	8,4	190			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,03	0,0015	-	0,03	8,4	192			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,027	0,0014	-	0,027	8,4	193			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,027	0,0013	-	0,027	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,023	0,00114	-	0,023	2,1	45			
15	Жил.	-225	374	2	0,03	0,0015	-	0,03	2,5	49			
16	Жил.	-224	420	2	0,032	0,0016	-	0,032	2,4	51			
17	Жил.	-175	444	2	0,036	0,0018	-	0,036	2,2	50			
18	Жил.	-144	440	2	0,037	0,0019	-	0,037	2,2	48			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,037	0,0019	-	0,037	2,3	48			
19	Жил.	-174	462	2	0,036	0,0018	-	0,036	2,2	51			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,038	0,0019	-	0,038	2,3	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,038	0,0019	-	0,038	2,3	49			
21	Жил.	-174	485	2	0,037	0,0018	-	0,037	2,3	52			
22	Жил.	-135	480	2	0,04	0,002	-	0,04	2,3	50			
23	Жил.	-172	504	2	0,037	0,0019	-	0,037	2,3	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,04	0,002	-	0,04	2,3	51			
25	Жил.	170	955	2	0,12	0,006	-	0,12	2,7	107			
26	Жил.	186	951	2	0,126	0,0063	-	0,126	2,5	107			
27	Жил.	191	1005	2	0,12	0,006	-	0,12	2,7	123			
28	Жил.	207	992	2	0,13	0,0064	-	0,13	2,1	123			
29	Жил.	209	1039	2	0,12	0,006	-	0,12	2,8	135			
30	Жил.	221	1018	2	0,13	0,0064	-	0,13	2,1	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,106	0,0053	-	0,106	2,8	119			
32	Жил.	382	1476	2	0,046	0,0023	-	0,046	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,043	0,0022	-	0,043	8,4	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,043	0,0022	-	0,043	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,04	0,002	-	0,04	8,4	189			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,04	0,002	-	0,04	8,4	189			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,037	0,0018	-	0,037	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,037	0,0018	-	0,037	8,4	189			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,034	0,0017	-	0,034	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,034	0,0017	-	0,034	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,03	0,0015	-	0,03	8,4	191			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,03	0,0015	-	0,03	8,4	191			
38	Жил.	572	1767	2	0,029	0,0014	-	0,029	8,4	191			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,029	0,0014	-	0,029	8,4	191			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,052	0,0026	-	0,052	2,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,023	0,00114	-	0,023	2,1	47			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,08	0,004	-	0,08	1,1	176			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,068	0,0034	-	0,068	0,5	264			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,09	0,0045	-	0,09	1,7	195			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,13	0,0063	-	0,13	1,7	194			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,17	0,0086	-	0,17	1,6	232			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

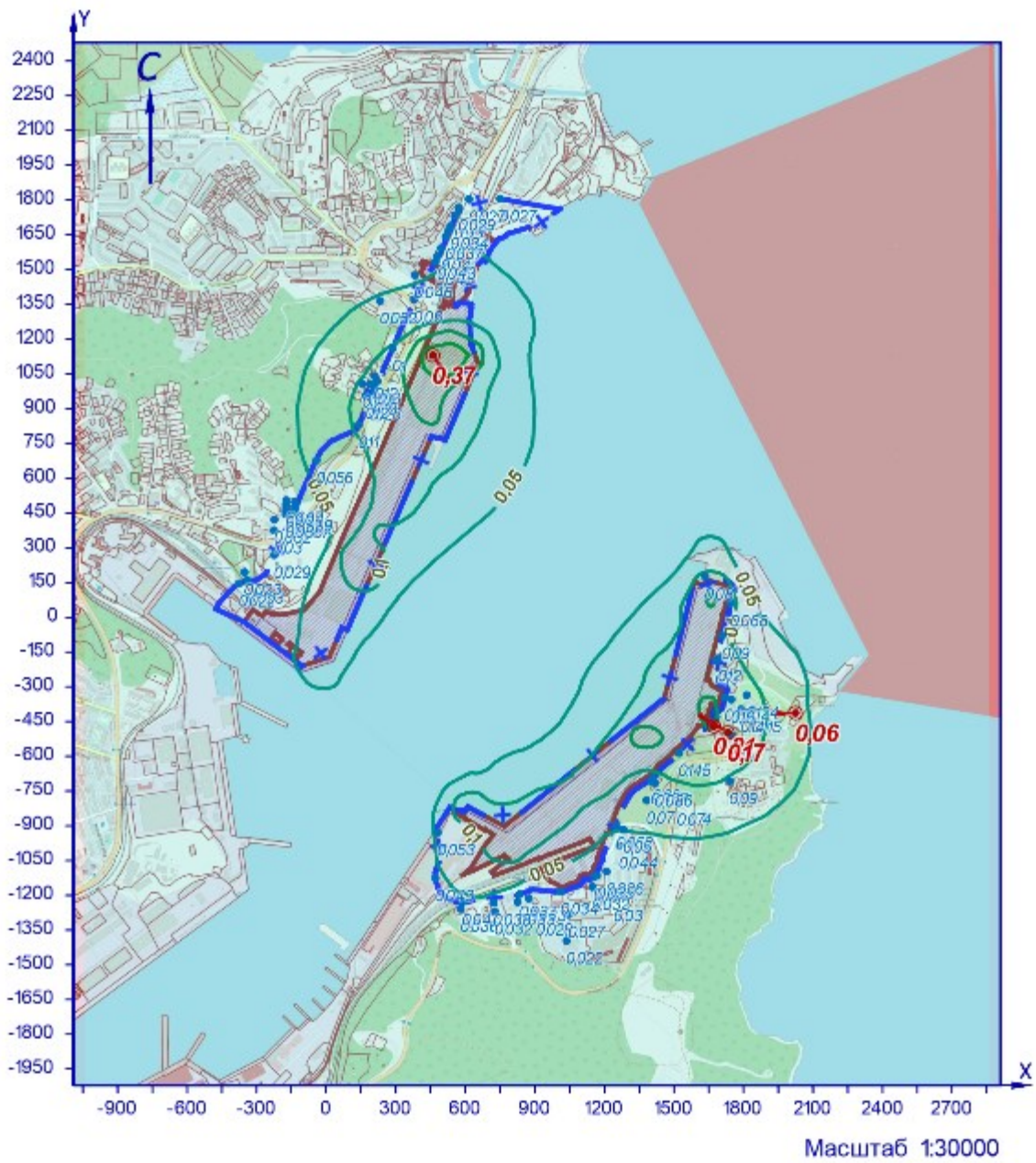
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,011</b>	-	<b>0,21</b>	<b>1,3</b>	<b>309</b>	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b>	<b>0,087</b> <b>0,085</b>	<b>40,49</b> <b>39,71</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,145	0,0073	-	0,145	1,6	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,09	0,0045	-	0,09	1,7	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,052	0,0026	-	0,052	0,5	33			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,035	0,0018	-	0,035	0,5	27			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,034	0,0017	-	0,034	0,5	28			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,037	0,0019	-	0,037	8,4	32			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,038	0,0019	-	0,038	8,4	35			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,04	0,002	-	0,04	8,4	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,043	0,0021	-	0,043	8,4	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,053	0,0026	-	0,053	8,4	70			
57	Жил.	1692	-178	2	0,12	0,006	-	0,12	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,16	0,008	-	0,16	1,6	241			
59	Жил.	1791	-398	2	0,14	0,007	-	0,14	1,6	260			
60	Жил.	1814	-337	2	0,124	0,0062	-	0,124	1,7	245			
61	Жил.	1841	-399	2	0,115	0,0058	-	0,115	1,6	262			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,0086</b>	-	<b>0,17</b>	<b>1,5</b>	<b>303</b>	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b>	<b>0,066</b> <b>0,065</b>	<b>38,65</b> <b>37,86</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,16	0,008	-	0,16	1,5	303			
64	Жил.	1402	-707	2	0,087	0,0043	-	0,087	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,086	0,0043	-	0,086	1,7	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,07	0,0034	-	0,07	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,074	0,0037	-	0,074	1,8	15			
68	Жил.	1264	-986	2	0,044	0,0022	-	0,044	0,5	28			
69	Жил.	1283	-917	2	0,05	0,0025	-	0,05	0,5	30			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,032	0,0016	-	0,032	0,5	26			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,036	0,0018	-	0,036	0,5	26			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,035	0,0018	-	0,035	0,5	27			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,03	0,0015	-	0,03	8,4	24			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,027	0,0013	-	0,027	8,4	342			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,022	0,0011	-	0,022	8,4	343			
76	Жил.	907	-1272	2	0,028	0,0014	-	0,028	0,5	28			
77	Жил.	728	-1271	2	0,032	0,0016	-	0,032	8,4	33			
78	Жил.	826	-1230	2	0,033	0,0016	-	0,033	8,4	32			
79	Жил.	874	-1213	2	0,033	0,0017	-	0,033	8,4	32			
80	Жил.	581	-1259	2	0,036	0,0018	-	0,036	8,4	44			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,06</b>	<b>0,003</b>	-	<b>0,06</b>	<b>1,7</b>	<b>268</b>	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,02</b> <b>0,019</b> <b>0,003</b>	<b>32,83</b> <b>32,09</b> <b>5,17</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,09	0,0046	-	0,09	1,8	337			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>460</b>	<b>1130</b>	<b>2</b>	<b>0,37</b>	<b>0,019</b>	-	<b>0,37</b>	<b>5,6</b>	<b>146</b>	<b>1.0109</b>	<b>0,16</b>	<b>43,87</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.

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							<b>ОВОС2.9</b>	Лист	
											67
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г/ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 52). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 63; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 50,767 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), в том числе: фоновая концентрация – 0,004 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,02), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), в том числе: фоновая концентрация – 0,004 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,02), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), в том числе: фоновая концентрация – 0,004 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,02), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

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		
		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
1	С33	-376	145	2	0,06	0,003	0,004	0,055	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,073	0,0037	0,004	0,07	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,094	0,0047	0,004	0,09	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,126	0,0063	0,004	0,12	-	-			
5	С33	141	830	2	0,19	0,0096	0,004	0,19	-	-			
6	С33	206	974	2	0,21	0,0105	0,004	0,21	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,18	0,009	0,004	0,18	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,12	0,006	0,004	0,116	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,09	0,0046	0,004	0,087	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,073	0,0036	0,004	0,07	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,063	0,0031	0,004	0,06	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,06	0,003	0,004	0,054	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,055	0,0028	0,004	0,05	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,06	0,003	0,004	0,057	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,08	0,004	0,004	0,074	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,08	0,004	0,004	0,077	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,087	0,0044	0,004	0,083	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,09	0,0045	0,004	0,086	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,09	0,0045	0,004	0,086	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,09	0,0044	0,004	0,084	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,09	0,0046	0,004	0,09	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	0,0046	0,004	0,09	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,09	0,0045	0,004	0,086	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,094	0,0047	0,004	0,09	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,09	0,0046	0,004	0,087	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,095	0,0048	0,004	0,09	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,2	0,01	0,004	0,2	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,21	0,0104	0,004	0,2	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	0,01	0,004	0,2	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,21	0,0104	0,004	0,2	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,2	0,01	0,004	0,19	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,21	0,0103	0,004	0,2	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,19	0,0095	0,004	0,19	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,1	0,005	0,004	0,095	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,087	0,0044	0,004	0,083	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,087	0,0044	0,004	0,083	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,08	0,004	0,004	0,08	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,08	0,004	0,004	0,08	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,076	0,0038	0,004	0,07	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,076	0,0038	0,004	0,07	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,07	0,0035	0,004	0,066	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,07	0,0035	0,004	0,066	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,065	0,0033	0,004	0,06	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,065	0,0033	0,004	0,06	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,06	0,003	0,004	0,058	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,06	0,003	0,004	0,058	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,12	0,006	0,004	0,114	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,06	0,003	0,004	0,058	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,14	0,007	0,004	0,14	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,17	0,0083	0,004	0,16	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,22	0,011	0,004	0,21	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,26	0,013	0,004	0,25	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,29	0,014	0,004	0,28	-	-			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	<b>0,015</b>	<b>0,004</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,116</b>	<b>39,98</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,11</b>	<b>37,78</b>
											<b>2.6266</b>	<b>0,014</b>	<b>4,76</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,28	0,014	0,004	0,28	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,23	0,0114	0,004	0,22	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,16	0,008	0,004	0,16	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,124	0,0062	0,004	0,12	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,12	0,006	0,004	0,11	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,115	0,0058	0,004	0,11	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,1	0,005	0,004	0,097	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,09	0,0045	0,004	0,086	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,093	0,0046	0,004	0,09	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,13	0,0063	0,004	0,12	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	0,0125	0,004	0,25	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,27	0,014	0,004	0,27	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,26	0,013	0,004	0,25	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,24	0,012	0,004	0,23	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,23	0,0116	0,004	0,23	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,36</b>	<b>0,018</b>	<b>0,004</b>	<b>0,36</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,16</b>	<b>43,34</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,14</b>	<b>39,55</b>
											<b>2.0250</b>	<b>0,012</b>	<b>3,36</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,35	0,017	0,004	0,34	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,22	0,011	0,004	0,22	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	0,011	0,004	0,22	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	0,0096	0,004	0,19	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,2	0,01	0,004	0,19	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,146	0,0073	0,004	0,14	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,16	0,008	0,004	0,155	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,116	0,0058	0,004	0,11	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,126	0,0063	0,004	0,12	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,124	0,0062	0,004	0,12	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,106	0,0053	0,004	0,1	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,1	0,005	0,004	0,093	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,08	0,004	0,004	0,077	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,1	0,005	0,004	0,095	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,093	0,0047	0,004	0,09	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,106	0,0053	0,004	0,1	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,11	0,0056	0,004	0,11	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,085	0,0042	0,004	0,08	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,009</b>	<b>0,004</b>	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,07</b>	<b>39,4</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,064</b>	<b>36,49</b>
											<b>2.6266</b>	<b>0,0073</b>	<b>4,16</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,24	0,012	0,004	0,24	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,42</b>	<b>0,021</b>	<b>0,004</b>	<b>0,41</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,32</b>	<b>77,11</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,026</b>	<b>6,18</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,023</b>	<b>5,46</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.

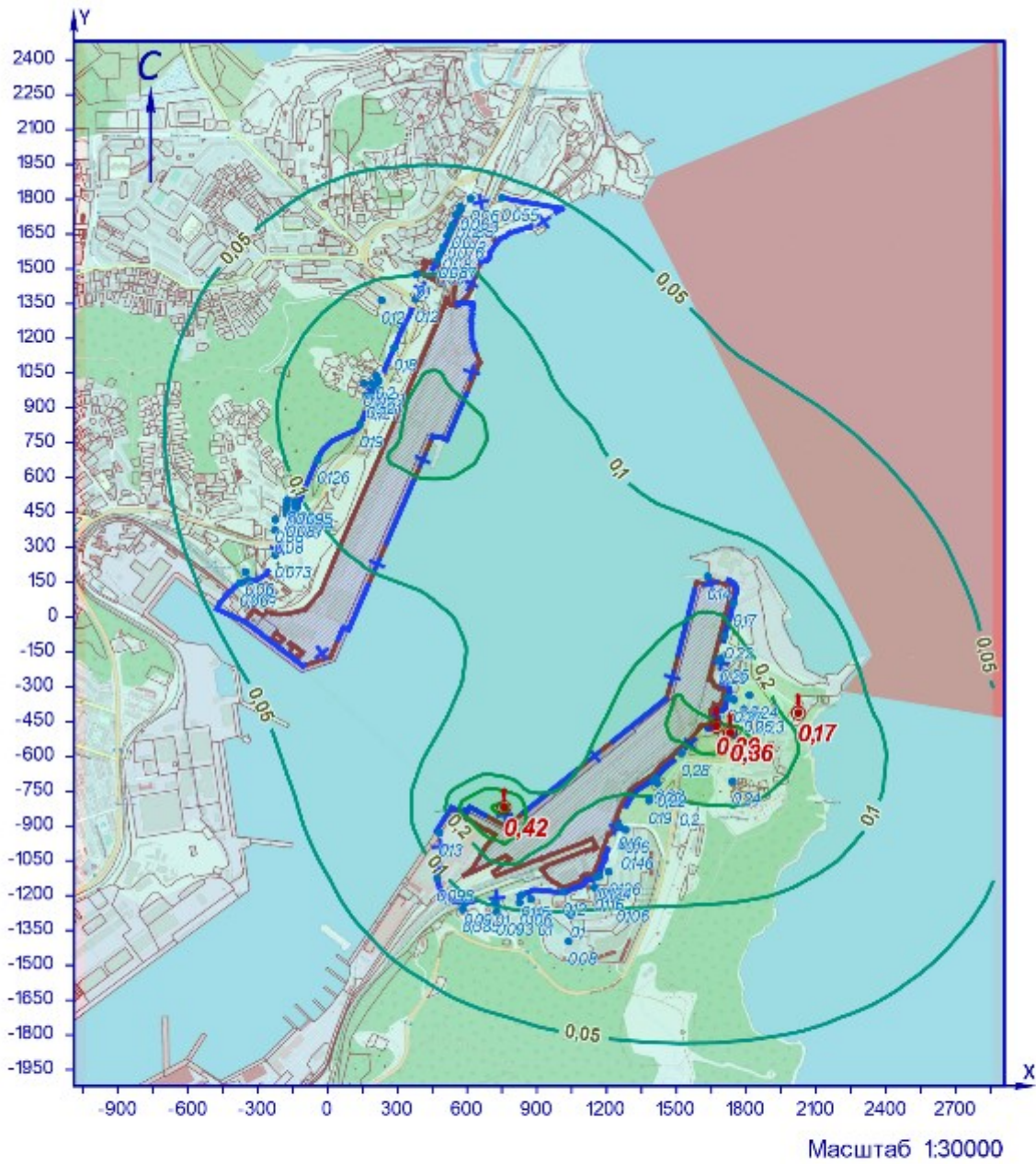
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

70



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 65). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 91; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,484 г/с и 34,299 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,124** (достигается в точке с координатами X=206 Y=974), в том числе: фоновая концентрация – 0,104, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в жилой зоне – **0,125** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), в том числе: фоновая концентрация – 0,104, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,11** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), в том числе: фоновая концентрация – 0,1, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 – 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	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	0,12	0,36	0,1	0,019	0,5	106			
2	С33	-224	268	2	0,12	0,36	0,1	0,023	0,5	124			
3	С33	-132	470	2	0,12	0,35	0,1	0,018	0,5	142			
4	С33	-42	676	2	0,12	0,35	0,104	0,014	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,12	0,37	0,1	0,02	0,6	88			
<b>6</b>	<b>С33</b>	<b>206</b>	<b>974</b>	<b>2</b>	<b>0,124</b>	<b>0,37</b>	<b>0,104</b>	<b>0,02</b>	<b>0,6</b>	<b>133</b>	<b>1.6115</b>	<b>0,007</b>	<b>5,5</b>
7	С33	287	1160	2	0,12	0,37	0,104	0,019	0,6	166			
8	С33	379	1370	2	0,12	0,36	0,105	0,016	0,6	176			
9	С33	472	1532	2	0,12	0,37	0,11	0,016	0,6	180			
10	С33	527	1665	2	0,12	0,36	0,11	0,012	0,7	189			
11	С33	573	1754	2	0,12	0,35	0,11	0,0104	0,7	191			
12	С33	616	1803	2	0,116	0,35	0,107	0,0096	0,7	193			
13	С33	751	1806	2	0,116	0,35	0,107	0,0093	2,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,12	0,36	0,1	0,02	0,5	107			
15	Жил.	-225	374	2	0,12	0,36	0,1	0,019	0,5	131			
16	Жил.	-224	420	2	0,12	0,35	0,1	0,017	0,5	134			
17	Жил.	-175	444	2	0,12	0,35	0,1	0,018	0,5	138			
18	Жил.	-144	440	2	0,12	0,36	0,1	0,019	0,5	142			
18	С33	-144	440	2	0,12	0,36	0,1	0,019	0,5	142			
19	Жил.	-174	462	2	0,12	0,35	0,1	0,017	0,5	140			
20	С33	-137	456	2	0,12	0,35	0,1	0,018	0,5	142			
20	Жил.	-137	456	2	0,12	0,35	0,1	0,018	0,5	143			
21	Жил.	-174	485	2	0,12	0,35	0,1	0,017	0,5	140			
22	Жил.	-135	480	2	0,12	0,35	0,1	0,018	0,5	141			
23	Жил.	-172	504	2	0,12	0,35	0,1	0,016	0,5	140			
24	Жил.	-135	497	2	0,12	0,35	0,1	0,017	0,5	141			
25	Жил.	170	955	2	0,12	0,37	0,103	0,019	0,6	126			
26	Жил.	186	951	2	0,12	0,37	0,104	0,02	0,6	126			
27	Жил.	191	1005	2	0,12	0,37	0,104	0,019	0,6	136			
28	Жил.	207	992	2	0,124	0,37	0,104	0,02	0,6	136			
29	Жил.	209	1039	2	0,12	0,37	0,104	0,019	0,6	144			
<b>30</b>	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,125</b>	<b>0,37</b>	<b>0,104</b>	<b>0,02</b>	<b>0,6</b>	<b>142</b>	<b>1.6115</b>	<b>0,0067</b>	<b>5,36</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,12	0,36	0,104	0,018	0,6	132			
32	Жил.	382	1476	2	0,12	0,36	0,105	0,014	0,5	170			
33	Жил.	481	1558	2	0,12	0,37	0,11	0,015	0,6	182			
33	С33	481	1558	2	0,12	0,37	0,11	0,015	0,6	183			
34	Жил.	497	1592	2	0,12	0,36	0,11	0,014	0,6	186			
34	С33	497	1592	2	0,12	0,36	0,11	0,014	0,6	186			
35	С33	516	1642	2	0,12	0,36	0,11	0,013	0,7	188			
35	Жил.	516	1642	2	0,12	0,36	0,11	0,013	0,7	188			
36	С33	537	1688	2	0,12	0,36	0,11	0,012	0,7	189			
36	Жил.	537	1688	2	0,12	0,36	0,11	0,012	0,7	189			
37	Жил.	555	1733	2	0,12	0,35	0,11	0,011	0,7	190			
37	С33	555	1733	2	0,12	0,35	0,11	0,011	0,7	190			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	0,35	0,107	0,01	0,7	190			
38	С33	572	1767	2	0,12	0,35	0,107	0,01	0,7	190			
39	С33	233	1364	2	0,12	0,35	0,105	0,013	0,6	165			
40	Жил.	-352	194	2	0,12	0,36	0,1	0,019	0,5	109			
41	С33	1635	175	2	0,12	0,37	0,1	0,024	0,7	179			
42	С33	1745	59	2	0,12	0,36	0,096	0,025	0,6	223			
43	С33	1708	-81	2	0,12	0,36	0,09	0,029	0,6	226			

Изн.№ подл. Подл. и дата Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

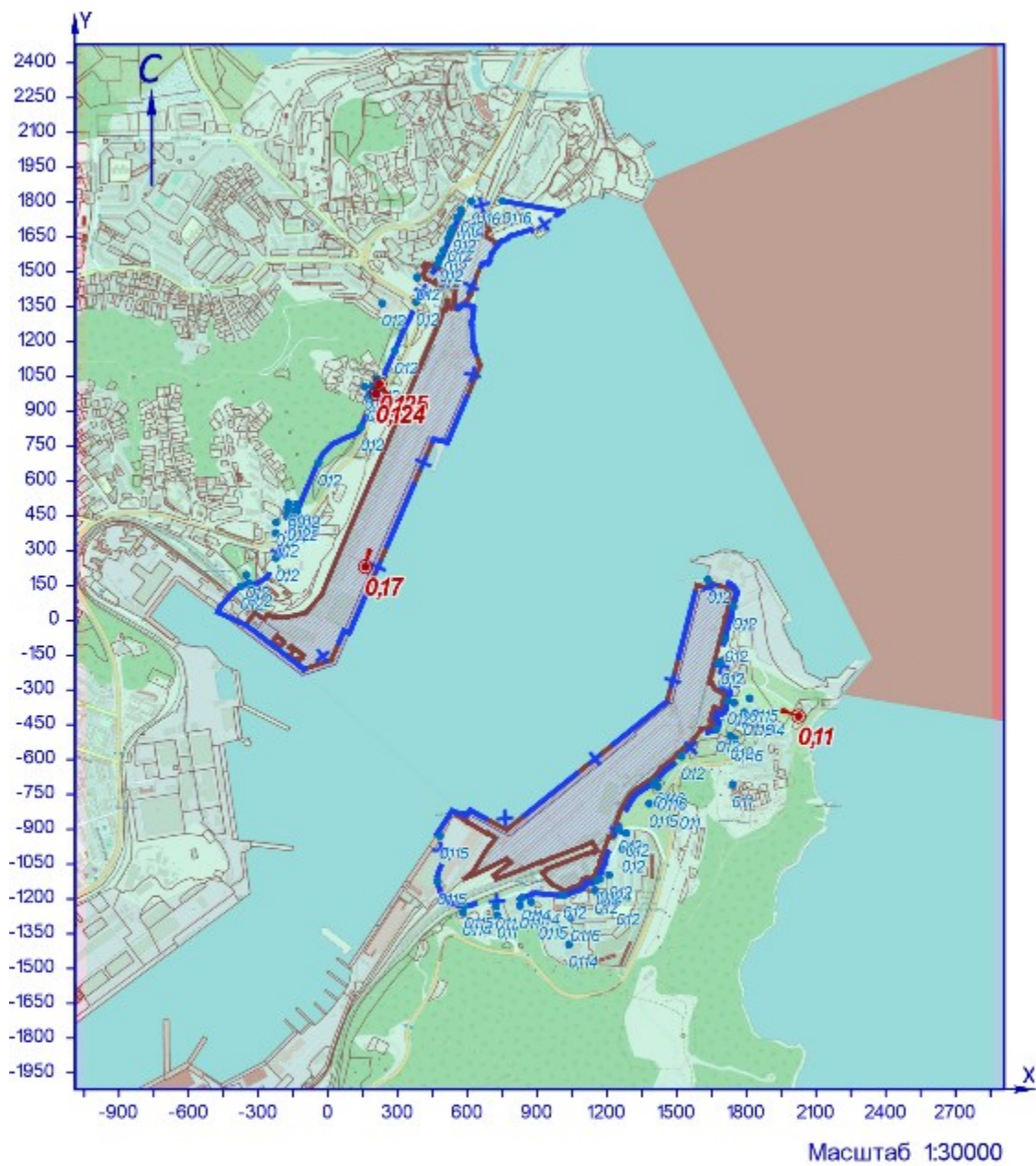
**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,12	0,36	0,09	0,029	0,6	233			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,12	0,35	0,096	0,022	0,5	302			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,12	0,35	0,096	0,022	0,6	328			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,12	0,35	0,094	0,022	0,5	305			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,116	0,35	0,094	0,023	0,5	314			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,12	0,36	0,095	0,024	0,6	254			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,12	0,37	0,1	0,026	0,6	345			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,12	0,36	0,1	0,022	0,6	17			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,114	0,34	0,1	0,015	0,6	37			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,11	0,34	0,1	0,0135	0,7	38			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,115	0,35	0,1	0,0125	8,4	46			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,115	0,35	0,1	0,0125	8,4	57			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,115	0,34	0,1	0,0135	2,5	82			
57	Жил.	1692	-178	2	0,12	0,36	0,09	0,028	0,6	233			
58	Жил.	1748	-356	2	0,12	0,35	0,097	0,02	2,4	245			
59	Жил.	1791	-398	2	0,116	0,35	0,1	0,018	0,6	302			
60	Жил.	1814	-337	2	0,115	0,35	0,1	0,017	2,4	247			
61	Жил.	1841	-399	2	0,114	0,34	0,1	0,016	0,6	298			
62	Жил.	1732	-498	2	0,12	0,35	0,1	0,019	0,7	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,116	0,35	0,1	0,019	0,8	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,116	0,35	0,094	0,022	0,5	313			
65	Жил.	1419	-718	2	0,116	0,35	0,095	0,021	0,5	314			
66	Жил.	1383	-791	2	0,115	0,35	0,096	0,02	0,5	317			
67	Жил.	1515	-798	2	0,11	0,34	0,1	0,016	0,6	314			
68	Жил.	1264	-986	2	0,12	0,36	0,096	0,024	0,7	290			
69	Жил.	1283	-917	2	0,12	0,35	0,096	0,021	0,7	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,12	0,36	0,1	0,022	0,5	338			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	0,37	0,1	0,024	0,6	324			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,124	0,37	0,1	0,027	0,6	338			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,12	0,35	0,1	0,018	0,6	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,116	0,35	0,1	0,017	0,5	354			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,114	0,34	0,1	0,013	0,5	352			
76	Жил.	907	-1272	2	0,115	0,34	0,1	0,0155	0,7	30			
77	Жил.	728	-1271	2	0,11	0,34	0,1	0,0126	0,6	38			
78	Жил.	826	-1230	2	0,11	0,34	0,1	0,0146	0,6	37			
79	Жил.	874	-1213	2	0,114	0,34	0,1	0,016	0,6	38			
80	Жил.	581	-1259	2	0,114	0,34	0,1	0,0115	8,4	46			
81	Охр.	2024	-413	2	0,11	0,34	0,1	0,012	0,5	290	2.6266 2.6265 2.0249	0,0038 0,0012 0,0004	3,38 1,1 0,36
82	Жил.	1741	-708	2	0,11	0,34	0,1	0,014	1,3	338			
1000	Польз	160	230	2	0,17	0,5	0,097	0,07	0,6	14	1.6115	0,03	18,34

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	<p style="text-align: center;"><b>ОВОС2.9</b></p>				Лист
													73

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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 и 0,0123 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,033** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0014** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 – 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	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	0,0076	1,07e-4	-	0,0076	0,7	129			
2	С33	-224	268	2	0,006	0,00008	-	0,006	1	150			
3	С33	-132	470	2	0,0029	0,00004	-	0,0029	0,9	180			
4	С33	-42	676	2	0,0019	2,68e-5	-	0,0019	8,4	186			
5	С33	141	830	2	0,0022	3,15e-5	-	0,0022	8,4	47			
6	С33	206	974	2	0,0026	3,57e-5	-	0,0026	6,4	54			
7	С33	287	1160	2	0,0031	4,38e-5	-	0,0031	1	74			
8	С33	379	1370	2	0,0039	5,41e-5	-	0,0039	1	118			
9	С33	472	1532	2	0,003	4,20e-5	-	0,003	1,1	158			
10	С33	527	1665	2	0,0022	0,00003	-	0,0022	5,6	171			
11	С33	573	1754	2	0,0018	2,56e-5	-	0,0018	7,6	178			
12	С33	616	1803	2	0,00165	2,31e-5	-	0,00165	8,4	183			
13	С33	751	1806	2	0,0016	2,23e-5	-	0,0016	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,008	0,00011	-	0,008	0,6	137			
15	Жил.	-225	374	2	0,0038	5,37e-5	-	0,0038	0,7	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,0033	4,66e-5	-	0,0033	0,7	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,003	4,32e-5	-	0,003	0,7	172			
18	Жил.	-144	440	2	0,0031	4,35e-5	-	0,0031	0,8	178			
18	С33	-144	440	2	0,0031	4,35e-5	-	0,0031	0,8	178			
19	Жил.	-174	462	2	0,003	0,00004	-	0,003	0,7	173			
20	С33	-137	456	2	0,003	4,15e-5	-	0,003	0,8	179			
20	Жил.	-137	456	2	0,003	4,14e-5	-	0,003	0,8	179			
21	Жил.	-174	485	2	0,0028	3,86e-5	-	0,0028	0,7	173			
22	Жил.	-135	480	2	0,0028	3,88e-5	-	0,0028	0,8	179			
23	Жил.	-172	504	2	0,0026	3,67e-5	-	0,0026	0,7	173			
24	Жил.	-135	497	2	0,0027	3,72e-5	-	0,0027	8	175			
25	Жил.	170	955	2	0,0024	3,36e-5	-	0,0024	7,2	55			
26	Жил.	186	951	2	0,0025	3,45e-5	-	0,0025	7,1	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,0025	3,47e-5	-	0,0025	6,4	58			
28	Жил.	207	992	2	0,0025	3,57e-5	-	0,0025	6,1	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,0025	3,55e-5	-	0,0025	5,7	61			
30	Жил.	221	1018	2	0,0026	3,64e-5	-	0,0026	4,6	58			
31	Жил.	157	1006	2	0,0023	3,28e-5	-	0,0023	6,9	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,0029	0,00004	-	0,0029	1,1	137			
33	Жил.	481	1558	2	0,0028	0,00004	-	0,0028	1	162			
33	С33	481	1558	2	0,0028	0,00004	-	0,0028	1	162			
34	Жил.	497	1592	2	0,0025	3,57e-5	-	0,0025	1,2	166			
34	С33	497	1592	2	0,0026	3,57e-5	-	0,0026	1,2	166			
35	С33	516	1642	2	0,0023	3,19e-5	-	0,0023	4,1	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,0023	3,18e-5	-	0,0023	4,1	169			
36	С33	537	1688	2	0,0021	0,00003	-	0,0021	6,1	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,0021	0,00003	-	0,0021	6,2	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,0019	2,67e-5	-	0,0019	7,2	176			
37	С33	555	1733	2	0,0019	2,67e-5	-	0,0019	7,3	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,0018	2,51e-5	-	0,0018	7,9	178			
38	С33	572	1767	2	0,0018	2,51e-5	-	0,0018	8	178			
39	С33	233	1364	2	0,0024	3,35e-5	-	0,0024	4,4	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,0066	0,00009	-	0,0066	0,7	138			
41	С33	1635	175	2	0,003	4,27e-5	-	0,003	0,7	129			
42	С33	1745	59	2	0,005	0,00007	-	0,005	0,6	332			
43	С33	1708	-81	2	0,002	2,74e-5	-	0,002	1	4			

Индв.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0016	2,25e-5	-	0,0016	8,4	213			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0018	2,51e-5	-	0,0018	8,4	220			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0021	0,00003	-	0,0021	8,4	223			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0027	3,84e-5	-	0,0027	8,4	220			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0036	0,00005	-	0,0036	1,8	219			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0105	0,00015	-	0,0105	0,8	217			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,033</b>	<b>0,00046</b>	-	<b>0,033</b>	<b>0,6</b>	<b>351</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,027</b>	<b>80,38</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,014	0,00019	-	0,014	0,8	45			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,009	0,00012	-	0,009	0,9	65			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0055	7,71e-5	-	0,0055	1	67			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0044	0,00006	-	0,0044	7,7	23			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0043	0,00006	-	0,0043	7,5	49			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0064	0,00009	-	0,0064	1	88			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0016	2,21e-5	-	0,0016	8,4	213			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0018	2,47e-5	-	0,0018	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0018	2,46e-5	-	0,0018	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0016	2,30e-5	-	0,0016	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0017	2,35e-5	-	0,0017	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,002	2,84e-5	-	0,002	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,002	2,82e-5	-	0,002	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0038	5,29e-5	-	0,0038	1,6	219			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0037	5,25e-5	-	0,0037	1,7	222			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0048	6,77e-5	-	0,0048	1,1	225			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0036	0,00005	-	0,0036	5,5	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,016	0,00022	-	0,016	0,8	239			
69	Жил.	1283	-917	2	0,01	0,00014	-	0,01	0,9	226			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,023	0,00032	-	0,023	0,7	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,03	0,00042	-	0,03	0,6	301			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,033</b>	<b>0,00047</b>	-	<b>0,033</b>	<b>0,6</b>	<b>338</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,027</b>	<b>82,11</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,012	0,00017	-	0,012	0,8	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,009	0,00013	-	0,009	0,9	22			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,006	8,37e-5	-	0,006	0,7	7			
76	Жил.	907	-1272	2	0,009	1,24e-4	-	0,009	0,8	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0053	7,39e-5	-	0,0053	1	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,008	0,00011	-	0,008	0,9	59			
79	Жил.	874	-1213	2	0,01	0,00014	-	0,01	0,8	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,004	5,65e-5	-	0,004	8,4	22			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0014</b>	<b>0,00002</b>	-	<b>0,0014</b>	<b>8,4</b>	<b>235</b>	<b>2.6223</b>	<b>0,0006</b>	<b>41,04</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0024	3,33e-5	-	0,0024	8,4	240			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,028</b>	<b>0,00039</b>	-	<b>0,028</b>	<b>0,6</b>	<b>144</b>	<b>1.0138</b>	<b>0,014</b>	<b>50,78</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.

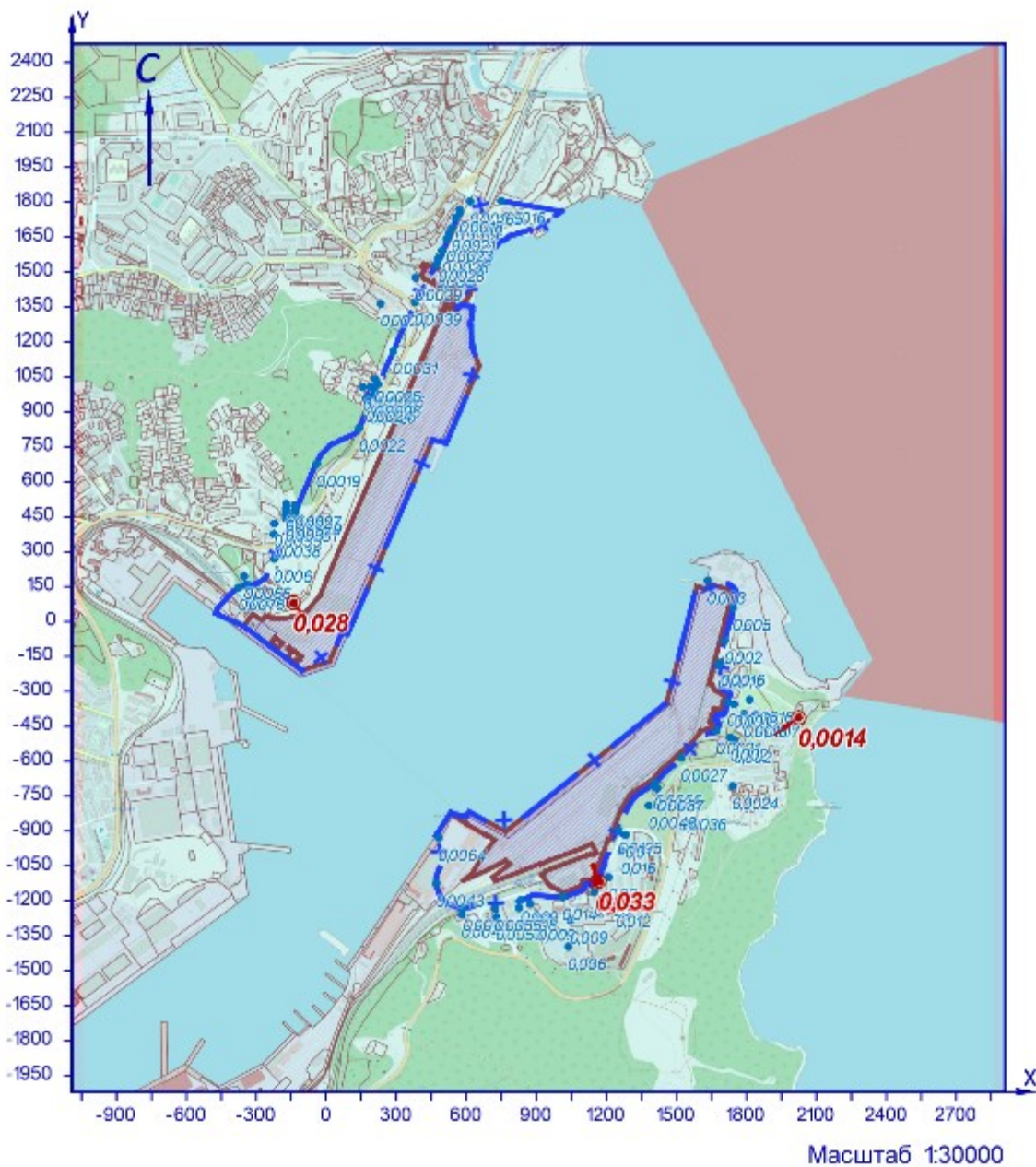
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**ОВОС2.9**

Лист

76

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.г.ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0054 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00052** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), вклад источников предприятия 0,00052 (вклад неорганизованных источников – 0,00038);

- в жилой зоне – **0,00052** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,00052 (вклад неорганизованных источников – 0,0004);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,45е-5** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,45е-5 (вклад неорганизованных источников – 8,24е-6).

Расчётные 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	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00014	4,24е-6	-	0,00014	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00013	3,99е-6	-	0,00013	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	6,53е-5	1,96е-6	-	6,53е-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	3,36е-5	1,01е-6	-	3,36е-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	2,22е-5	6,67е-7	-	2,22е-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,84е-5	5,53е-7	-	1,84е-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,88е-5	5,65е-7	-	1,88е-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00002	6,02е-7	-	0,00002	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,60е-5	4,81е-7	-	1,60е-5	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,17е-5	3,50е-7	-	1,17е-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	9,56е-6	2,87е-7	-	9,56е-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	8,65е-6	2,60е-7	-	8,65е-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	8,20е-6	2,46е-7	-	8,20е-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00016	4,69е-6	-	0,00016	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00009	2,67е-6	-	0,00009	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	7,61е-5	2,28е-6	-	7,61е-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00007	2,14е-6	-	0,00007	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00007	2,16е-6	-	0,00007	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00007	2,16е-6	-	0,00007	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	6,73е-5	2,02е-6	-	6,73е-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00007	2,05е-6	-	0,00007	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00007	2,04е-6	-	0,00007	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	6,24е-5	1,87е-6	-	6,24е-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	6,32е-5	1,90е-6	-	6,32е-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00006	1,76е-6	-	0,00006	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00006	1,79е-6	-	0,00006	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,85е-5	5,55е-7	-	1,85е-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,87е-5	5,60е-7	-	1,87е-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,79е-5	5,36е-7	-	1,79е-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,82е-5	5,46е-7	-	1,82е-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,77е-5	5,31е-7	-	1,77е-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,81е-5	5,43е-7	-	1,81е-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,75е-5	5,25е-7	-	1,75е-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,62е-5	4,86е-7	-	1,62е-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,51е-5	4,53е-7	-	1,51е-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,51е-5	4,53е-7	-	1,51е-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,39е-5	4,18е-7	-	1,39е-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,39е-5	4,18е-7	-	1,39е-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,23е-5	3,70е-7	-	1,23е-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,23е-5	3,70е-7	-	1,23е-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,11е-5	3,32е-7	-	1,11е-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,11е-5	3,32е-7	-	1,11е-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00001	3,00е-7	-	0,00001	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00001	3,00е-7	-	0,00001	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	9,32е-6	2,80е-7	-	9,32е-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	9,32е-6	2,80е-7	-	9,32е-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,49е-5	4,47е-7	-	1,49е-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00013	3,97е-6	-	0,00013	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,73е-5	5,19е-7	-	1,73е-5	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	3,13е-5	9,40е-7	-	3,13е-5	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,72е-5	5,15е-7	-	1,72е-5	-	-			

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

**ОВОС2.9**

Лист

78

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,81e-5	5,43e-7	-	1,81e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00002	5,96e-7	-	0,00002	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,43e-5	7,28e-7	-	2,43e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	3,57e-5	1,07e-6	-	3,57e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00005	1,51e-6	-	0,00005	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00012	3,54e-6	-	0,00012	-	-			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,00052</b>	<b>1,55e-5</b>	-	<b>0,00052</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,00031</b>	<b>60,46</b>
											<b>2.0220</b>	<b>7,43e-5</b>	<b>14,36</b>
											<b>2.6222</b>	<b>5,51e-5</b>	<b>10,65</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0005	1,51e-5	-	0,0005	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00017	5,21e-6	-	0,00017	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0001	3,00e-6	-	0,0001	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	6,77e-5	2,03e-6	-	6,77e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00006	1,80e-6	-	0,00006	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	7,41e-5	2,22e-6	-	7,41e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,79e-5	5,36e-7	-	1,79e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,94e-5	5,81e-7	-	1,94e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,91e-5	5,72e-7	-	1,91e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	1,76e-5	5,29e-7	-	1,76e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	1,79e-5	5,37e-7	-	1,79e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	2,29e-5	6,88e-7	-	2,29e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	2,26e-5	6,79e-7	-	2,26e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	5,20e-5	1,56e-6	-	5,20e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00005	1,54e-6	-	0,00005	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	6,33e-5	1,90e-6	-	6,33e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	4,80e-5	1,44e-6	-	4,80e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00016	4,73e-6	-	0,00016	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00011	3,35e-6	-	0,00011	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00037	1,12e-5	-	0,00037	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0004	1,23e-5	-	0,0004	-	-			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,00052</b>	<b>1,55e-5</b>	-	<b>0,00052</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,00034</b>	<b>65,16</b>
											<b>2.0220</b>	<b>6,50e-5</b>	<b>12,61</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,00005</b>	<b>9,46</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00019	5,55e-6	-	0,00019	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00022	6,59e-6	-	0,00022	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00011	3,40e-6	-	0,00011	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00018	5,27e-6	-	0,00018	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00009	2,74e-6	-	0,00009	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00015	4,48e-6	-	0,00015	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0002	6,03e-6	-	0,0002	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	6,25e-5	1,88e-6	-	6,25e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>4,34e-7</b>	-	<b>1,45e-5</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>3,32e-6</b>	<b>22,94</b>
											<b>2.6222</b>	<b>2,71e-6</b>	<b>18,76</b>
											<b>2.6223</b>	<b>2,36e-6</b>	<b>16,31</b>
82	Жил.	1741	-708	2	2,87e-5	8,60e-7	-	2,87e-5	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,0007</b>	<b>2,13e-5</b>	-	<b>0,0007</b>	-	-	<b>1.0138</b>	<b>0,00032</b>	<b>45,1</b>
											<b>1.6133</b>	<b>0,00019</b>	<b>26,49</b>
											<b>1.6159</b>	<b>0,00011</b>	<b>15,59</b>

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

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

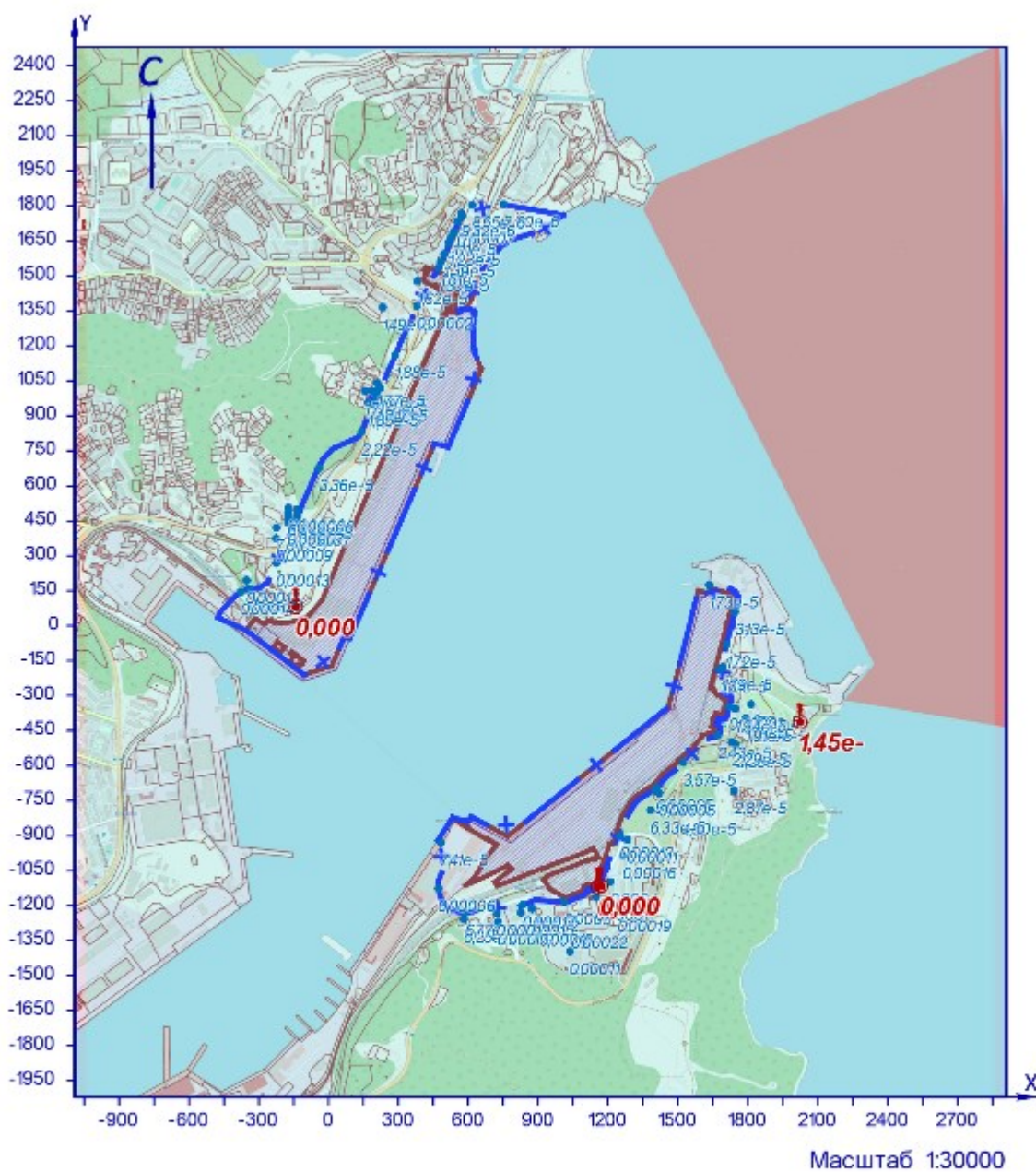
**ОВОС2.9**

Лист

79



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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**20 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,019 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,24е-6** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **6,26е-6** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,82е-7** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

**Таблица № 20.1 – 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	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	5,52е-6	3,87е-5	-	5,52е-6	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>7,24е-6</b>	<b>0,00005</b>	-	<b>7,24е-6</b>	-	-	<b>1,0129</b>	<b>4,04е-6</b>	<b>55,73</b>
											<b>1,0128</b>	<b>3,21е-6</b>	<b>44,27</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	4,04е-6	2,83е-5	-	4,04е-6	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,17е-6	1,52е-5	-	2,17е-6	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	1,39е-6	0,00001	-	1,39е-6	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,01е-6	7,08е-6	-	1,01е-6	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,02е-7	4,92е-6	-	7,02е-7	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	5,05е-7	3,53е-6	-	5,05е-7	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	4,06е-7	2,84е-6	-	4,06е-7	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	3,89е-7	2,72е-6	-	3,89е-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	3,64е-7	2,55е-6	-	3,64е-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,51е-7	2,45е-6	-	3,51е-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	3,39е-7	2,37е-6	-	3,39е-7	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>6,26е-6</b>	<b>4,38е-5</b>	-	<b>6,26е-6</b>	-	-	<b>1,0129</b>	<b>3,54е-6</b>	<b>56,46</b>
											<b>1,0128</b>	<b>2,73е-6</b>	<b>43,54</b>
15	Жил.	-225	374	2	5,00е-6	3,50е-5	-	5,00е-6	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	4,37е-6	0,00003	-	4,37е-6	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	4,31е-6	0,00003	-	4,31е-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	4,45е-6	3,12е-5	-	4,45е-6	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	4,45е-6	3,12е-5	-	4,45е-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	4,07е-6	2,85е-5	-	4,07е-6	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	4,22е-6	0,00003	-	4,22е-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	4,22е-6	0,00003	-	4,22е-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	3,78е-6	2,65е-5	-	3,78е-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	3,90е-6	2,73е-5	-	3,90е-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	3,56е-6	2,49е-5	-	3,56е-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	3,68е-6	2,58е-5	-	3,68е-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,07е-6	7,49е-6	-	1,07е-6	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,07е-6	7,49е-6	-	1,07е-6	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	9,62е-7	6,73е-6	-	9,62е-7	-	-			
28	Жил.	207	992	2	9,77е-7	6,84е-6	-	9,77е-7	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	8,95е-7	6,26е-6	-	8,95е-7	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	9,25е-7	6,47е-6	-	9,25е-7	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	9,76е-7	6,83е-6	-	9,76е-7	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	4,45е-7	3,11е-6	-	4,45е-7	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	4,22е-7	2,96е-6	-	4,22е-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	4,22е-7	2,96е-6	-	4,22е-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	4,11е-7	2,87е-6	-	4,11е-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	4,11е-7	2,88е-6	-	4,11е-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,96е-7	2,77е-6	-	3,96е-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	3,96е-7	2,77е-6	-	3,96е-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	3,82е-7	2,68е-6	-	3,82е-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	3,82е-7	2,68е-6	-	3,82е-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	3,70е-7	2,59е-6	-	3,70е-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	3,70е-7	2,59е-6	-	3,70е-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	3,62е-7	2,53е-6	-	3,62е-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	3,62е-7	2,53е-6	-	3,62е-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	5,35е-7	3,75е-6	-	5,35е-7	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	5,65е-6	0,00004	-	5,65е-6	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	4,14е-7	2,90е-6	-	4,14е-7	-	-			
42	СЗЗ	1745	175	2	4,08е-7	2,86е-6	-	4,08е-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	4,39е-7	3,08е-6	-	4,39е-7	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,59е-7	3,22е-6	-	4,59е-7	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	4,57е-7	3,20е-6	-	4,57е-7	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	4,73e-7	3,31e-6	-	4,73e-7	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	5,19e-7	3,63e-6	-	5,19e-7	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	5,48e-7	3,83e-6	-	5,48e-7	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	5,65e-7	3,95e-6	-	5,65e-7	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	5,35e-7	3,75e-6	-	5,35e-7	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	5,49e-7	3,84e-6	-	5,49e-7	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,52e-7	3,86e-6	-	5,52e-7	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,63e-7	3,94e-6	-	5,63e-7	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	5,97e-7	4,18e-6	-	5,97e-7	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	7,12e-7	4,98e-6	-	7,12e-7	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	9,47e-7	6,63e-6	-	9,47e-7	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	4,55e-7	3,19e-6	-	4,55e-7	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	4,49e-7	3,14e-6	-	4,49e-7	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	4,38e-7	3,07e-6	-	4,38e-7	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	4,30e-7	3,01e-6	-	4,30e-7	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	4,25e-7	2,97e-6	-	4,25e-7	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	4,55e-7	3,19e-6	-	4,55e-7	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	4,50e-7	3,15e-6	-	4,50e-7	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	5,49e-7	3,84e-6	-	5,49e-7	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	5,41e-7	3,79e-6	-	5,41e-7	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	5,43e-7	3,80e-6	-	5,43e-7	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	5,00e-7	3,50e-6	-	5,00e-7	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	5,40e-7	3,78e-6	-	5,40e-7	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	5,51e-7	3,85e-6	-	5,51e-7	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	5,24e-7	3,67e-6	-	5,24e-7	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	5,28e-7	3,69e-6	-	5,28e-7	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	5,33e-7	3,73e-6	-	5,33e-7	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,92e-7	3,44e-6	-	4,92e-7	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	5,11e-7	3,58e-6	-	5,11e-7	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,81e-7	3,37e-6	-	4,81e-7	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	5,39e-7	3,78e-6	-	5,39e-7	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	5,39e-7	3,77e-6	-	5,39e-7	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	5,36e-7	3,75e-6	-	5,36e-7	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	5,47e-7	3,83e-6	-	5,47e-7	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	5,79e-7	4,05e-6	-	5,79e-7	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>3,82e-7</b>	<b>2,67e-6</b>	<b>-</b>	<b>3,82e-7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0129</b>	<b>2,15e-7</b>	<b>56,34</b>
											<b>1.0128</b>	<b>1,67e-7</b>	<b>43,66</b>
82	Жил.	1741	-708	2	4,45e-7	3,12e-6	-	4,45e-7	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00029</b>	<b>-</b>	<b>0,00004</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0129</b>	<b>2,33e-5</b>	<b>56,83</b>
											<b>1.0128</b>	<b>1,77e-5</b>	<b>43,17</b>

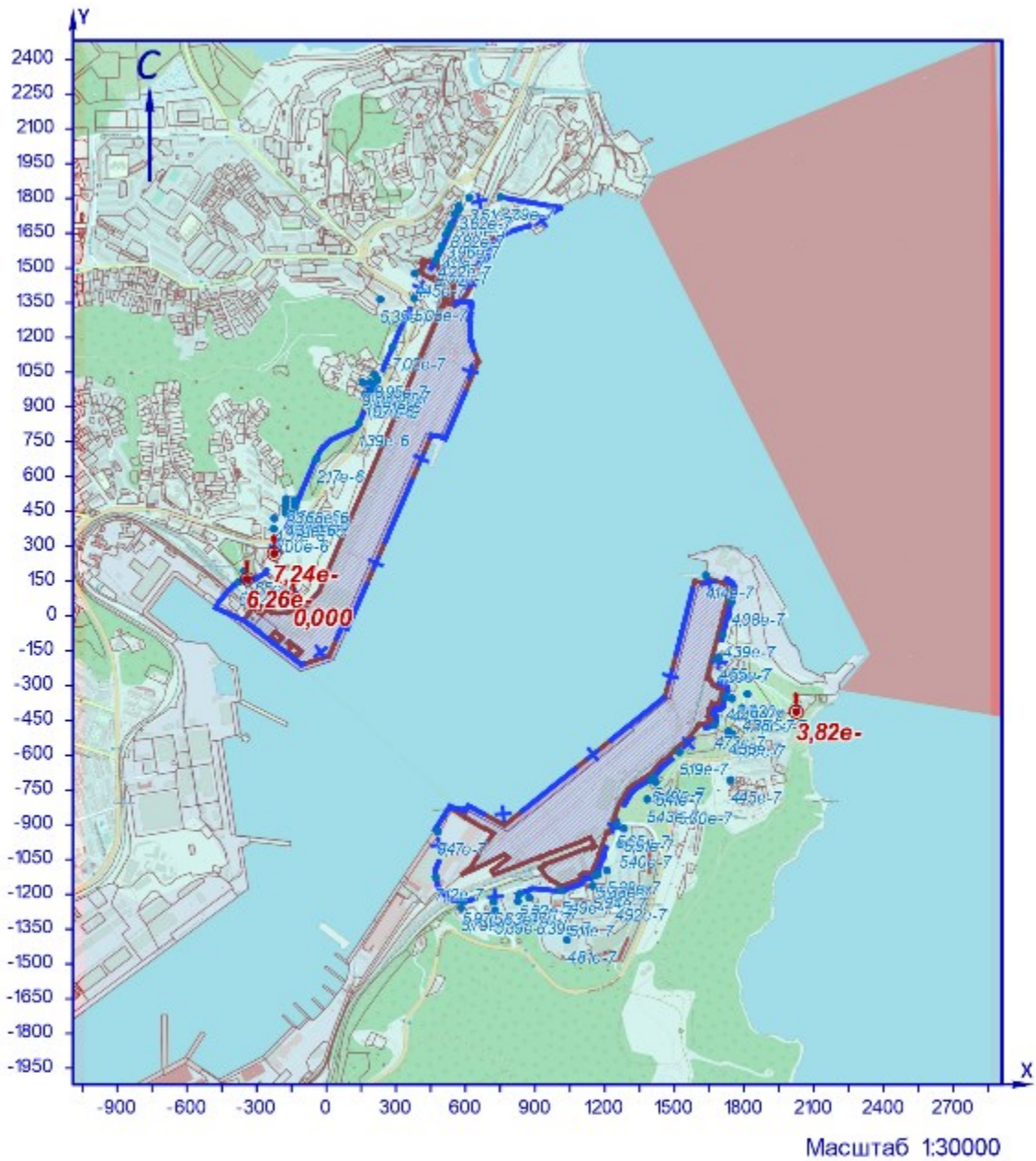
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 20.1.

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ОВОС2.9**

Лист

82



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, 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: 0,031 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **4,49е-6** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 4,49е-6 (вклад неорганизованных источников – 4,27е-6);

- в жилой зоне – **2,16е-6** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 2,16е-6 (вклад неорганизованных источников – 1,99е-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,94е-7** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 4,94е-7 (вклад неорганизованных источников – 4,51е-7).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	2,74е-7	1,37е-5	-	2,74е-7	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	2,94е-7	1,47е-5	-	2,94е-7	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	2,85е-7	1,43е-5	-	2,85е-7	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	3,66е-7	1,83е-5	-	3,66е-7	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	6,49е-7	3,25е-5	-	6,49е-7	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	6,65е-7	3,32е-5	-	6,65е-7	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	5,25е-7	2,62е-5	-	5,25е-7	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	3,66е-7	1,83е-5	-	3,66е-7	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,54е-7	1,27е-5	-	2,54е-7	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,83е-7	9,17е-6	-	1,83е-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,54е-7	7,69е-6	-	1,54е-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,41е-7	7,05е-6	-	1,41е-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,36е-7	6,78е-6	-	1,36е-7	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	2,95е-7	1,48е-5	-	2,95е-7	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	2,60е-7	1,30е-5	-	2,60е-7	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	2,53е-7	1,27е-5	-	2,53е-7	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	2,69е-7	1,34е-5	-	2,69е-7	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	2,81е-7	1,41е-5	-	2,81е-7	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	2,82е-7	1,41е-5	-	2,82е-7	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	2,68е-7	1,34е-5	-	2,68е-7	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	2,84е-7	1,42е-5	-	2,84е-7	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	2,84е-7	1,42е-5	-	2,84е-7	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	2,67е-7	1,33е-5	-	2,67е-7	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	2,84е-7	1,42е-5	-	2,84е-7	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	2,67е-7	1,33е-5	-	2,67е-7	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	2,84е-7	1,42е-5	-	2,84е-7	-	-			
25	Жил.	170	955	2	6,05е-7	0,00003	-	6,05е-7	-	-			
26	Жил.	186	951	2	6,46е-7	3,23е-5	-	6,46е-7	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	5,90е-7	0,00003	-	5,90е-7	-	-			
28	Жил.	207	992	2	6,40е-7	3,20е-5	-	6,40е-7	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	5,78е-7	2,89е-5	-	5,78е-7	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	6,33е-7	3,17е-5	-	6,33е-7	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	5,32е-7	2,66е-5	-	5,32е-7	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	2,73е-7	1,36е-5	-	2,73е-7	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	2,38е-7	1,19е-5	-	2,38е-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,38е-7	1,19е-5	-	2,38е-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	2,18е-7	1,09е-5	-	2,18е-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,18е-7	1,09е-5	-	2,18е-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,93е-7	9,67е-6	-	1,93е-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,93е-7	9,67е-6	-	1,93е-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,75е-7	8,74е-6	-	1,75е-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,75е-7	8,74е-6	-	1,75е-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,60е-7	8,00е-6	-	1,60е-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,60е-7	8,00е-6	-	1,60е-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,50е-7	7,52е-6	-	1,50е-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,50е-7	7,52е-6	-	1,50е-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,94е-7	1,47е-5	-	2,94е-7	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,70е-7	1,35е-5	-	2,70е-7	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	3,34е-7	1,67е-5	-	3,34е-7	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	3,94е-7	0,00002	-	3,94е-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	6,15е-7	0,00003	-	6,15е-7	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	9,36е-7	4,68е-5	-	9,36е-7	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,52е-6	7,58е-5	-	1,52е-6	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

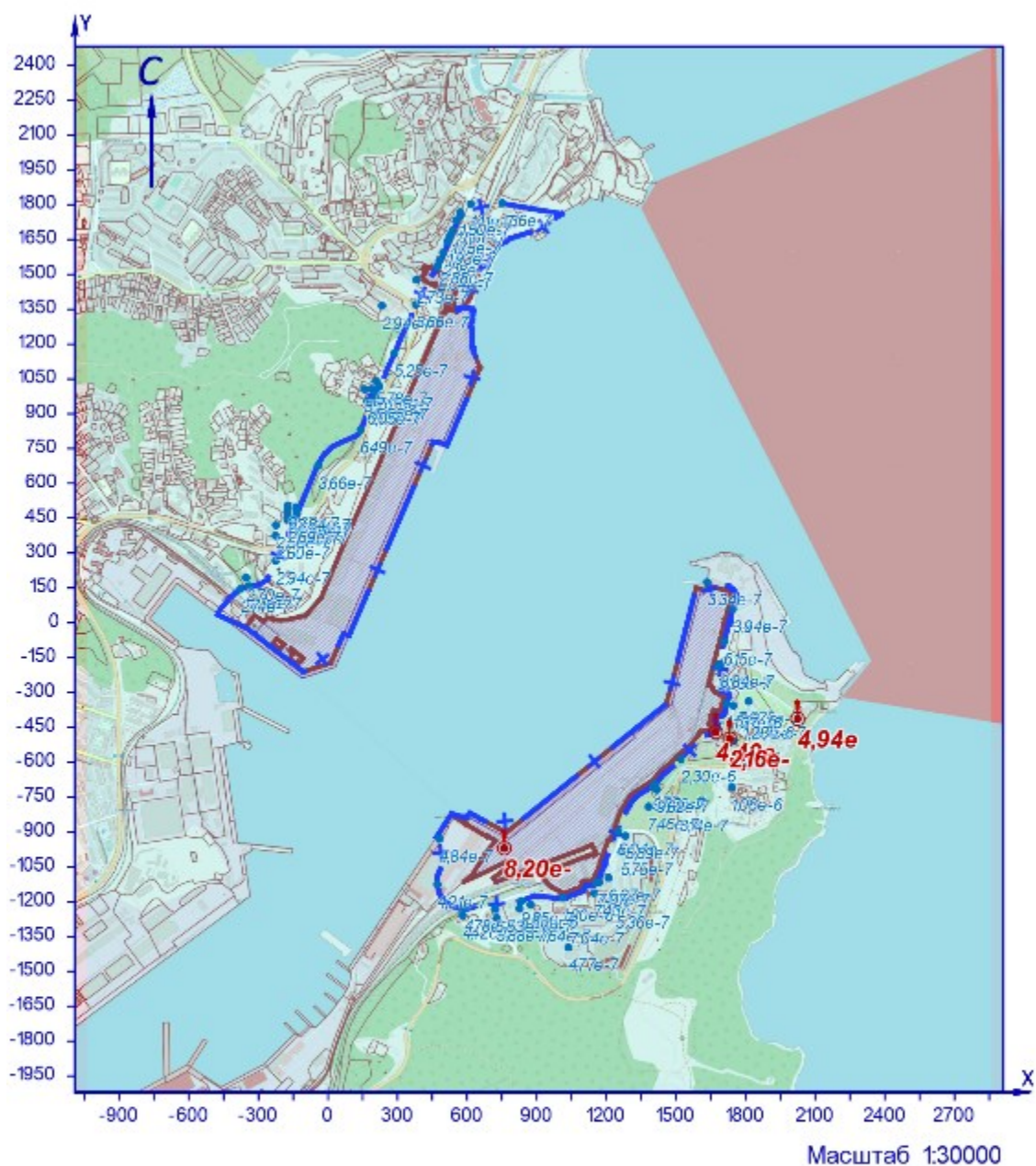
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>4,49e-6</b>	<b>0,00022</b>	-	<b>4,49e-6</b>	-	-	<b>2.6252</b> <b>2.6308</b> <b>2.6215</b>	<b>3,20e-6</b> <b>5,12e-7</b> <b>4,62e-7</b>	<b>71,17</b> <b>11,4</b> <b>10,29</b>
47	С33	1522	-586	2	2,30e-6	1,15e-4	-	2,30e-6	-	-			
48	С33	1410	-695	2	1,02e-6	0,00005	-	1,02e-6	-	-			
49	С33	1252	-900	2	6,04e-7	0,00003	-	6,04e-7	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	7,40e-7	3,70e-5	-	7,40e-7	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	1,30e-6	6,51e-5	-	1,30e-6	-	-			
52	С33	834	-1197	2	9,85e-7	0,00005	-	9,85e-7	-	-			
53	С33	722	-1232	2	6,53e-7	3,27e-5	-	6,53e-7	-	-			
54	С33	588	-1230	2	4,78e-7	2,39e-5	-	4,78e-7	-	-			
55	С33	472	-1126	2	4,21e-7	2,11e-5	-	4,21e-7	-	-			
56	С33	482	-930	2	4,84e-7	2,42e-5	-	4,84e-7	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	8,84e-7	4,42e-5	-	8,84e-7	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,37e-6	0,00007	-	1,37e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,23e-6	0,00006	-	1,23e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	9,75e-7	0,00005	-	9,75e-7	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	9,75e-7	0,00005	-	9,75e-7	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>2,16e-6</b>	<b>0,00011</b>	-	<b>2,16e-6</b>	-	-	<b>2.6252</b> <b>2.6308</b> <b>2.6215</b>	<b>1,20e-6</b> <b>3,78e-7</b> <b>3,13e-7</b>	<b>55,46</b> <b>17,48</b> <b>14,46</b>
63	Жил.	1749	-509	2	1,91e-6	9,54e-5	-	1,91e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	9,65e-7	4,83e-5	-	9,65e-7	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	9,62e-7	4,81e-5	-	9,62e-7	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	7,46e-7	3,73e-5	-	7,46e-7	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	8,14e-7	0,00004	-	8,14e-7	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	5,75e-7	2,87e-5	-	5,75e-7	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	5,89e-7	0,00003	-	5,89e-7	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	7,43e-7	3,71e-5	-	7,43e-7	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	6,27e-7	3,14e-5	-	6,27e-7	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	7,07e-7	3,54e-5	-	7,07e-7	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	5,36e-7	2,68e-5	-	5,36e-7	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	7,04e-7	3,52e-5	-	7,04e-7	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,77e-7	2,39e-5	-	4,77e-7	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	7,64e-7	3,82e-5	-	7,64e-7	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	5,88e-7	0,00003	-	5,88e-7	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	8,29e-7	4,14e-5	-	8,29e-7	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,01e-6	0,00005	-	1,01e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	4,42e-7	2,21e-5	-	4,42e-7	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>4,94e-7</b>	<b>2,47e-5</b>	-	<b>4,94e-7</b>	-	-	<b>2.6252</b> <b>2.6215</b> <b>2.6308</b>	<b>1,97e-7</b> <b>8,97e-8</b> <b>8,88e-8</b>	<b>39,76</b> <b>18,15</b> <b>17,96</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,06e-6	5,31e-5	-	1,06e-6	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-970</b>	<b>2</b>	<b>8,20e-6</b>	<b>0,0004</b>	-	<b>8,20e-6</b>	-	-	<b>2.6307</b> <b>2.6306</b> <b>2.6252</b>	<b>7,72e-6</b> <b>3,11e-7</b> <b>4,32e-8</b>	<b>94,09</b> <b>3,79</b> <b>0,53</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.

Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							85

0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 (Ссл./ПДКсс)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, 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: 0,0114 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,66е-5** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 1,66е-5 (вклад неорганизованных источников – 1,58е-5);

- в жилой зоне – **8,01е-6** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 8,01е-6 (вклад неорганизованных источников – 7,36е-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,83е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,83е-6 (вклад неорганизованных источников – 1,67е-6).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

**Таблица № 22.1 – 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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	1,01е-6	5,07е-6	-	1,01е-6	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,09е-6	5,44е-6	-	1,09е-6	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,06е-6	5,29е-6	-	1,06е-6	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,36е-6	6,78е-6	-	1,36е-6	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	2,41е-6	1,20е-5	-	2,41е-6	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	2,46е-6	1,23е-5	-	2,46е-6	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,95е-6	0,00001	-	1,95е-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,36е-6	6,79е-6	-	1,36е-6	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	9,44е-7	4,72е-6	-	9,44е-7	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	6,80е-7	3,40е-6	-	6,80е-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	5,70е-7	2,85е-6	-	5,70е-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,23е-7	2,61е-6	-	5,23е-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,02е-7	2,51е-6	-	5,02е-7	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	1,09е-6	5,47е-6	-	1,09е-6	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	9,64е-7	4,82е-6	-	9,64е-7	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	9,39е-7	4,69е-6	-	9,39е-7	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	9,96е-7	4,98е-6	-	9,96е-7	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	1,04е-6	5,22е-6	-	1,04е-6	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,04е-6	5,22е-6	-	1,04е-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	9,92е-7	4,96е-6	-	9,92е-7	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,05е-6	5,26е-6	-	1,05е-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	1,05е-6	5,25е-6	-	1,05е-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	9,88е-7	4,94е-6	-	9,88е-7	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	1,05е-6	5,26е-6	-	1,05е-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	9,88е-7	4,94е-6	-	9,88е-7	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	1,05е-6	5,26е-6	-	1,05е-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	2,24е-6	1,12е-5	-	2,24е-6	-	-			
26	Жил.	186	951	2	2,39е-6	1,20е-5	-	2,39е-6	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	2,19е-6	1,09е-5	-	2,19е-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	2,37е-6	1,19е-5	-	2,37е-6	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	2,14е-6	1,07е-5	-	2,14е-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	2,35е-6	1,17е-5	-	2,35е-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,97е-6	0,00001	-	1,97е-6	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,01е-6	5,06е-6	-	1,01е-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	8,83е-7	4,42е-6	-	8,83е-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	8,83е-7	4,41е-6	-	8,83е-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	8,09е-7	4,04е-6	-	8,09е-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	8,09е-7	4,05е-6	-	8,09е-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	7,17е-7	3,59е-6	-	7,17е-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	7,17е-7	3,59е-6	-	7,17е-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	6,48е-7	3,24е-6	-	6,48е-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	6,48е-7	3,24е-6	-	6,48е-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	5,93е-7	2,97е-6	-	5,93е-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	5,93е-7	2,97е-6	-	5,93е-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	5,58е-7	2,79е-6	-	5,58е-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	5,58е-7	2,79е-6	-	5,58е-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,09е-6	5,45е-6	-	1,09е-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	1,00е-6	5,00е-6	-	1,00е-6	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,23е-6	6,17е-6	-	1,23е-6	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,46е-6	7,29е-6	-	1,46е-6	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,28е-6	1,14е-5	-	2,28е-6	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	3,46е-6	1,73е-5	-	3,46е-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	5,60е-6	2,80е-5	-	5,60е-6	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

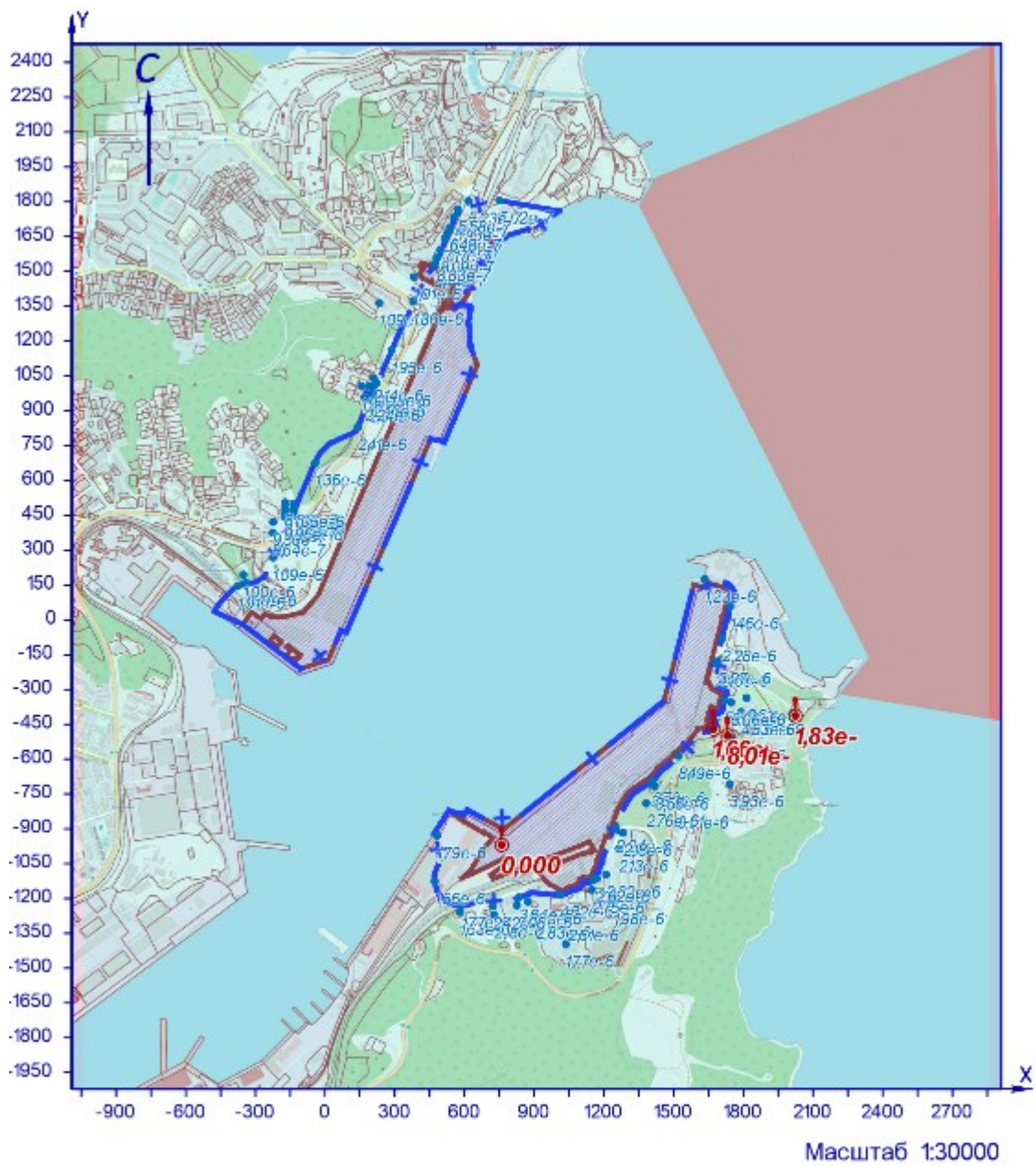


№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>1,66e-5</b>	<b>8,30e-5</b>	-	<b>1,66e-5</b>	-	-	<b>2.6252</b>	<b>1,18e-5</b>	<b>71,18</b>
											<b>2.6308</b>	<b>1,89e-6</b>	<b>11,4</b>
											<b>2.6215</b>	<b>1,71e-6</b>	<b>10,29</b>
47	С33	1522	-586	2	8,49e-6	4,25e-5	-	8,49e-6	-	-			
48	С33	1410	-695	2	3,76e-6	1,88e-5	-	3,76e-6	-	-			
49	С33	1252	-900	2	2,24e-6	1,12e-5	-	2,24e-6	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	2,74e-6	1,37e-5	-	2,74e-6	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	4,82e-6	2,41e-5	-	4,82e-6	-	-			
52	С33	834	-1197	2	3,64e-6	1,82e-5	-	3,64e-6	-	-			
53	С33	722	-1232	2	2,42e-6	1,21e-5	-	2,42e-6	-	-			
54	С33	588	-1230	2	1,77e-6	8,85e-6	-	1,77e-6	-	-			
55	С33	472	-1126	2	1,56e-6	7,79e-6	-	1,56e-6	-	-			
56	С33	482	-930	2	1,79e-6	8,95e-6	-	1,79e-6	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	3,27e-6	1,64e-5	-	3,27e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	5,06e-6	2,53e-5	-	5,06e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	4,53e-6	2,27e-5	-	4,53e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	3,61e-6	1,80e-5	-	3,61e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	3,61e-6	1,80e-5	-	3,61e-6	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>8,01e-6</b>	<b>0,00004</b>	-	<b>8,01e-6</b>	-	-	<b>2.6252</b>	<b>4,44e-6</b>	<b>55,45</b>
											<b>2.6308</b>	<b>1,40e-6</b>	<b>17,49</b>
											<b>2.6215</b>	<b>1,16e-6</b>	<b>14,45</b>
63	Жил.	1749	-509	2	7,06e-6	3,53e-5	-	7,06e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	3,57e-6	1,79e-5	-	3,57e-6	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	3,56e-6	1,78e-5	-	3,56e-6	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	2,76e-6	1,38e-5	-	2,76e-6	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	3,01e-6	1,51e-5	-	3,01e-6	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	2,13e-6	1,06e-5	-	2,13e-6	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	2,18e-6	1,09e-5	-	2,18e-6	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,75e-6	1,37e-5	-	2,75e-6	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,32e-6	1,16e-5	-	2,32e-6	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,62e-6	1,31e-5	-	2,62e-6	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,98e-6	0,00001	-	1,98e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,61e-6	1,30e-5	-	2,61e-6	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,77e-6	8,83e-6	-	1,77e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	2,83e-6	1,41e-5	-	2,83e-6	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	2,18e-6	1,09e-5	-	2,18e-6	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	3,06e-6	1,53e-5	-	3,06e-6	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	3,72e-6	1,86e-5	-	3,72e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,63e-6	8,17e-6	-	1,63e-6	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,83e-6</b>	<b>9,15e-6</b>	-	<b>1,83e-6</b>	-	-	<b>2.6252</b>	<b>7,27e-7</b>	<b>39,76</b>
											<b>2.6215</b>	<b>3,32e-7</b>	<b>18,14</b>
											<b>2.6308</b>	<b>3,28e-7</b>	<b>17,95</b>
82	Жил.	1741	-708	2	3,93e-6	0,00002	-	3,93e-6	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-970</b>	<b>2</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00015</b>	-	<b>0,00003</b>	-	-	<b>2.6307</b>	<b>2,86e-5</b>	<b>94,09</b>
											<b>2.6306</b>	<b>1,15e-6</b>	<b>3,79</b>
											<b>2.6252</b>	<b>1,60e-7</b>	<b>0,53</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.

Иньв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							88



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000118 г/с и 0,00015 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,0001 (вклад неорганизованных источников – 9,65e-5);

- в жилой зоне – **4,25e-5** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 4,25e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,86e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,08e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,08e-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00001).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

**Таблица № 23.1 – 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	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	5,32e-6	3,19e-7	-	5,32e-6	0,8	128			
2	СЗЗ	-224	268	2	4,02e-6	2,41e-7	-	4,02e-6	0,6	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	4,08e-6	2,45e-7	-	4,08e-6	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	5,91e-6	3,55e-7	-	5,91e-6	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	1,15e-5	6,92e-7	-	1,15e-5	6,9	136			
6	СЗЗ	206	974	2	1,15e-5	6,88e-7	-	1,15e-5	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	8,28e-6	4,97e-7	-	8,28e-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	6,40e-6	3,84e-7	-	6,40e-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	4,50e-6	2,70e-7	-	4,50e-6	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	3,41e-6	2,05e-7	-	3,41e-6	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	3,00e-6	1,80e-7	-	3,00e-6	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	2,80e-6	1,68e-7	-	2,80e-6	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,71e-6	1,63e-7	-	2,71e-6	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	5,59e-6	3,36e-7	-	5,59e-6	0,8	135			
15	Жил.	-225	374	2	3,48e-6	2,09e-7	-	3,48e-6	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	3,50e-6	2,10e-7	-	3,50e-6	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	3,77e-6	2,26e-7	-	3,77e-6	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	3,97e-6	2,38e-7	-	3,97e-6	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	3,97e-6	2,38e-7	-	3,97e-6	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	3,79e-6	2,27e-7	-	3,79e-6	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	4,03e-6	2,42e-7	-	4,03e-6	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	4,03e-6	2,42e-7	-	4,03e-6	0,7	53			
21	Жил.	-174	485	2	3,80e-6	2,28e-7	-	3,80e-6	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	4,07e-6	2,44e-7	-	4,07e-6	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	3,81e-6	2,29e-7	-	3,81e-6	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	4,08e-6	2,45e-7	-	4,08e-6	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	0,00001	5,92e-7	-	0,00001	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	1,07e-5	6,45e-7	-	1,07e-5	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	0,00001	5,97e-7	-	0,00001	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	1,10e-5	6,63e-7	-	1,10e-5	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	0,00001	5,93e-7	-	0,00001	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	1,11e-5	6,64e-7	-	1,11e-5	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	8,63e-6	5,18e-7	-	8,63e-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	5,13e-6	3,08e-7	-	5,13e-6	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	4,17e-6	2,50e-7	-	4,17e-6	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	4,16e-6	2,50e-7	-	4,16e-6	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	3,82e-6	2,29e-7	-	3,82e-6	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	3,83e-6	2,30e-7	-	3,83e-6	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,54e-6	2,12e-7	-	3,54e-6	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	3,54e-6	2,12e-7	-	3,54e-6	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	3,30e-6	1,98e-7	-	3,30e-6	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	3,30e-6	1,98e-7	-	3,30e-6	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	3,09e-6	1,85e-7	-	3,09e-6	0,6	183			
37	СЗЗ	555	1733	2	3,09e-6	1,85e-7	-	3,09e-6	0,6	183			
38	Жил.	572	1767	2	2,94e-6	1,77e-7	-	2,94e-6	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,94e-6	1,77e-7	-	2,94e-6	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	4,29e-6	2,57e-7	-	4,29e-6	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	4,90e-6	2,94e-7	-	4,90e-6	0,9	137			
41	СЗЗ	1635	175	2	6,74e-6	4,05e-7	-	6,74e-6	8,4	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	7,89e-6	4,73e-7	-	7,89e-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,15e-5	6,92e-7	-	1,15e-5	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,69e-5	1,02e-6	-	1,69e-5	0,6	206			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00003	1,84e-6	-	0,00003	2,1	228			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0001	6,04e-6	-	0,0001	0,9	277	2.6252	0,00008	79,47
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00004	2,38e-6	-	0,00004	0,6	10			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,74e-5	1,05e-6	-	1,74e-5	0,7	33			
49	СЗЗ	1252	-900	2	9,60e-6	5,76e-7	-	9,60e-6	8,4	35			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,24e-5	7,44e-7	-	1,24e-5	8,4	278			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	2,62e-5	1,57e-6	-	2,62e-5	1,4	320			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,94e-5	1,16e-6	-	1,94e-5	3,9	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,08e-5	6,50e-7	-	1,08e-5	8,4	56			
54	СЗЗ	588	-1230	2	7,75e-6	4,65e-7	-	7,75e-6	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	8,48e-6	5,09e-7	-	8,48e-6	8,4	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	8,88e-6	5,33e-7	-	8,88e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	1,61e-5	9,64e-7	-	1,61e-5	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	2,84e-5	1,71e-6	-	2,84e-5	3,9	235			
59	Жил.	1791	-398	2	2,72e-5	1,63e-6	-	2,72e-5	7,4	252			
60	Жил.	1814	-337	2	2,14e-5	1,28e-6	-	2,14e-5	8,4	240			
61	Жил.	1841	-399	2	2,17e-5	1,30e-6	-	2,17e-5	8,4	255			
62	Жил.	1732	-498	2	4,25e-5	2,55e-6	-	4,25e-5	1,4	285	2.6252	2,80e-5	65,86
63	Жил.	1749	-509	2	3,59e-5	2,16e-6	-	3,59e-5	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	1,65e-5	9,88e-7	-	1,65e-5	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	1,64e-5	9,83e-7	-	1,64e-5	0,7	29			
66	Жил.	1383	-791	2	1,29e-5	7,74e-7	-	1,29e-5	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	1,37e-5	8,20e-7	-	1,37e-5	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	8,51e-6	5,11e-7	-	8,51e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	9,49e-6	5,69e-7	-	9,49e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,33e-5	8,00e-7	-	1,33e-5	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00001	5,93e-7	-	0,00001	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,17e-5	7,01e-7	-	1,17e-5	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	9,27e-6	5,56e-7	-	9,27e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,24e-5	7,41e-7	-	1,24e-5	8,4	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,02e-6	4,81e-7	-	8,02e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	1,40e-5	8,41e-7	-	1,40e-5	6,4	10			
77	Жил.	728	-1271	2	1,08e-5	6,45e-7	-	1,08e-5	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	1,59e-5	9,55e-7	-	1,59e-5	6,8	40			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00002	1,17e-6	-	0,00002	1,1	30			
80	Жил.	581	-1259	2	7,07e-6	4,24e-7	-	7,07e-6	0,6	47			
81	Охр.	2024	-413	2	1,08e-5	6,48e-7	-	1,08e-5	8,4	264	2.6252	5,49e-6	50,85
82	Жил.	1741	-708	2	1,90e-5	1,14e-6	-	1,90e-5	8,4	330			
1000	Польз	1510	-370	2	1,16e-4	6,94e-6	-	1,16e-4	0,6	89	2.6215	9,66e-5	83,46

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

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

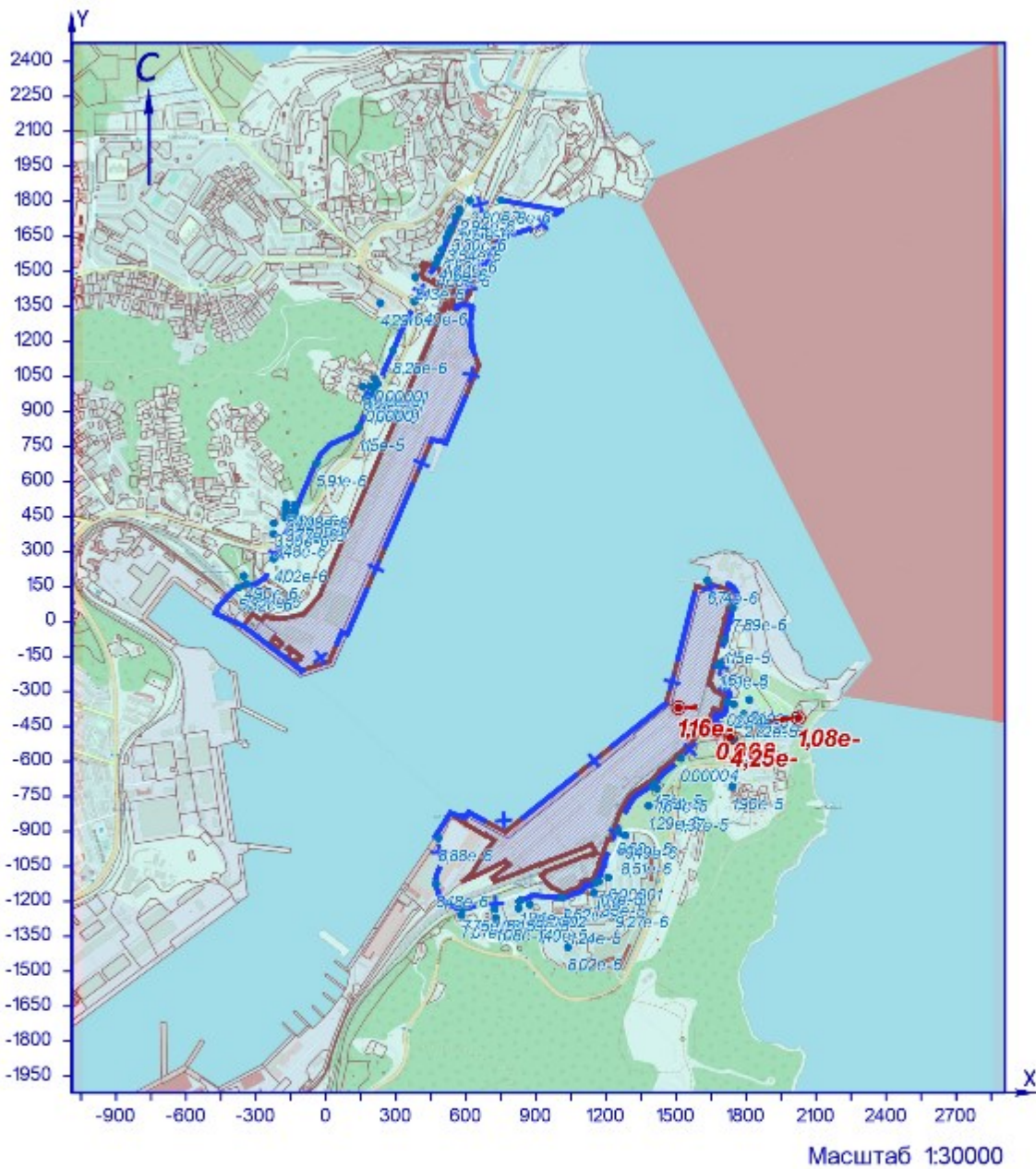
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

91

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 15; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,27е-6 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=482 Y=-930);

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0004** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0007	6,80е-10	-	0,0007	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00094	9,42е-10	-	0,00094	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00074	7,44е-10	-	0,00074	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00063	6,30е-10	-	0,00063	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0009	9,13е-10	-	0,0009	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0012	1,20е-9	-	0,0012	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0013	1,31е-9	-	0,0013	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00065	6,50е-10	-	0,00065	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00043	4,27е-10	-	0,00043	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0003	3,00е-10	-	0,0003	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00024	2,38е-10	-	0,00024	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00021	2,13е-10	-	0,00021	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0002	1,98е-10	-	0,0002	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00075	7,55е-10	-	0,00075	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00076	7,59е-10	-	0,00076	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0007	6,97е-10	-	0,0007	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00073	7,29е-10	-	0,00073	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00078	7,75е-10	-	0,00078	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00078	7,76е-10	-	0,00078	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0007	7,05е-10	-	0,0007	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00076	7,59е-10	-	0,00076	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00076	7,58е-10	-	0,00076	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00068	6,78е-10	-	0,00068	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00073	7,27е-10	-	0,00073	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00066	6,58е-10	-	0,00066	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0007	7,03е-10	-	0,0007	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00104	1,04е-9	-	0,00104	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,0011	1,12е-9	-	0,0011	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0011	1,09е-9	-	0,0011	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0012	1,18е-9	-	0,0012	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0011	1,13е-9	-	0,0011	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0012	1,23е-9	-	0,0012	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00095	9,49е-10	-	0,00095	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00045	4,53е-10	-	0,00045	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,0004	4,01е-10	-	0,0004	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0004	4,01е-10	-	0,0004	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00037	3,67е-10	-	0,00037	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00037	3,67е-10	-	0,00037	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00032	3,19е-10	-	0,00032	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00032	3,19е-10	-	0,00032	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00028	2,83е-10	-	0,00028	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00028	2,83е-10	-	0,00028	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00025	2,51е-10	-	0,00025	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00025	2,51е-10	-	0,00025	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00023	2,31е-10	-	0,00023	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00023	2,31е-10	-	0,00023	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0005	5,14е-10	-	0,0005	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0007	7,10е-10	-	0,0007	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00032	3,19е-10	-	0,00032	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00035	3,50е-10	-	0,00035	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00048	4,78е-10	-	0,00048	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00066	6,58е-10	-	0,00066	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,001	9,89е-10	-	0,001	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0016	1,65е-9	-	0,0016	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0009	9,01е-10	-	0,0009	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00063	6,35e-10	-	0,00063	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00064	6,36e-10	-	0,00064	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0007	6,93e-10	-	0,0007	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0009	8,96e-10	-	0,0009	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0014	1,37e-9	-	0,0014	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0011	1,11e-9	-	0,0011	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00094	9,39e-10	-	0,00094	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0012	1,18e-9	-	0,0012	-	-			
<b>56</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>482</b>	<b>-930</b>	<b>2</b>	<b>0,0028</b>	<b>2,75e-9</b>	-	<b>0,0028</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,0026</b>	<b>94,25</b>
											<b>2.0249</b>	<b>2,35e-5</b>	<b>0,85</b>
											<b>2.0248</b>	<b>1,75e-5</b>	<b>0,64</b>
57	Жил.	1692	-178	2	0,00063	6,31e-10	-	0,00063	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0009	9,25e-10	-	0,0009	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00084	8,38e-10	-	0,00084	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0007	7,18e-10	-	0,0007	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0007	6,97e-10	-	0,0007	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,0013</b>	<b>1,28e-9</b>	-	<b>0,0013</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,00055</b>	<b>42,87</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,0004</b>	<b>32,03</b>
											<b>2.0250</b>	<b>0,00012</b>	<b>9,63</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,0012	1,19e-9	-	0,0012	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00062	6,21e-10	-	0,00062	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0006	6,15e-10	-	0,0006	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00056	5,62e-10	-	0,00056	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00055	5,47e-10	-	0,00055	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0006	6,05e-10	-	0,0006	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0006	5,98e-10	-	0,0006	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00065	6,50e-10	-	0,00065	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00062	6,22e-10	-	0,00062	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00067	6,72e-10	-	0,00067	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0005	4,94e-10	-	0,0005	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0006	6,05e-10	-	0,0006	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00046	4,57e-10	-	0,00046	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0008	7,80e-10	-	0,0008	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00087	8,73e-10	-	0,00087	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0011	1,09e-9	-	0,0011	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0011	1,12e-9	-	0,0011	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0008	7,93e-10	-	0,0008	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>4,10e-10</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,00014</b>	<b>34,3</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,00011</b>	<b>26,15</b>
											<b>2.6247</b>	<b>6,35e-5</b>	<b>15,48</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00066	6,57e-10	-	0,00066	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>610</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	<b>1,19e-8</b>	-	<b>0,012</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,012</b>	<b>98,46</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,25</b>
											<b>2.0248</b>	<b>2,18e-5</b>	<b>0,18</b>

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

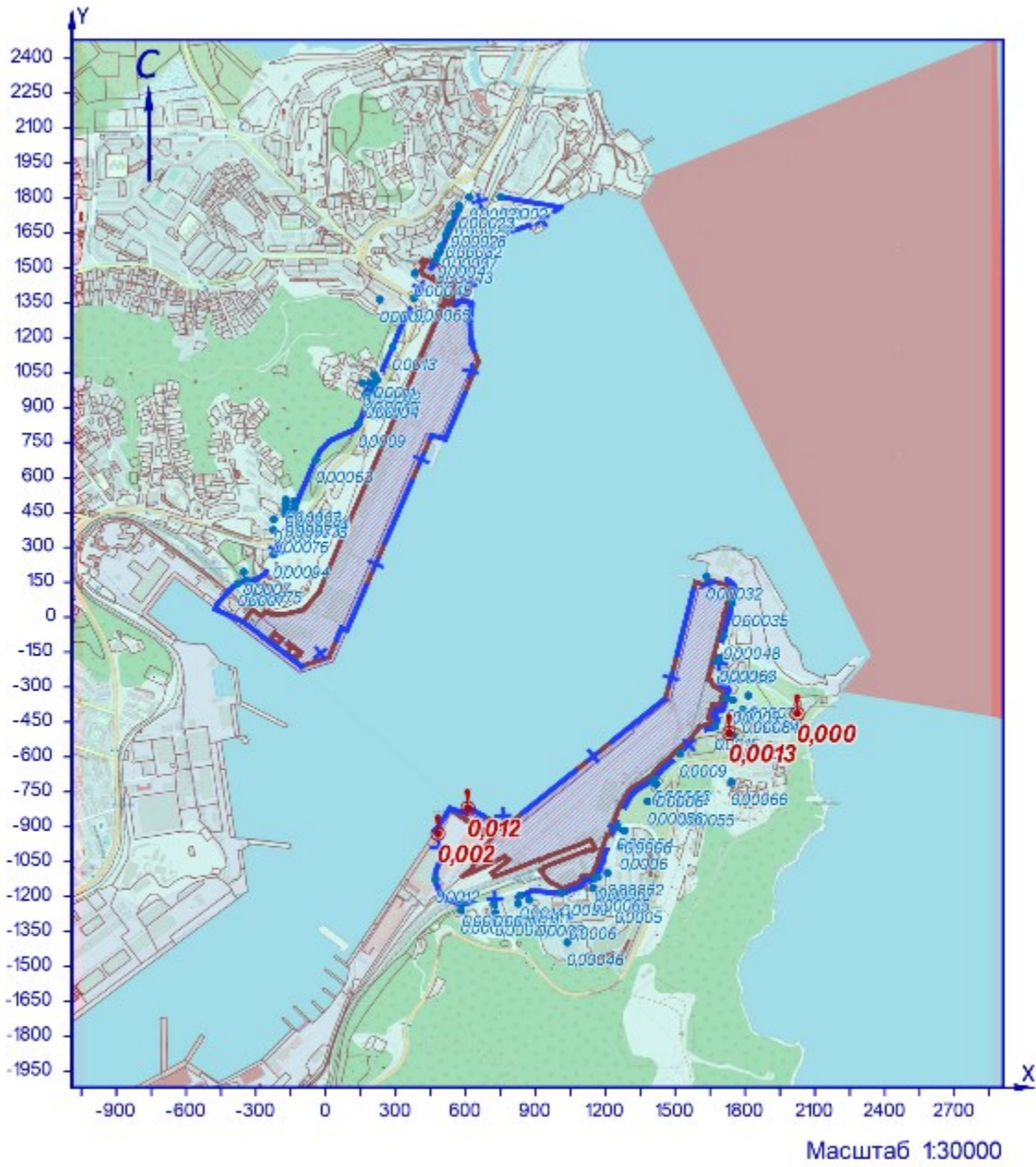
Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

94



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0898. Трихлорметан» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00146 г/с и 0,00021 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,66е-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

**Таблица № 25.1 – 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	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	0,0014	4,30е-5	-	0,0014	7,3	106			
<b>2</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0019</b>	<b>5,64е-5</b>	-	<b>0,0019</b>	<b>4,5</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00105</b>	<b>55,95</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00105	3,14е-5	-	0,00105	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00057	1,70е-5	-	0,00057	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00037	1,10е-5	-	0,00037	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00026	7,93е-6	-	0,00026	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00018	5,52е-6	-	0,00018	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00013	3,96е-6	-	0,00013	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00011	3,30е-6	-	0,00011	1,1	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0001	3,05е-6	-	0,0001	1,1	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	9,54е-5	2,86е-6	-	9,54е-5	1,1	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00009	2,75е-6	-	0,00009	1,1	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00009	2,66е-6	-	0,00009	1,1	205			
<b>14</b>	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0016</b>	<b>0,00005</b>	-	<b>0,0016</b>	<b>6,1</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,0009</b>	<b>56,54</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0013	3,88е-5	-	0,0013	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0011	3,38е-5	-	0,0011	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0011	3,33е-5	-	0,0011	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00115	3,44е-5	-	0,00115	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00115	3,44е-5	-	0,00115	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,00105	3,14е-5	-	0,00105	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0011	3,28е-5	-	0,0011	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0011	3,27е-5	-	0,0011	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,001	0,00003	-	0,001	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,001	0,00003	-	0,001	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0009	2,75е-5	-	0,0009	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00095	2,86е-5	-	0,00095	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00028	8,40е-6	-	0,00028	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00028	8,40е-6	-	0,00028	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00025	7,55е-6	-	0,00025	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00026	7,67е-6	-	0,00026	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00023	7,02е-6	-	0,00023	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00024	7,26е-6	-	0,00024	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00026	7,66е-6	-	0,00026	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	3,56е-6	-	0,00012	1,1	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00011	3,32е-6	-	0,00011	1,1	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00011	3,32е-6	-	0,00011	1,1	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00011	3,23е-6	-	0,00011	1,1	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00011	3,23е-6	-	0,00011	1,1	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,04е-4	3,11е-6	-	1,04е-4	1,1	200			
35	Жил.	516	1642	2	1,04е-4	3,11е-6	-	1,04е-4	1,1	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0001	3,00е-6	-	0,0001	1,1	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0001	3,00е-6	-	0,0001	1,1	200			
37	Жил.	555	1733	2	9,70е-5	2,91е-6	-	9,70е-5	1,1	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	9,70е-5	2,91е-6	-	9,70е-5	1,1	200			
38	Жил.	572	1767	2	9,47е-5	2,84е-6	-	9,47е-5	1,1	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	9,47е-5	2,84е-6	-	9,47е-5	1,1	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00014	4,21е-6	-	0,00014	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0015	4,41е-5	-	0,0015	7,1	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,05е-4	3,14е-6	-	1,05е-4	1,1	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0001	3,00е-6	-	0,0001	1,1	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,04е-4	3,12е-6	-	1,04е-4	1,1	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,07е-4	3,20е-6	-	1,07е-4	1,1	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,04е-4	3,11е-6	-	1,04е-4	1,1	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,06е-4	3,17е-6	-	1,06е-4	1,1	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,14е-4	3,43е-6	-	1,14е-4	1,1	292			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00012	3,58e-6	-	0,00012	1,1	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00012	3,67e-6	-	0,00012	1,1	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,16e-4	3,49e-6	-	1,16e-4	1,1	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00012	3,61e-6	-	0,00012	1,1	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,26e-4	3,78e-6	-	1,26e-4	1,1	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00013	3,86e-6	-	0,00013	1,1	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00014	4,09e-6	-	0,00014	1,1	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00016	4,86e-6	-	0,00016	8,4	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00021	6,38e-6	-	0,00021	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	1,06e-4	3,17e-6	-	1,06e-4	1,1	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0001	3,06e-6	-	0,0001	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0001	2,97e-6	-	0,0001	1,1	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0001	2,94e-6	-	0,0001	1,1	282			
61	Жил.	1841	-399	2	9,60e-5	2,88e-6	-	9,60e-5	1,1	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0001	3,05e-6	-	0,0001	1,1	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0001	3,01e-6	-	0,0001	1,1	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00012	3,59e-6	-	0,00012	1,1	298			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00012	3,54e-6	-	0,00012	1,1	298			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00012	3,54e-6	-	0,00012	1,1	300			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00011	3,26e-6	-	0,00011	1,1	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00012	3,51e-6	-	0,00012	1,1	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00012	3,58e-6	-	0,00012	1,1	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,14e-4	3,43e-6	-	1,14e-4	1,1	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,15e-4	3,44e-6	-	1,15e-4	1,1	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,16e-4	3,48e-6	-	1,16e-4	1,1	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00011	3,21e-6	-	0,00011	1,1	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00011	3,37e-6	-	0,00011	1,1	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,06e-4	3,18e-6	-	1,06e-4	1,1	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00012	3,58e-6	-	0,00012	1,1	324			
77	Жил.	728	-1271	2	1,25e-4	3,74e-6	-	1,25e-4	1,1	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00012	3,70e-6	-	0,00012	1,1	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00012	3,70e-6	-	0,00012	1,1	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00013	3,99e-6	-	0,00013	1,1	334			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>8,66e-5</b>	<b>2,60e-6</b>	-	<b>8,66e-5</b>	<b>1,1</b>	<b>283</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,00005</b>	<b>56,35</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0001	2,93e-6	-	0,0001	1,1	293			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,0104</b>	<b>0,00031</b>	-	<b>0,0104</b>	<b>1</b>	<b>106</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,006</b>	<b>57,19</b>

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

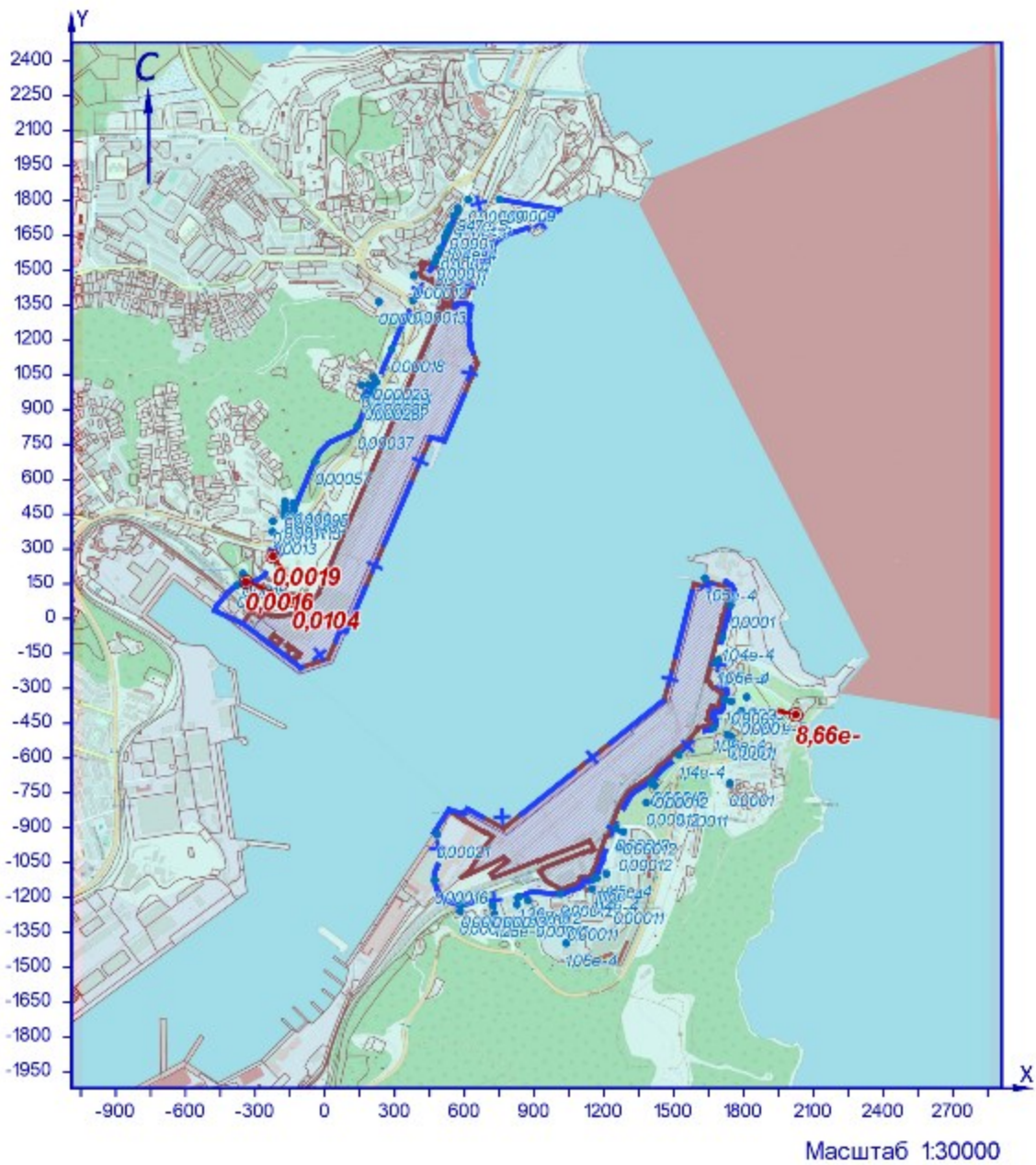
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

97



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 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: 0,00293 г/с и 0,00042 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

**Таблица № 26.1 – 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	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	8,62e-5	-	0,0022	7,3	106			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,00011</b>	-	<b>0,0028</b>	<b>4,5</b>	<b>143</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,0016</b>	<b>55,89</b>
3	С33	-132	470	2	0,0016	6,29e-5	-	0,0016	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,00085	3,41e-5	-	0,00085	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,00055	2,19e-5	-	0,00055	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,0004	1,59e-5	-	0,0004	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00028	1,11e-5	-	0,00028	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0002	7,94e-6	-	0,0002	8,4	199			
9	С33	472	1532	2	0,00017	6,62e-6	-	0,00017	1,1	200			
10	С33	527	1665	2	0,00015	6,12e-6	-	0,00015	1,1	200			
11	С33	573	1754	2	0,00014	5,73e-6	-	0,00014	1,1	201			
12	С33	616	1803	2	0,00014	5,52e-6	-	0,00014	1,1	201			
13	С33	751	1806	2	0,00013	5,34e-6	-	0,00013	1,1	205			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0024</b>	<b>0,0001</b>	-	<b>0,0024</b>	<b>6,1</b>	<b>110</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,0014</b>	<b>56,49</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0019	7,77e-5	-	0,0019	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0017	6,77e-5	-	0,0017	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0017	6,67e-5	-	0,0017	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0017	0,00007	-	0,0017	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,0017	0,00007	-	0,0017	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0016	6,29e-5	-	0,0016	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0016	6,57e-5	-	0,0016	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0016	6,55e-5	-	0,0016	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0015	0,00006	-	0,0015	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0015	0,00006	-	0,0015	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0014	5,50e-5	-	0,0014	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0014	5,74e-5	-	0,0014	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00042	1,68e-5	-	0,00042	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00042	1,68e-5	-	0,00042	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00038	1,51e-5	-	0,00038	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00038	1,54e-5	-	0,00038	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00035	1,41e-5	-	0,00035	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00036	1,45e-5	-	0,00036	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00038	1,54e-5	-	0,00038	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00018	7,13e-6	-	0,00018	1,1	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00017	6,65e-6	-	0,00017	1,1	200			
33	С33	481	1558	2	0,00017	6,64e-6	-	0,00017	1,1	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00016	6,46e-6	-	0,00016	1,1	200			
34	С33	497	1592	2	0,00016	6,47e-6	-	0,00016	1,1	200			
35	С33	516	1642	2	0,00016	6,23e-6	-	0,00016	1,1	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,00016	6,23e-6	-	0,00016	1,1	200			
36	С33	537	1688	2	0,00015	6,02e-6	-	0,00015	1,1	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00015	6,02e-6	-	0,00015	1,1	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,00015	5,83e-6	-	0,00015	1,1	200			
37	С33	555	1733	2	0,00015	5,83e-6	-	0,00015	1,1	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00014	5,69e-6	-	0,00014	1,1	200			
38	С33	572	1767	2	0,00014	5,69e-6	-	0,00014	1,1	200			
39	С33	233	1364	2	0,00021	8,43e-6	-	0,00021	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0022	0,00009	-	0,0022	7,1	115			
41	С33	1635	175	2	0,00016	6,29e-6	-	0,00016	1,1	266			
42	С33	1745	59	2	0,00015	6,00e-6	-	0,00015	1,1	270			
43	С33	1708	-81	2	0,00016	6,25e-6	-	0,00016	1,1	275			
44	С33	1681	-188	2	0,00016	6,41e-6	-	0,00016	1,1	278			
45	С33	1720	-348	2	0,00016	6,23e-6	-	0,00016	1,1	283			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00016	6,35e-6	-	0,00016	1,1	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00017	6,86e-6	-	0,00017	1,1	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00018	7,18e-6	-	0,00018	1,1	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00018	7,35e-6	-	0,00018	1,1	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00017	7,00e-6	-	0,00017	1,1	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00018	7,22e-6	-	0,00018	1,1	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00019	7,57e-6	-	0,00019	1,1	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00019	7,74e-6	-	0,00019	1,1	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0002	8,19e-6	-	0,0002	1,1	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00024	0,00001	-	0,00024	8,4	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00032	1,28e-5	-	0,00032	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00016	6,36e-6	-	0,00016	1,1	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00015	6,12e-6	-	0,00015	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00015	5,95e-6	-	0,00015	1,1	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00015	5,88e-6	-	0,00015	1,1	282			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00014	5,77e-6	-	0,00014	1,1	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00015	6,10e-6	-	0,00015	1,1	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00015	6,03e-6	-	0,00015	1,1	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00018	7,19e-6	-	0,00018	1,1	298			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00018	7,09e-6	-	0,00018	1,1	298			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00018	7,09e-6	-	0,00018	1,1	300			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00016	6,54e-6	-	0,00016	1,1	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00018	7,04e-6	-	0,00018	1,1	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00018	7,17e-6	-	0,00018	1,1	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00017	6,86e-6	-	0,00017	1,1	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00017	6,89e-6	-	0,00017	1,1	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00017	6,96e-6	-	0,00017	1,1	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00016	6,43e-6	-	0,00016	1,1	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00017	6,74e-6	-	0,00017	1,1	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00016	6,37e-6	-	0,00016	1,1	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00018	7,16e-6	-	0,00018	1,1	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00019	7,48e-6	-	0,00019	1,1	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00019	7,40e-6	-	0,00019	1,1	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00019	7,41e-6	-	0,00019	1,1	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0002	8,00e-6	-	0,0002	1,1	334			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>5,21e-6</b>	-	<b>0,00013</b>	<b>1,1</b>	<b>283</b>	<b>1.0129</b>	<b>7,33e-5</b>	<b>56,3</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00015	5,88e-6	-	0,00015	1,1	293			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,016</b>	<b>0,00063</b>	-	<b>0,016</b>	<b>1</b>	<b>106</b>	<b>1.0129</b>	<b>0,009</b>	<b>57,14</b>

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

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

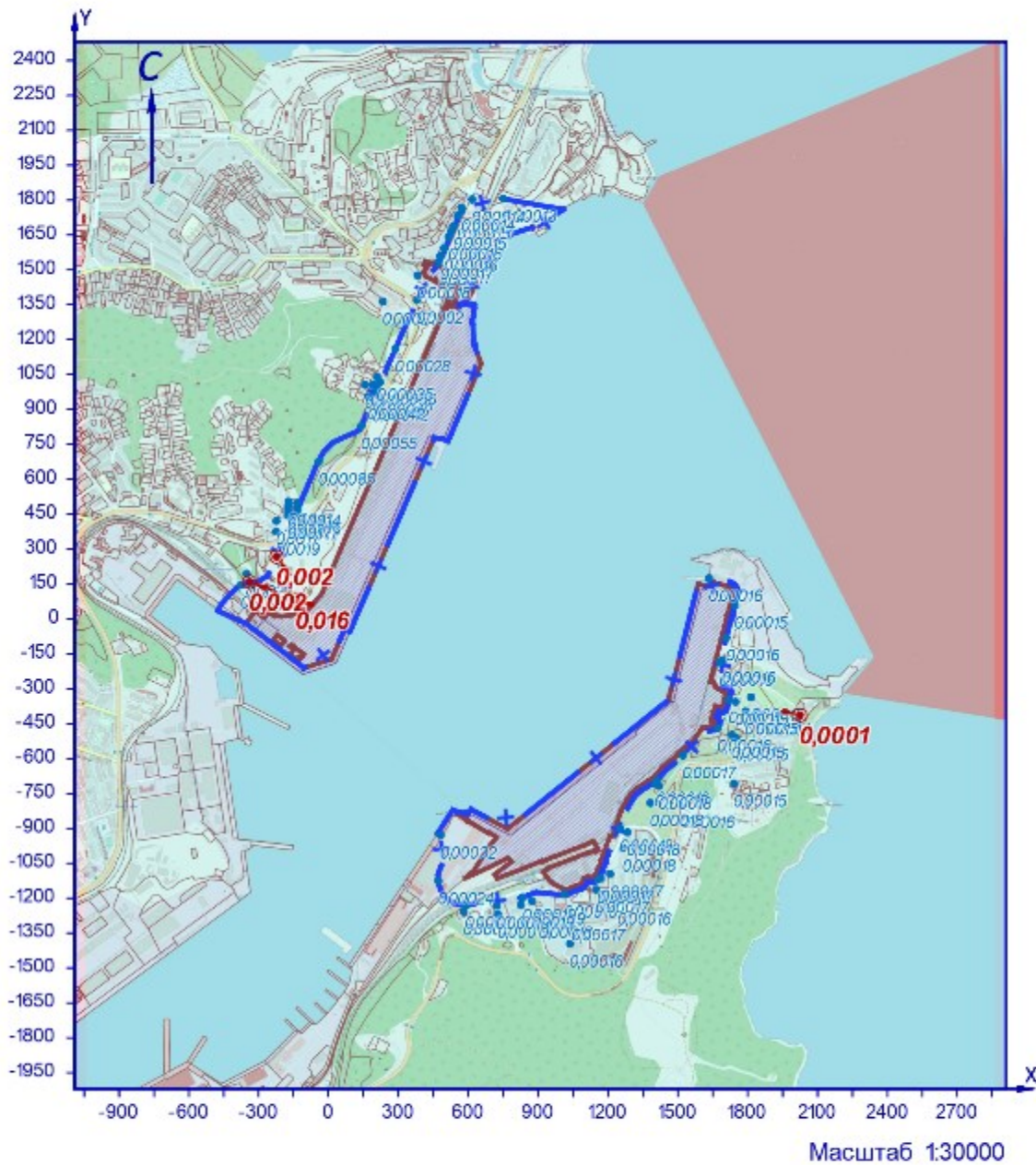
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

100

0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)  
(Сс.с./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 261 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

101

**27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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: 0,0000039 г/с и 0,000065 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,0003);

- в жилой зоне – **7,43е-5** (достигается в точке с координатами X=481 Y=1558), вклад источников предприятия 7,43е-5 (вклад неорганизованных источников – 7,43е-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,93е-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), вклад источников предприятия 1,93е-5 (вклад неорганизованных источников – 1,93е-5).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

**Таблица № 27.1 – 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	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	0,00002	1,22е-7	-	0,00002	8,4	134			
2	С33	-224	268	2	1,73е-5	1,04е-7	-	1,73е-5	8,4	166			
3	С33	-132	470	2	1,39е-5	8,36е-8	-	1,39е-5	0,7	42			
4	С33	-42	676	2	1,66е-5	9,95е-8	-	1,66е-5	0,7	48			
5	С33	141	830	2	2,53е-5	1,52е-7	-	2,53е-5	8,4	47			
6	С33	206	974	2	3,51е-5	2,11е-7	-	3,51е-5	8,4	57			
7	С33	287	1160	2	5,61е-5	3,37е-7	-	5,61е-5	8,4	95			
8	С33	379	1370	2	6,21е-5	3,72е-7	-	6,21е-5	8,4	137			
9	С33	472	1532	2	0,00008	4,83е-7	-	0,00008	1,6	117			
10	С33	527	1665	2	5,32е-5	3,19е-7	-	5,32е-5	8,4	170			
11	С33	573	1754	2	4,35е-5	2,61е-7	-	4,35е-5	8,4	181			
12	С33	616	1803	2	3,59е-5	2,15е-7	-	3,59е-5	8,4	187			
13	С33	751	1806	2	2,60е-5	1,56е-7	-	2,60е-5	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	2,10е-5	1,26е-7	-	2,10е-5	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	1,30е-5	7,79е-8	-	1,30е-5	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	1,30е-5	7,81е-8	-	1,30е-5	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	1,35е-5	8,09е-8	-	1,35е-5	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,38е-5	8,25е-8	-	1,38е-5	0,7	42			
18	С33	-144	440	2	1,38е-5	8,25е-8	-	1,38е-5	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	1,35е-5	8,11е-8	-	1,35е-5	0,7	44			
20	С33	-137	456	2	1,39е-5	8,31е-8	-	1,39е-5	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,39е-5	8,31е-8	-	1,39е-5	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,36е-5	8,15е-8	-	1,36е-5	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	1,39е-5	8,37е-8	-	1,39е-5	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	1,37е-5	8,19е-8	-	1,37е-5	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	1,40е-5	8,40е-8	-	1,40е-5	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	3,12е-5	1,87е-7	-	3,12е-5	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	3,25е-5	1,95е-7	-	3,25е-5	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	3,40е-5	2,04е-7	-	3,40е-5	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	3,55е-5	2,13е-7	-	3,55е-5	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	3,71е-5	2,23е-7	-	3,71е-5	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	3,77е-5	2,26е-7	-	3,77е-5	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	3,10е-5	1,86е-7	-	3,10е-5	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	0,00005	2,96е-7	-	0,00005	0,7	148			
<b>33</b>	<b>Жил.</b>	<b>481</b>	<b>1558</b>	<b>2</b>	<b>7,43е-5</b>	<b>4,46е-7</b>	-	<b>7,43е-5</b>	<b>1,6</b>	<b>131</b>	<b>1.6209</b>	<b>5,52е-5</b>	<b>74,3</b>
33	С33	481	1558	2	7,40е-5	4,44е-7	-	7,40е-5	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	6,65е-5	3,99е-7	-	6,65е-5	0,7	153			
34	С33	497	1592	2	6,66е-5	3,99е-7	-	6,66е-5	0,7	153			
35	С33	516	1642	2	5,57е-5	3,34е-7	-	5,57е-5	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	5,57е-5	3,34е-7	-	5,57е-5	0,8	167			
36	С33	537	1688	2	5,22е-5	3,13е-7	-	5,22е-5	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	5,21е-5	3,13е-7	-	5,21е-5	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	4,64е-5	2,78е-7	-	4,64е-5	8,4	178			
37	С33	555	1733	2	4,65е-5	2,79е-7	-	4,65е-5	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	4,16е-5	2,49е-7	-	4,16е-5	8,4	181			
38	С33	572	1767	2	4,16е-5	2,50е-7	-	4,16е-5	8,4	181			
39	С33	233	1364	2	3,87е-5	2,32е-7	-	3,87е-5	0,7	120			
40	Жил.	-352	194	2	1,83е-5	1,10е-7	-	1,83е-5	8,4	142			
<b>41</b>	<b>С33</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,0003</b>	<b>1,84е-6</b>	-	<b>0,0003</b>	<b>0,7</b>	<b>172</b>	<b>2.6303</b>	<b>0,00026</b>	<b>83,81</b>
42	С33	1745	59	2	0,00021	1,29е-6	-	0,00021	0,8	339			
43	С33	1708	-81	2	0,00015	9,18е-7	-	0,00015	0,9	317			

Индв.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	6,29e-5	3,77e-7	-	6,29e-5	6,9	352			
45	СЗЗ	1720	-348	2	3,28e-5	1,97e-7	-	3,28e-5	8,4	350			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,50e-5	1,50e-7	-	2,50e-5	8,4	359			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00003	1,82e-7	-	0,00003	8,4	251			
48	СЗЗ	1410	-695	2	5,52e-5	3,31e-7	-	5,52e-5	4,1	280			
49	СЗЗ	1252	-900	2	7,41e-5	4,45e-7	-	7,41e-5	2,8	255			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	4,59e-5	2,75e-7	-	4,59e-5	6,7	353			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00005	3,04e-7	-	0,00005	8,4	314			
52	СЗЗ	834	-1197	2	4,71e-5	2,83e-7	-	4,71e-5	5,9	6			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,46e-5	2,08e-7	-	3,46e-5	8,4	33			
54	СЗЗ	588	-1230	2	2,67e-5	1,60e-7	-	2,67e-5	0,6	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,53e-5	1,52e-7	-	2,53e-5	0,6	63			
56	СЗЗ	482	-930	2	3,28e-5	1,97e-7	-	3,28e-5	8,4	91			
57	Жил.	1692	-178	2	6,47e-5	3,88e-7	-	6,47e-5	6,2	348			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00003	1,84e-7	-	0,00003	8,4	346			
59	Жил.	1791	-398	2	2,58e-5	1,55e-7	-	2,58e-5	8,4	343			
60	Жил.	1814	-337	2	2,81e-5	1,68e-7	-	2,81e-5	8,4	335			
61	Жил.	1841	-399	2	2,36e-5	1,42e-7	-	2,36e-5	0,7	337			
62	Жил.	1732	-498	2	2,24e-5	1,34e-7	-	2,24e-5	8,4	353			
63	Жил.	1749	-509	2	2,15e-5	1,29e-7	-	2,15e-5	8,4	351			
64	Жил.	1402	-707	2	5,82e-5	3,49e-7	-	5,82e-5	3,9	285			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00005	3,06e-7	-	0,00005	5,1	287			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00005	2,99e-7	-	0,00005	5,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00003	1,76e-7	-	0,00003	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00006	3,57e-7	-	0,00006	1,2	291			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00006	3,62e-7	-	0,00006	4,4	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	3,73e-5	2,24e-7	-	3,73e-5	8,4	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	4,68e-5	2,81e-7	-	4,68e-5	6,3	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,70e-5	2,82e-7	-	4,70e-5	6,6	349			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,85e-5	1,71e-7	-	2,85e-5	8,4	339			
74	Жил.	1046	-1284	2	3,25e-5	1,95e-7	-	3,25e-5	8,4	322			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,18e-5	1,31e-7	-	2,18e-5	8,4	332			
76	Жил.	907	-1272	2	3,45e-5	2,07e-7	-	3,45e-5	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00003	1,75e-7	-	0,00003	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00004	2,34e-7	-	0,00004	7,7	7			
79	Жил.	874	-1213	2	4,53e-5	2,72e-7	-	4,53e-5	6,8	354			
80	Жил.	581	-1259	2	2,50e-5	1,50e-7	-	2,50e-5	0,6	43			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,93e-5</b>	<b>1,16e-7</b>	-	<b>1,93e-5</b>	<b>0,8</b>	<b>323</b>	<b>2.6301</b>	<b>5,53e-6</b>	<b>28,66</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,69e-5	1,02e-7	-	1,69e-5	0,6	261			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>610</b>	<b>1130</b>	<b>2</b>	<b>0,00057</b>	<b>3,41e-6</b>	-	<b>0,00057</b>	<b>0,5</b>	<b>247</b>	<b>1.6208</b>	<b>0,00048</b>	<b>84,71</b>

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

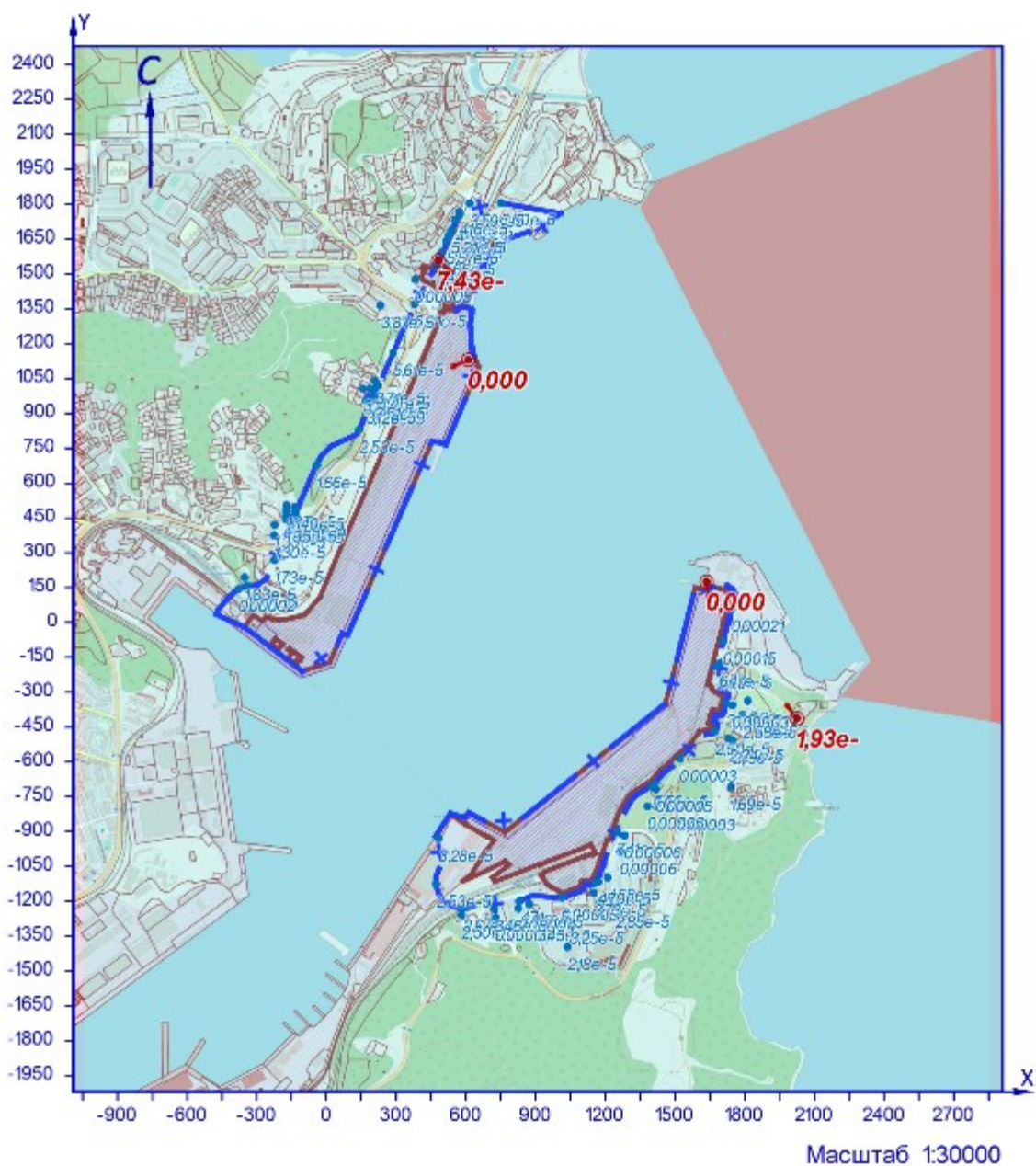
**ОВОС2.9**

Лист

103



1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; феноловый спирт; моногидроксибензол) (С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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: 0,0037 г/с и 0,00042 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами Х=206 Y=974), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 6,93e-6);

- в жилой зоне – **0,0038** (достигается в точке с координатами Х=221 Y=1018), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 1,97e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00145** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=413), вклад источников предприятия 0,00145 (вклад неорганизованных источников – 1,68e-6).

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		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0009	9,15e-6	-	0,0009	2,4	43			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,001	0,00001	-	0,001	2,6	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00124	1,24e-5	-	0,00124	8,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0019	1,92e-5	-	0,0019	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0033	3,35e-5	-	0,0033	8,4	71			
<b>6</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>206</b>	<b>974</b>	<b>2</b>	<b>0,0038</b>	<b>3,82e-5</b>	-	<b>0,0038</b>	<b>8,4</b>	<b>121</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,0034</b>	<b>90,24</b>
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0033	3,26e-5	-	0,0033	8,4	170			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0022	2,19e-5	-	0,0022	8,4	185			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0016	1,62e-5	-	0,0016	8,4	192			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0012	1,20e-5	-	0,0012	2,7	194			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00106	1,06e-5	-	0,00106	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,001	0,00001	-	0,001	2,5	197			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00096	9,61e-6	-	0,00096	2,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,00094	9,37e-6	-	0,00094	2,4	42			
15	Жил.	-225	374	2	0,001	0,00001	-	0,001	2,7	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,001	0,00001	-	0,001	2,7	49			
17	Жил.	-175	444	2	0,0011	1,12e-5	-	0,0011	8,4	48			
18	Жил.	-144	440	2	0,0012	1,17e-5	-	0,0012	8,4	46			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0012	1,17e-5	-	0,0012	8,4	46			
19	Жил.	-174	462	2	0,00115	1,15e-5	-	0,00115	8,4	49			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0012	1,21e-5	-	0,0012	8,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,0012	1,21e-5	-	0,0012	8,4	47			
21	Жил.	-174	485	2	0,0012	1,18e-5	-	0,0012	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,00125	1,25e-5	-	0,00125	8,4	48			
23	Жил.	-172	504	2	0,0012	1,21e-5	-	0,0012	8,4	52			
24	Жил.	-135	497	2	0,0013	1,28e-5	-	0,0013	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,0036	3,61e-5	-	0,0036	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,0037	3,73e-5	-	0,0037	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,0036	3,64e-5	-	0,0036	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,0038	3,78e-5	-	0,0038	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,0036	3,63e-5	-	0,0036	8,4	138			
<b>30</b>	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>0,0038</b>	<b>3,80e-5</b>	-	<b>0,0038</b>	<b>8,4</b>	<b>137</b>	<b>1.0121</b>	<b>0,0033</b>	<b>87,99</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,0034	3,40e-5	-	0,0034	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,0017	1,71e-5	-	0,0017	8,4	185			
33	Жил.	481	1558	2	0,0015	1,51e-5	-	0,0015	8,4	192			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0015	1,50e-5	-	0,0015	8,4	192			
34	Жил.	497	1592	2	0,0014	1,37e-5	-	0,0014	8,4	193			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0014	1,37e-5	-	0,0014	8,4	193			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00124	1,24e-5	-	0,00124	2,7	194			
35	Жил.	516	1642	2	0,00124	1,24e-5	-	0,00124	2,7	194			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	2,6	194			
36	Жил.	537	1688	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	2,6	194			
37	Жил.	555	1733	2	0,0011	1,09e-5	-	0,0011	2,6	195			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0011	1,09e-5	-	0,0011	2,6	195			
38	Жил.	572	1767	2	0,00105	1,05e-5	-	0,00105	2,5	195			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00105	1,05e-5	-	0,00105	2,5	195			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,002	0,00002	-	0,002	8,4	168			
40	Жил.	-352	194	2	0,00093	9,31e-6	-	0,00093	2,5	44			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0018	1,80e-5	-	0,0018	8,4	180			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0021	2,08e-5	-	0,0021	7,5	193			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0025	2,53e-5	-	0,0025	6,3	193			

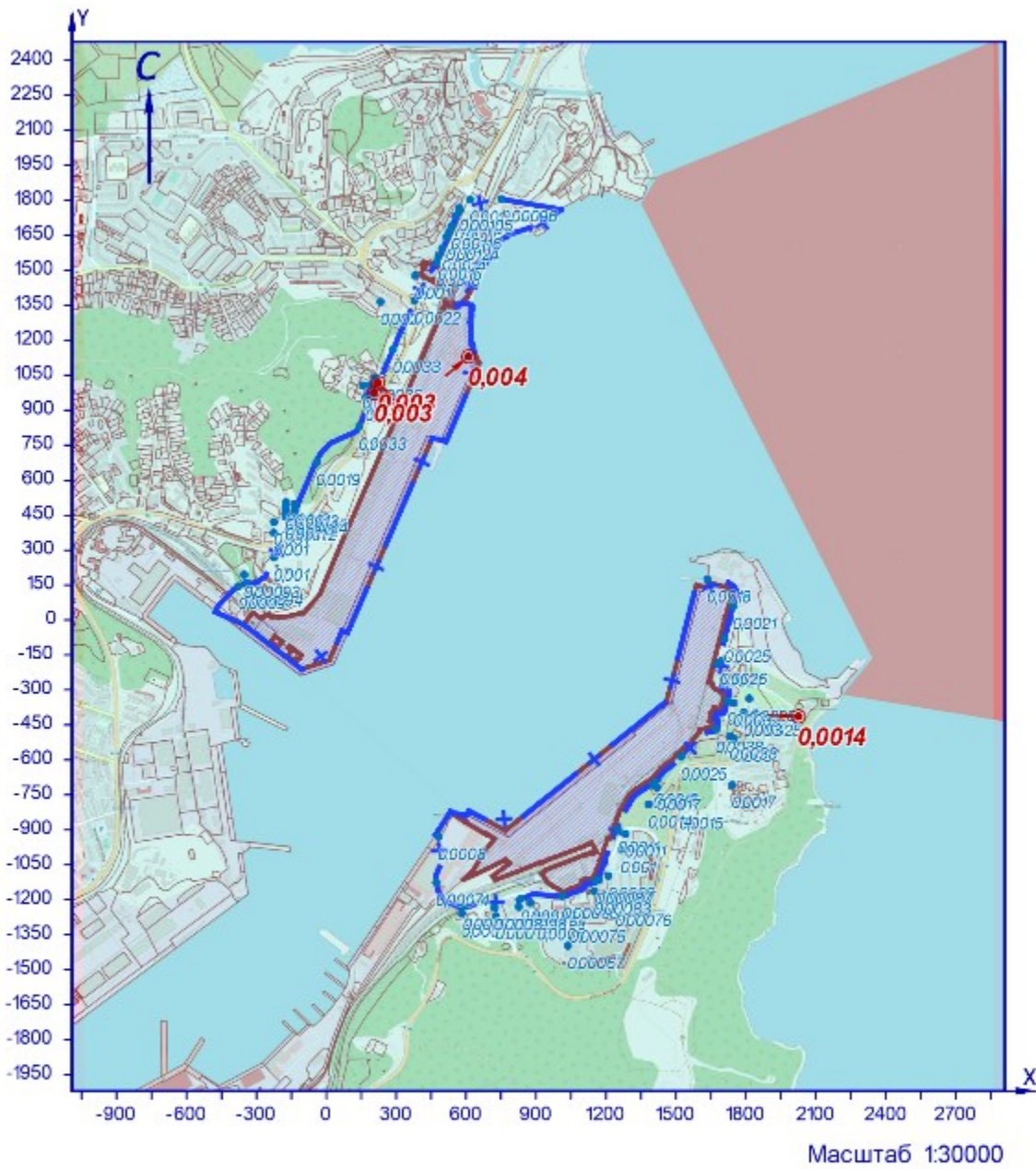
Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0027	2,69e-5	-	0,0027	5,4	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0034	3,42e-5	-	0,0034	4,7	238			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0038	3,80e-5	-	0,0038	4,5	332			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0025	2,45e-5	-	0,0025	5,4	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0018	1,77e-5	-	0,0018	6,6	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	8,4	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00087	8,70e-6	-	0,00087	2,1	338			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00086	8,58e-6	-	0,00086	2,1	342			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00086	8,57e-6	-	0,00086	2,1	347			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0008	7,81e-6	-	0,0008	2,1	350			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00073	7,33e-6	-	0,00073	2,1	353			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00074	7,39e-6	-	0,00074	2,1	356			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0008	8,17e-6	-	0,0008	2,1	355			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0026	2,63e-5	-	0,0026	5,5	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0032	3,22e-5	-	0,0032	4,7	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,003	0,00003	-	0,003	4,9	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0026	2,64e-5	-	0,0026	5,2	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0025	2,50e-5	-	0,0025	5,3	269			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0033	3,27e-5	-	0,0033	4,6	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,003	0,00003	-	0,003	4,7	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0017	1,74e-5	-	0,0017	6,8	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0017	1,70e-5	-	0,0017	6,7	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0014	1,44e-5	-	0,0014	7,5	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0015	1,46e-5	-	0,0015	7	17			
68	Жил.	1264	-986	2	0,001	0,00001	-	0,001	1,1	32			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0011	1,08e-5	-	0,0011	8,4	34			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00083	8,28e-6	-	0,00083	2,1	338			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0009	8,76e-6	-	0,0009	2,1	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00087	8,70e-6	-	0,00087	2,1	338			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00076	7,60e-6	-	0,00076	2,1	337			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00075	7,55e-6	-	0,00075	2,1	342			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00067	6,74e-6	-	0,00067	2,1	343			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0008	7,80e-6	-	0,0008	2,1	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00075	7,51e-6	-	0,00075	2,1	350			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0008	8,15e-6	-	0,0008	2,1	347			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00084	8,42e-6	-	0,00084	2,1	346			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0007	7,13e-6	-	0,0007	2,1	354			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00145	1,45e-5	-	0,00145	6,8	272	2.0254 1.0121	0,0009 2,47e-8	61,77 0,0017
82	Жил.	1741	-708	2	0,0017	1,73e-5	-	0,0017	6,3	341			
1000	Польз	610	1130	2	0,0045	4,55e-5	-	0,0045	8,4	230	1.0121 1.6208 1.6212	0,0021 9,19e-6 0	46,51 0,2 0

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	ОВОС2.9		Лист
											106

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилноксид) (С<sub>с.с</sub>/ПДК<sub>с.с</sub>)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 1531 – Гексановая кислота (Капроновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000043 г/с и 0,0000164 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830);

- в жилой зоне – **4,21e-5** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,05e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	6,04e-6	3,02e-8	-	6,04e-6	8,4	47			
2	СЗЗ	-224	268	2	8,27e-6	4,13e-8	-	8,27e-6	6,4	46			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,35e-5	6,76e-8	-	1,35e-5	2,1	55			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,57e-5	1,29e-7	-	2,57e-5	1,5	77			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,00006</b>	<b>3,07e-7</b>	-	<b>0,00006</b>	<b>1,1</b>	<b>123</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,00006</b>	<b>99,07</b>
6	СЗЗ	206	974	2	3,87e-5	1,94e-7	-	3,87e-5	1,3	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,73e-5	8,63e-8	-	1,73e-5	1,8	182			
8	СЗЗ	379	1370	2	9,04e-6	4,52e-8	-	9,04e-6	5,3	190			
9	СЗЗ	472	1532	2	6,57e-6	3,29e-8	-	6,57e-6	8,4	195			
10	СЗЗ	527	1665	2	5,32e-6	2,66e-8	-	5,32e-6	8,4	196			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,64e-6	2,32e-8	-	4,64e-6	8,4	197			
12	СЗЗ	616	1803	2	4,28e-6	2,14e-8	-	4,28e-6	8,4	198			
13	СЗЗ	751	1806	2	4,00e-6	2,00e-8	-	4,00e-6	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	6,37e-6	3,19e-8	-	6,37e-6	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	9,47e-6	4,73e-8	-	9,47e-6	4,9	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,00001	5,02e-8	-	0,00001	4,2	57			
17	Жил.	-175	444	2	1,16e-5	5,80e-8	-	1,16e-5	2,8	56			
18	Жил.	-144	440	2	1,24e-5	6,22e-8	-	1,24e-5	2,4	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,25e-5	6,23e-8	-	1,25e-5	2,4	53			
19	Жил.	-174	462	2	1,19e-5	5,97e-8	-	1,19e-5	2,5	57			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,30e-5	6,52e-8	-	1,30e-5	2,2	54			
20	Жил.	-137	456	2	1,30e-5	6,52e-8	-	1,30e-5	2,2	55			
21	Жил.	-174	485	2	1,24e-5	6,19e-8	-	1,24e-5	2,4	59			
22	Жил.	-135	480	2	1,37e-5	6,84e-8	-	1,37e-5	2,1	57			
23	Жил.	-172	504	2	1,28e-5	6,40e-8	-	1,28e-5	2,3	61			
24	Жил.	-135	497	2	1,41e-5	7,04e-8	-	1,41e-5	2	58			
25	Жил.	170	955	2	0,00004	1,99e-7	-	0,00004	1,3	155			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>4,21e-5</b>	<b>2,10e-7</b>	-	<b>4,21e-5</b>	<b>1,2</b>	<b>158</b>	<b>1.0123</b>	<b>4,19e-5</b>	<b>99,47</b>
27	Жил.	191	1005	2	3,25e-5	1,63e-7	-	3,25e-5	1,4	163			
28	Жил.	207	992	2	3,54e-5	1,77e-7	-	3,54e-5	1,3	166			
29	Жил.	209	1039	2	2,83e-5	1,41e-7	-	2,83e-5	1,4	168			
30	Жил.	221	1018	2	3,16e-5	1,58e-7	-	3,16e-5	1,4	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,00003	1,53e-7	-	0,00003	1,4	157			
32	Жил.	382	1476	2	7,40e-6	3,70e-8	-	7,40e-6	7,4	189			
33	Жил.	481	1558	2	6,32e-6	3,16e-8	-	6,32e-6	8,4	195			
33	СЗЗ	481	1558	2	6,31e-6	3,16e-8	-	6,31e-6	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	5,98e-6	2,99e-8	-	5,98e-6	8,4	195			
34	СЗЗ	497	1592	2	5,98e-6	2,99e-8	-	5,98e-6	8,4	195			
35	СЗЗ	516	1642	2	5,52e-6	2,76e-8	-	5,52e-6	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	5,52e-6	2,76e-8	-	5,52e-6	8,4	195			
36	СЗЗ	537	1688	2	5,15e-6	2,57e-8	-	5,15e-6	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	5,15e-6	2,57e-8	-	5,15e-6	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	4,81e-6	2,40e-8	-	4,81e-6	8,4	196			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,81e-6	2,40e-8	-	4,81e-6	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	4,56e-6	2,28e-8	-	4,56e-6	8,4	197			
38	СЗЗ	572	1767	2	4,56e-6	2,28e-8	-	4,56e-6	8,4	197			
39	СЗЗ	233	1364	2	9,30e-6	4,65e-8	-	9,30e-6	5	177			
40	Жил.	-352	194	2	6,50e-6	3,25e-8	-	6,50e-6	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	6,44e-6	3,22e-8	-	6,44e-6	0,9	173			
42	СЗЗ	1745	59	2	8,36e-6	4,18e-8	-	8,36e-6	0,8	187			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,27e-5	6,37e-8	-	1,27e-5	0,7	183			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,78e-5	8,88e-8	-	1,78e-5	0,6	174			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,22e-5	6,11e-8	-	1,22e-5	0,5	294			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,89e-5	9,47e-8	-	1,89e-5	0,6	11			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,10e-5	5,49e-8	-	1,10e-5	0,7	35			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	1410	-695	2	7,02e-6	3,51e-8	-	7,02e-6	0,8	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	3,95e-6	1,98e-8	-	3,95e-6	1,1	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	2,69e-6	1,34e-8	-	2,69e-6	2,6	35			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	2,32e-6	1,16e-8	-	2,32e-6	3,7	39			
52	СЗЗ	834	-1197	2	2,09e-6	1,04e-8	-	2,09e-6	4,6	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,92e-6	9,58e-9	-	1,92e-6	5,4	47			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,89e-6	9,45e-9	-	1,89e-6	8,4	351			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,06e-6	1,03e-8	-	2,06e-6	8,4	354			
56	СЗЗ	482	-930	2	2,47e-6	1,23e-8	-	2,47e-6	8,4	353			
57	Жил.	1692	-178	2	1,72e-5	8,62e-8	-	1,72e-5	0,6	178			
58	Жил.	1748	-356	2	2,42e-5	1,21e-7	-	2,42e-5	0,5	290			
59	Жил.	1791	-398	2	2,25e-5	1,12e-7	-	2,25e-5	0,6	302			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00002	1,00e-7	-	0,00002	0,5	270			
61	Жил.	1841	-399	2	1,94e-5	9,68e-8	-	1,94e-5	0,6	293			
62	Жил.	1732	-498	2	1,78e-5	8,90e-8	-	1,78e-5	0,6	347			
63	Жил.	1749	-509	2	1,71e-5	8,55e-8	-	1,71e-5	0,6	343			
64	Жил.	1402	-707	2	6,77e-6	3,38e-8	-	6,77e-6	0,9	39			
65	Жил.	1419	-718	2	6,78e-6	3,39e-8	-	6,78e-6	0,9	36			
66	Жил.	1383	-791	2	5,56e-6	2,78e-8	-	5,56e-6	0,9	35			
67	Жил.	1515	-798	2	6,31e-6	3,15e-8	-	6,31e-6	0,9	22			
68	Жил.	1264	-986	2	3,50e-6	1,75e-8	-	3,50e-6	1,3	34			
69	Жил.	1283	-917	2	3,97e-6	1,98e-8	-	3,97e-6	1,1	36			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,54e-6	1,27e-8	-	2,54e-6	2,9	34			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,86e-6	1,43e-8	-	2,86e-6	2,1	33			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,72e-6	1,36e-8	-	2,72e-6	2,5	34			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,52e-6	1,26e-8	-	2,52e-6	2,9	27			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,15e-6	1,07e-8	-	2,15e-6	4,1	35			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,94e-6	9,69e-9	-	1,94e-6	4,9	32			
76	Жил.	907	-1272	2	2,03e-6	1,02e-8	-	2,03e-6	4,7	40			
77	Жил.	728	-1271	2	1,87e-6	9,36e-9	-	1,87e-6	5,5	46			
78	Жил.	826	-1230	2	2,02e-6	1,01e-8	-	2,02e-6	4,8	44			
79	Жил.	874	-1213	2	2,10e-6	1,05e-8	-	2,10e-6	4,5	43			
80	Жил.	581	-1259	2	1,84e-6	9,22e-9	-	1,84e-6	8,4	351			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,05e-5</b>	<b>5,25e-8</b>	-	<b>1,05e-5</b>	<b>0,7</b>	<b>284</b>	<b>2.0253</b>	<b>9,38e-6</b>	<b>89,3</b>
82	Жил.	1741	-708	2	8,95e-6	4,48e-8	-	8,95e-6	0,8	353			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,0001</b>	<b>5,14e-7</b>	-	<b>0,0001</b>	<b>0,9</b>	<b>328</b>	<b>1.0123</b>	<b>0,0001</b>	<b>99,79</b>

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

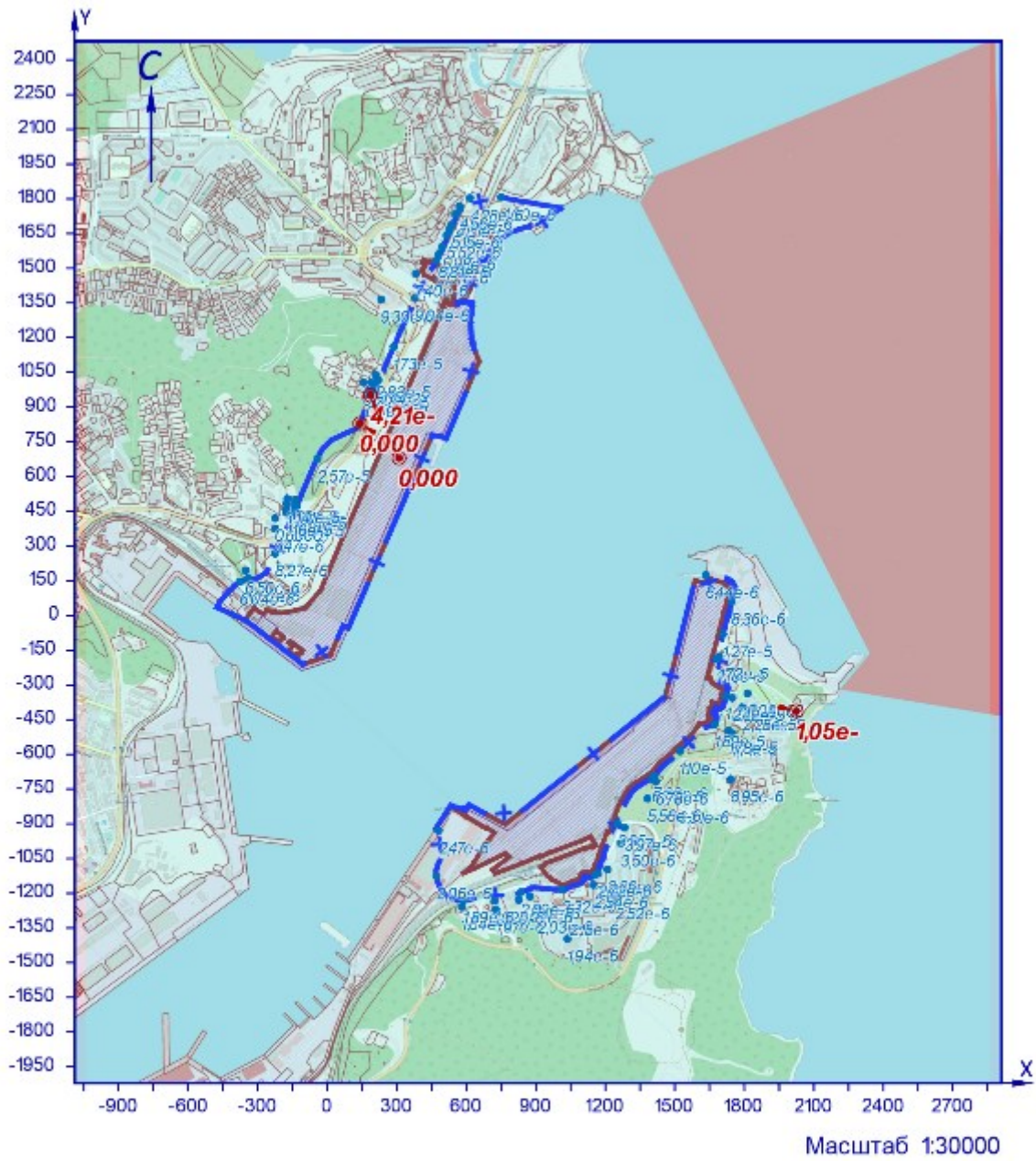
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

109



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/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 – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0091 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830);

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,65e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	3,56e-5	2,14e-6	-	3,56e-5	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00005	2,94e-6	-	0,00005	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00008	4,81e-6	-	0,00008	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00015	9,06e-6	-	0,00015	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,00036</b>	<b>2,16e-5</b>	-	<b>0,00036</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,00036</b>	<b>99,9</b>
											<b>2.0253</b>	<b>3,73e-7</b>	<b>0,1</b>
6	СЗЗ	206	974	2	0,00023	1,39e-5	-	0,00023	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0001	6,06e-6	-	0,0001	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	5,25e-5	3,15e-6	-	5,25e-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	3,81e-5	2,29e-6	-	3,81e-5	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00003	1,84e-6	-	0,00003	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	2,67e-5	1,60e-6	-	2,67e-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	2,46e-5	1,48e-6	-	2,46e-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,29e-5	1,38e-6	-	2,29e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	3,76e-5	2,26e-6	-	3,76e-5	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	5,59e-5	3,36e-6	-	5,59e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00006	3,56e-6	-	0,00006	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00007	4,11e-6	-	0,00007	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	7,37e-5	4,42e-6	-	7,37e-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	7,38e-5	4,43e-6	-	7,38e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00007	4,23e-6	-	0,00007	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	7,73e-5	4,64e-6	-	7,73e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	7,73e-5	4,64e-6	-	7,73e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	7,29e-5	4,37e-6	-	7,29e-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00008	4,85e-6	-	0,00008	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	7,53e-5	4,52e-6	-	7,53e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	8,32e-5	4,99e-6	-	8,32e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00024	1,41e-5	-	0,00024	-	-			
26	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>0,00025</b>	<b>1,50e-5</b>	-	<b>0,00025</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,00025</b>	<b>99,85</b>
											<b>2.0253</b>	<b>3,64e-7</b>	<b>0,15</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00019	1,16e-5	-	0,00019	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00021	1,26e-5	-	0,00021	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00017	0,00001	-	0,00017	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00019	1,12e-5	-	0,00019	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00018	1,09e-5	-	0,00018	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	4,29e-5	2,57e-6	-	4,29e-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	3,66e-5	2,19e-6	-	3,66e-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	3,65e-5	2,19e-6	-	3,65e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	3,45e-5	2,07e-6	-	3,45e-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	3,45e-5	2,07e-6	-	3,45e-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,19e-5	1,91e-6	-	3,19e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	3,19e-5	1,91e-6	-	3,19e-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00003	1,78e-6	-	0,00003	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00003	1,78e-6	-	0,00003	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	2,77e-5	1,66e-6	-	2,77e-5	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	2,77e-5	1,66e-6	-	2,77e-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	2,62e-5	1,57e-6	-	2,62e-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,63e-5	1,58e-6	-	2,63e-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	5,41e-5	3,25e-6	-	5,41e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	3,84e-5	2,30e-6	-	3,84e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	2,28e-5	1,37e-6	-	2,28e-5	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,08e-5	1,25e-6	-	2,08e-5	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,26e-5	1,35e-6	-	2,26e-5	-	-			

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

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

**ОВОС2.9**



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	2,44e-5	1,47e-6	-	2,44e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,08e-5	1,25e-6	-	2,08e-5	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,31e-5	1,39e-6	-	2,31e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,92e-5	1,15e-6	-	1,92e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,70e-5	1,02e-6	-	1,70e-5	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,42e-5	8,51e-7	-	1,42e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,18e-5	7,05e-7	-	1,18e-5	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,13e-5	6,80e-7	-	1,13e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,14e-5	6,84e-7	-	1,14e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,11e-5	6,65e-7	-	1,11e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,11e-5	6,66e-7	-	1,11e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,21e-5	7,28e-7	-	1,21e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,46e-5	8,79e-7	-	1,46e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	2,41e-5	1,45e-6	-	2,41e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	2,73e-5	1,64e-6	-	2,73e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	2,57e-5	1,54e-6	-	2,57e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	2,35e-5	1,41e-6	-	2,35e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	2,33e-5	1,40e-6	-	2,33e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	2,22e-5	1,33e-6	-	2,22e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	2,17e-5	1,30e-6	-	2,17e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	1,68e-5	1,01e-6	-	1,68e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	1,66e-5	9,94e-7	-	1,66e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	1,54e-5	9,26e-7	-	1,54e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,50e-5	8,97e-7	-	1,50e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	1,30e-5	7,83e-7	-	1,30e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	1,39e-5	8,33e-7	-	1,39e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,13e-5	6,78e-7	-	1,13e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,19e-5	7,13e-7	-	1,19e-5	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,18e-5	7,06e-7	-	1,18e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,06e-5	6,39e-7	-	1,06e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,03e-5	6,20e-7	-	1,03e-5	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	9,40e-6	5,64e-7	-	9,40e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,06e-5	6,35e-7	-	1,06e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,07e-5	6,42e-7	-	1,07e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,11e-5	6,64e-7	-	1,11e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,12e-5	6,71e-7	-	1,12e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,08e-5	6,48e-7	-	1,08e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	1,65e-5	9,91e-7	-	1,65e-5	-	-	1.0123 2.0253	1,13e-5 5,26e-6	68,15 31,85
82	Жил.	1741	-708	2	1,58e-5	9,47e-7	-	1,58e-5	-	-			
1000	Польз	310	680	2	0,0007	4,26e-5	-	0,0007	-	-	1.0123 2.0253	0,0007 4,31e-7	99,94 0,06

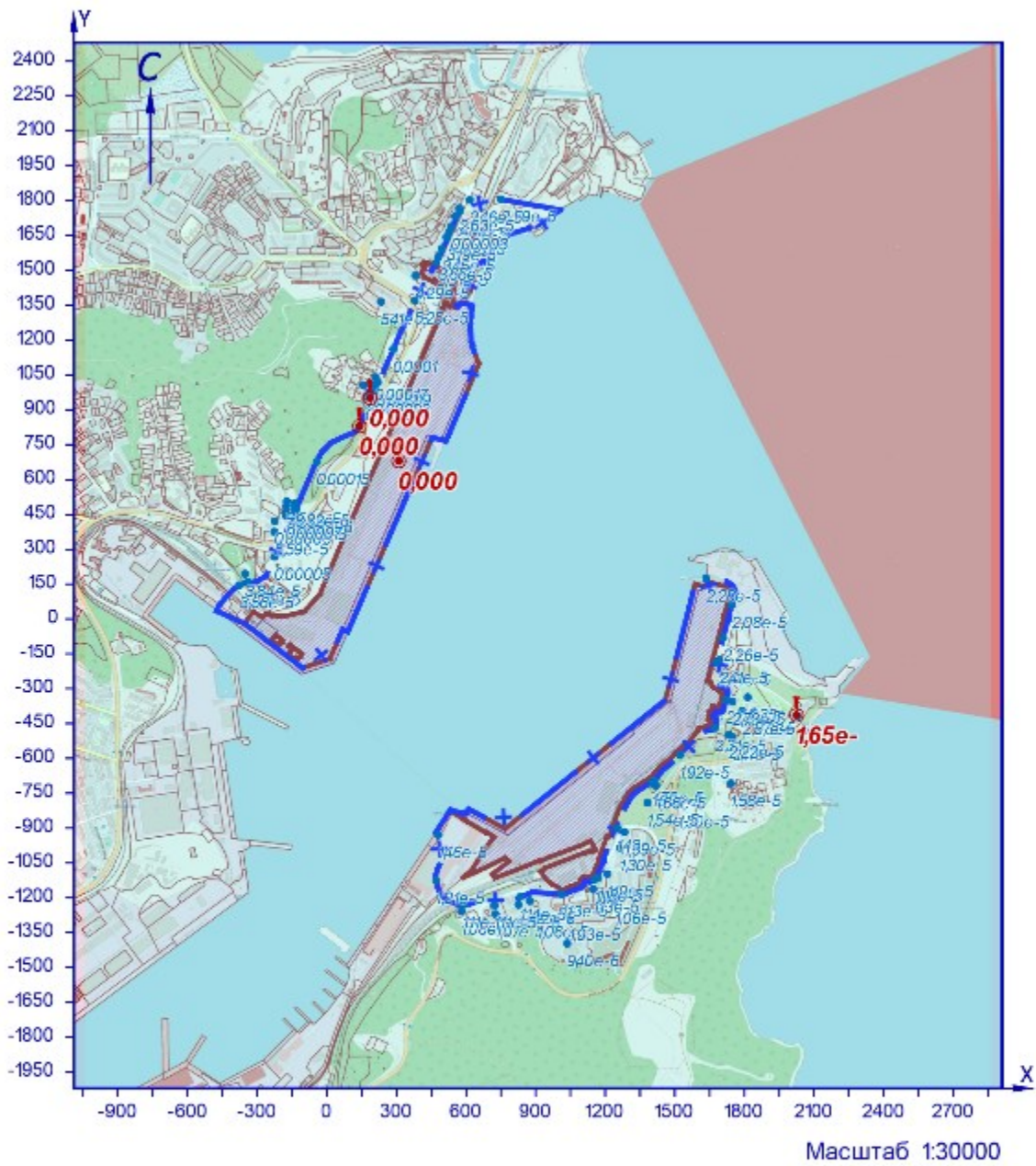
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчётная площадка** приведена на рисунке 30.1.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

112



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 34). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 38; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,197 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,05е-4** (достигается в точке с координатами Х=141 Y=830), вклад источников предприятия 1,05е-4 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);

- в жилой зоне – **9,38е-5** (достигается в точке с координатами Х=186 Y=951), вклад источников предприятия 9,38е-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00009);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,11е-5** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 2,11е-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00002).

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	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
1	СЗЗ	-376	145	2	5,52e-5	8,28e-5	-	5,52e-5	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00007	1,06e-4	-	0,00007	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	7,28e-5	0,00011	-	7,28e-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	7,54e-5	0,00011	-	7,54e-5	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>1,05e-4</b>	<b>0,00016</b>	-	<b>1,05e-4</b>	-	-	<b>1.6114</b>	<b>3,20e-5</b>	<b>30,55</b>
											<b>1.6115</b>	<b>2,84e-5</b>	<b>27,1</b>
											<b>1.6184</b>	<b>1,51e-5</b>	<b>14,41</b>
6	СЗЗ	206	974	2	9,37e-5	0,00014	-	9,37e-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00007	1,06e-4	-	0,00007	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	6,65e-5	0,0001	-	6,65e-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	6,31e-5	9,47e-5	-	6,31e-5	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	3,30e-5	0,00005	-	3,30e-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	2,57e-5	3,85e-5	-	2,57e-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	2,29e-5	3,44e-5	-	2,29e-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,11e-5	3,16e-5	-	2,11e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00006	0,00009	-	0,00006	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	6,44e-5	9,67e-5	-	6,44e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	6,27e-5	9,41e-5	-	6,27e-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	6,78e-5	0,0001	-	6,78e-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	7,24e-5	0,00011	-	7,24e-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	7,24e-5	0,00011	-	7,24e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	6,71e-5	0,0001	-	6,71e-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	7,27e-5	0,00011	-	7,27e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	7,26e-5	0,00011	-	7,26e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	6,62e-5	0,0001	-	6,62e-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00007	0,00011	-	0,00007	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	6,56e-5	0,0001	-	6,56e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00007	1,06e-4	-	0,00007	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00009	0,00013	-	0,00009	-	-			
26	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>9,38e-5</b>	<b>0,00014</b>	-	<b>9,38e-5</b>	-	-	<b>1.6114</b>	<b>2,89e-5</b>	<b>30,8</b>
											<b>1.6115</b>	<b>2,57e-5</b>	<b>27,35</b>
											<b>1.6184</b>	<b>1,27e-5</b>	<b>13,49</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00008	0,00012	-	0,00008	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00009	0,00013	-	0,00009	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00008	0,00012	-	0,00008	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	8,67e-5	0,00013	-	8,67e-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	7,56e-5	1,13e-4	-	7,56e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	6,61e-5	0,0001	-	6,61e-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	5,45e-5	0,00008	-	5,45e-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	5,45e-5	0,00008	-	5,45e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	4,49e-5	6,73e-5	-	4,49e-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	4,49e-5	6,74e-5	-	4,49e-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,60e-5	5,40e-5	-	3,60e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	3,60e-5	5,40e-5	-	3,60e-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00003	4,61e-5	-	0,00003	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00003	4,61e-5	-	0,00003	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	2,71e-5	0,00004	-	2,71e-5	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	2,72e-5	0,00004	-	2,72e-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	2,50e-5	3,76e-5	-	2,50e-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,50e-5	3,76e-5	-	2,50e-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	4,74e-5	0,00007	-	4,74e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	5,65e-5	8,48e-5	-	5,65e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	3,72e-5	5,57e-5	-	3,72e-5	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	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	0,00004	0,00006	-	0,00004	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	5,19e-5	0,00008	-	5,19e-5	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	5,55e-5	8,32e-5	-	5,55e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	4,76e-5	0,00007	-	4,76e-5	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	4,63e-5	0,00007	-	4,63e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	4,29e-5	6,43e-5	-	4,29e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00004	0,00006	-	0,00004	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	4,47e-5	6,70e-5	-	4,47e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	4,25e-5	6,38e-5	-	4,25e-5	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	3,60e-5	5,40e-5	-	3,60e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	2,78e-5	4,17e-5	-	2,78e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	2,32e-5	3,48e-5	-	2,32e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	2,10e-5	3,15e-5	-	2,10e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,19e-5	3,29e-5	-	2,19e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	2,69e-5	0,00004	-	2,69e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	5,37e-5	0,00008	-	5,37e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	4,23e-5	6,35e-5	-	4,23e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	3,53e-5	5,29e-5	-	3,53e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	3,38e-5	0,00005	-	3,38e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00003	4,55e-5	-	0,00003	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	3,65e-5	5,48e-5	-	3,65e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	3,42e-5	0,00005	-	3,42e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00004	0,00006	-	0,00004	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	3,77e-5	5,66e-5	-	3,77e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	3,61e-5	5,41e-5	-	3,61e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00003	4,43e-5	-	0,00003	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00004	0,00006	-	0,00004	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00004	0,00006	-	0,00004	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	3,74e-5	5,61e-5	-	3,74e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	3,84e-5	5,75e-5	-	3,84e-5	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,13e-5	6,20e-5	-	4,13e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,78e-5	4,17e-5	-	2,78e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,59e-5	3,88e-5	-	2,59e-5	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00002	0,00003	-	0,00002	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	2,49e-5	3,73e-5	-	2,49e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	2,19e-5	3,28e-5	-	2,19e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	2,56e-5	3,83e-5	-	2,56e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	2,79e-5	4,18e-5	-	2,79e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00002	0,00003	-	0,00002	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	2,11e-5	3,16e-5	-	2,11e-5	-	-	2,6264 1,6115 1,6114	6,56e-6 2,91e-6 2,84e-6	31,13 13,83 13,49
82	Жил.	1741	-708	2	2,54e-5	3,81e-5	-	2,54e-5	-	-			
1000	Польз	310	680	2	0,00025	0,00038	-	0,00025	-	-	1,6114 1,6115 1,6184	0,00009 8,69e-5 2,81e-5	36,13 34,17 11,06

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

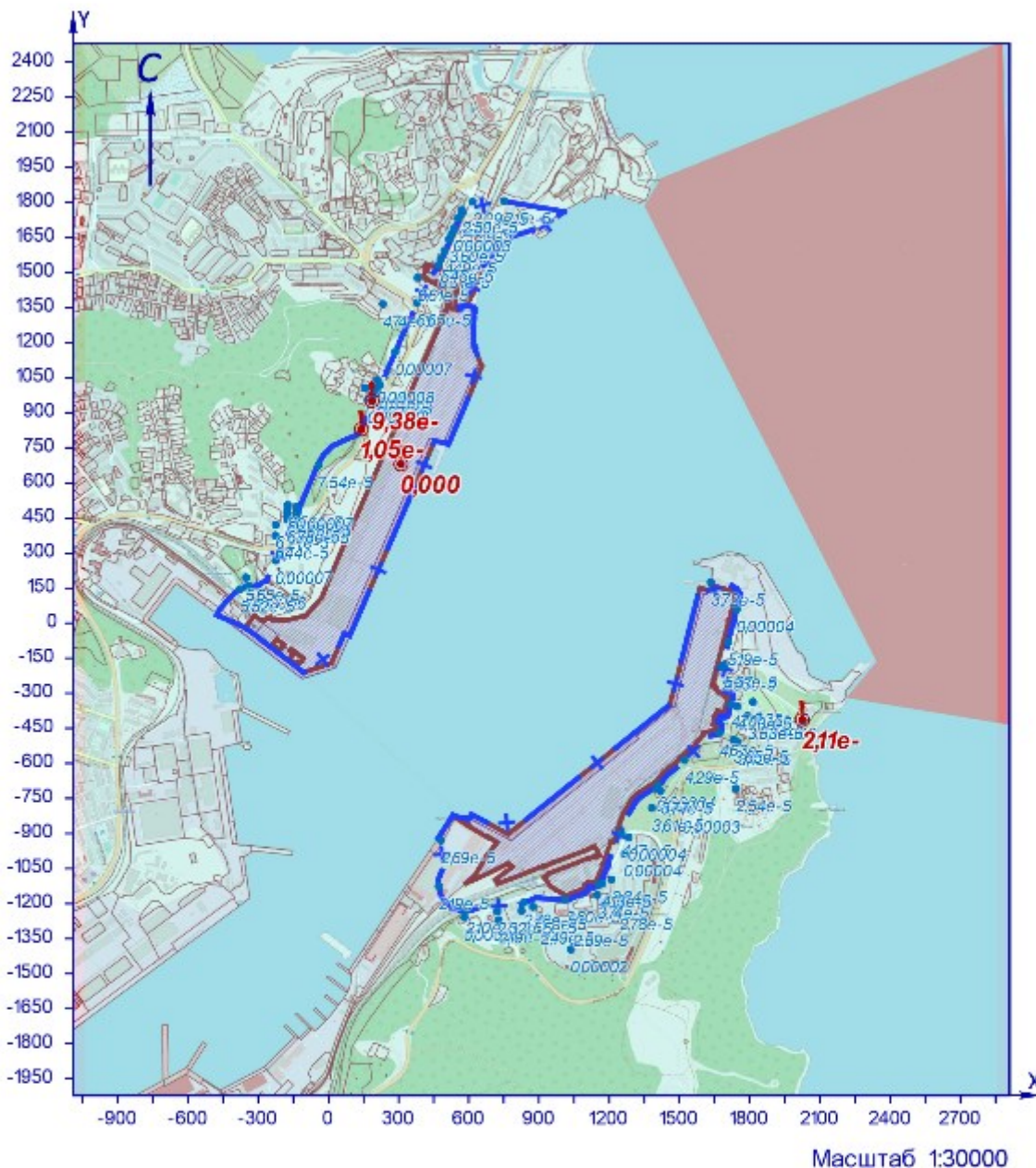
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

115



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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 и 0,0156 т/год.

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 среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,62** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830), в том числе: фоновая концентрация – 0,62;

- в жилой зоне – **0,62** (достигается в точке с координатами X=-135 Y=480), в том числе: фоновая концентрация – 0,62;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,62** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), в том числе: фоновая концентрация – 0,62.

Рассчитанные 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		
		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	0,62	0,093	0,62	9,38e-5	8,4	43			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,62	0,093	0,62	1,25e-4	8,4	41			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,62	0,093	0,62	0,00018	8,4	45			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,62	0,093	0,62	0,00017	8,4	45			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,62</b>	<b>0,093</b>	<b>0,62</b>	<b>0,00032</b>	<b>2,5</b>	<b>45</b>	<b>1.0109</b>	<b>0,00016</b>	<b>0,026</b>
6	СЗЗ	206	974	2	0,62	0,093	0,62	0,00005	2,5	45			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,62	0,093	0,62	2,71e-10	2,5	45			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
9	СЗЗ	472	1532	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
10	СЗЗ	527	1665	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
11	СЗЗ	573	1754	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
12	СЗЗ	616	1803	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
13	СЗЗ	751	1806	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
14	Жил.	-340	159	2	0,62	0,093	0,62	0,0001	8,4	42			
15	Жил.	-225	374	2	0,62	0,093	0,62	0,00014	8,4	45			
16	Жил.	-224	420	2	0,62	0,093	0,62	0,00014	8,4	45			
17	Жил.	-175	444	2	0,62	0,093	0,62	0,00016	8,4	45			
18	Жил.	-144	440	2	0,62	0,093	0,62	0,00017	8,4	45			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,62	0,093	0,62	0,00017	8,4	45			
19	Жил.	-174	462	2	0,62	0,093	0,62	0,00016	8,4	45			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,62	0,093	0,62	0,00018	8,4	45			
20	Жил.	-137	456	2	0,62	0,093	0,62	0,00018	8,4	45			
21	Жил.	-174	485	2	0,62	0,093	0,62	0,00016	8,4	45			
22	<b>Жил.</b>	<b>-135</b>	<b>480</b>	<b>2</b>	<b>0,62</b>	<b>0,093</b>	<b>0,62</b>	<b>0,00018</b>	<b>8,4</b>	<b>45</b>	<b>1.0109</b>	<b>0,00009</b>	<b>0,015</b>
23	Жил.	-172	504	2	0,62	0,093	0,62	0,00016	8,4	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,62	0,093	0,62	0,00018	8,4	45			
25	Жил.	170	955	2	0,62	0,093	0,62	4,77e-5	2,5	45			
26	Жил.	186	951	2	0,62	0,093	0,62	7,69e-5	2,5	45			
27	Жил.	191	1005	2	0,62	0,093	0,62	8,43e-6	2,5	45			
28	Жил.	207	992	2	0,62	0,093	0,62	2,19e-5	2,5	45			
29	Жил.	209	1039	2	0,62	0,093	0,62	1,86e-6	2,5	45			
30	Жил.	221	1018	2	0,62	0,093	0,62	7,98e-6	2,5	45			
31	Жил.	157	1006	2	0,62	0,093	0,62	4,54e-6	2,5	45			
32	Жил.	382	1476	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
33	Жил.	481	1558	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
33	СЗЗ	481	1558	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
34	Жил.	497	1592	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
34	СЗЗ	497	1592	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
35	СЗЗ	516	1642	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
35	Жил.	516	1642	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
36	СЗЗ	537	1688	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
36	Жил.	537	1688	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
37	Жил.	555	1733	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
37	СЗЗ	555	1733	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
38	Жил.	572	1767	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
38	СЗЗ	572	1767	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
39	СЗЗ	233	1364	2	0,62	0,093	1,62	-	2,5	0	-	-	-
40	Жил.	-352	194	2	0,62	0,093	0,62	0,0001	8,4	44			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,62	0,093	0,62	0,00005	8,4	316			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,62	0,093	0,62	4,54e-5	8,4	316			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,62	0,093	0,62	0,00006	8,4	316			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,62	0,093	0,62	0,00006	8,4	317			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,62	0,093	0,62	5,18e-5	8,4	319			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,62	0,093	0,62	0,00005	8,4	323			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,62	0,093	0,62	4,77e-5	8,4	328			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,62	0,093	0,62	4,56e-5	8,4	333			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,62	0,093	0,62	0,00004	8,4	339			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,62	0,093	0,62	3,43e-5	8,4	343			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,62	0,093	0,62	3,32e-5	8,4	347			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,62	0,093	0,62	3,35e-5	8,4	351			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,62	0,093	0,62	3,27e-5	8,4	354			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,62	0,093	0,62	3,28e-5	8,4	358			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,62	0,093	0,62	3,60e-5	8,4	1			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,62	0,093	0,62	4,28e-5	8,4	0			
57	Жил.	1692	-178	2	0,62	0,093	0,62	0,00006	8,4	316			
58	Жил.	1748	-356	2	0,62	0,093	0,62	0,00005	8,4	319			
59	Жил.	1791	-398	2	0,62	0,093	0,62	4,79e-5	8,4	319			
60	Жил.	1814	-337	2	0,62	0,093	0,62	0,00005	8,4	317			
61	Жил.	1841	-399	2	0,62	0,093	0,62	4,65e-5	8,4	318			
62	Жил.	1732	-498	2	0,62	0,093	0,62	4,61e-5	8,4	322			
63	Жил.	1749	-509	2	0,62	0,093	0,62	4,53e-5	8,4	322			
64	Жил.	1402	-707	2	0,62	0,093	0,62	4,53e-5	8,4	333			
65	Жил.	1419	-718	2	0,62	0,093	0,62	4,46e-5	8,4	333			
66	Жил.	1383	-791	2	0,62	0,093	0,62	4,25e-5	8,4	335			
67	Жил.	1515	-798	2	0,62	0,093	0,62	0,00004	8,4	331			
68	Жил.	1264	-986	2	0,62	0,093	0,62	3,76e-5	8,4	340			
69	Жил.	1283	-917	2	0,62	0,093	0,62	0,00004	8,4	338			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,62	0,093	0,62	3,29e-5	8,4	344			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,62	0,093	0,62	3,46e-5	8,4	342			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,62	0,093	0,62	3,44e-5	8,4	343			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,62	0,093	0,62	0,00003	8,4	342			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,62	0,093	0,62	0,00003	8,4	347			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,62	0,093	0,62	2,70e-5	8,4	348			
76	Жил.	907	-1272	2	0,62	0,093	0,62	0,00003	8,4	350			
77	Жил.	728	-1271	2	0,62	0,093	0,62	3,14e-5	8,4	354			
78	Жил.	826	-1230	2	0,62	0,093	0,62	3,25e-5	8,4	352			
79	Жил.	874	-1213	2	0,62	0,093	0,62	3,28e-5	8,4	351			
80	Жил.	581	-1259	2	0,62	0,093	0,62	3,19e-5	8,4	358			
81	Охр.	2024	-413	2	0,62	0,093	0,62	0,00004	8,4	316	1.0108	0,00002	0,003
82	Жил.	1741	-708	2	0,62	0,093	0,62	0,00004	8,4	325			
1000	Польз	460	980	2	0,63	0,094	0,62	0,012	8,4	17	1.0109	0,006	0,96

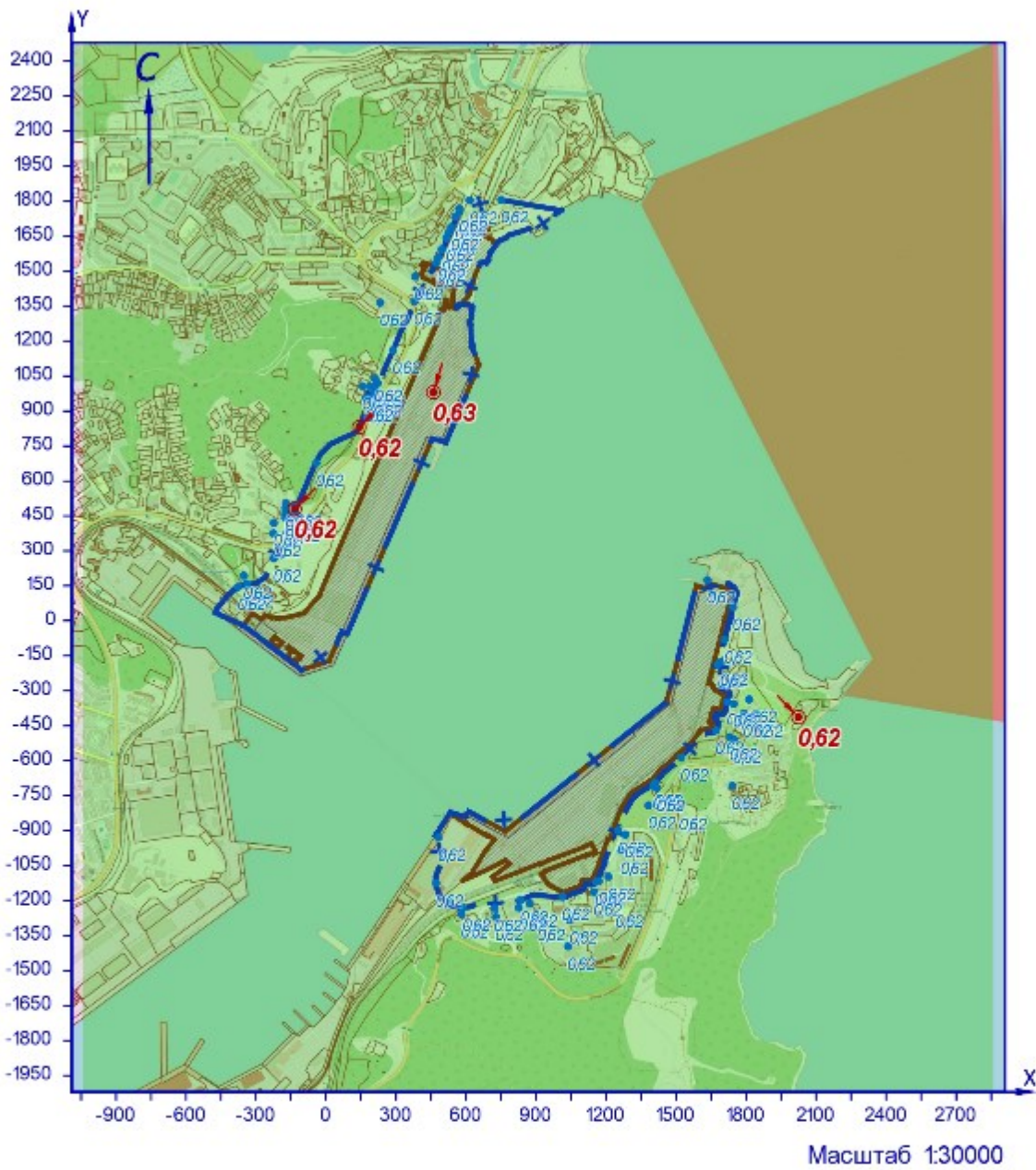
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 32.1.

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ОВОС2.9**

Лист

118



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,125 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470);

- в жилой зоне – **0,037** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Рассчитанные 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			u, 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	0,0034	6,77e-6	-	0,0034	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0045	8,98e-6	-	0,0045	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0065	1,29e-5	-	0,0065	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,011	2,15e-5	-	0,011	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,026	0,00005	-	0,026	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,034	6,74e-5	-	0,034	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,022	4,37e-5	-	0,022	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,01	0,00002	-	0,01	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0062	1,25e-5	-	0,0062	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0047	9,34e-6	-	0,0047	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,004	8,00e-6	-	0,004	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0037	7,33e-6	-	0,0037	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0034	6,86e-6	-	0,0034	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,0036	7,12e-6	-	0,0036	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0052	1,04e-5	-	0,0052	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,0058	1,16e-5	-	0,0058	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,006	1,22e-5	-	0,006	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,006	1,22e-5	-	0,006	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,006	1,19e-5	-	0,006	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0063	1,26e-5	-	0,0063	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,0063	1,26e-5	-	0,0063	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,006	1,22e-5	-	0,006	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0065	1,31e-5	-	0,0065	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,0063	1,25e-5	-	0,0063	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0067	1,34e-5	-	0,0067	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,03	0,00006	-	0,03	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,032	6,43e-5	-	0,032	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,03	0,00006	-	0,03	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,032	6,49e-5	-	0,032	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,029	5,75e-5	-	0,029	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,032	6,40e-5	-	0,032	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,026	5,19e-5	-	0,026	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0074	1,47e-5	-	0,0074	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,006	1,17e-5	-	0,006	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,006	1,17e-5	-	0,006	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0054	1,08e-5	-	0,0054	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0054	1,08e-5	-	0,0054	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0045	8,97e-6	-	0,0045	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0045	8,97e-6	-	0,0045	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0042	8,31e-6	-	0,0042	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0042	8,31e-6	-	0,0042	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,004	7,85e-6	-	0,004	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,004	7,85e-6	-	0,004	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,01	0,00002	-	0,01	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0036	7,25e-6	-	0,0036	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0068	1,36e-5	-	0,0068	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,008	1,58e-5	-	0,008	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0116	2,32e-5	-	0,0116	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,017	3,41e-5	-	0,017	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,027	5,47e-5	-	0,027	-	-			

Индв.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,048</b>	<b>9,60e-5</b>	-	<b>0,048</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,024</b> <b>0,021</b> <b>0,0018</b>	<b>49,37</b> <b>44,6</b> <b>3,81</b>
47	С33	1522	-586	2	0,023	4,57e-5	-	0,023	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,0124	2,48e-5	-	0,0124	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,0058	1,16e-5	-	0,0058	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,0037	7,31e-6	-	0,0037	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,003	6,08e-6	-	0,003	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,0026	5,23e-6	-	0,0026	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,0023	4,64e-6	-	0,0023	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,0021	4,21e-6	-	0,0021	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,0021	4,22e-6	-	0,0021	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,0025	5,05e-6	-	0,0025	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,016	3,25e-5	-	0,016	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,025	0,00005	-	0,025	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,023	4,57e-5	-	0,023	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,019	3,85e-5	-	0,019	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,019	3,71e-5	-	0,019	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,037</b>	<b>7,34e-5</b>	-	<b>0,037</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,018</b> <b>0,016</b> <b>0,0014</b>	<b>48,97</b> <b>44,54</b> <b>3,83</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,034	6,78e-5	-	0,034	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,012	2,36e-5	-	0,012	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,012	2,37e-5	-	0,012	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,009	1,81e-5	-	0,009	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,011	2,15e-5	-	0,011	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,005	0,00001	-	0,005	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,006	1,17e-5	-	0,006	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0034	6,87e-6	-	0,0034	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,004	7,85e-6	-	0,004	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0037	7,42e-6	-	0,0037	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0034	6,83e-6	-	0,0034	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0028	5,54e-6	-	0,0028	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0024	4,83e-6	-	0,0024	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0026	5,10e-6	-	0,0026	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0022	4,50e-6	-	0,0022	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0025	5,03e-6	-	0,0025	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0027	5,30e-6	-	0,0027	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,002	4,09e-6	-	0,002	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00002</b>	-	<b>0,01</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,0046</b> <b>0,0043</b> <b>0,00038</b>	<b>45,81</b> <b>42,51</b> <b>3,73</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,017	3,33e-5	-	0,017	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>460</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,052</b>	<b>1,05e-4</b>	-	<b>0,052</b>	-	-	<b>1.0116</b> <b>1.0117</b> <b>1.0118</b>	<b>0,024</b> <b>0,023</b> <b>0,005</b>	<b>45,88</b> <b>43,2</b> <b>9,41</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.

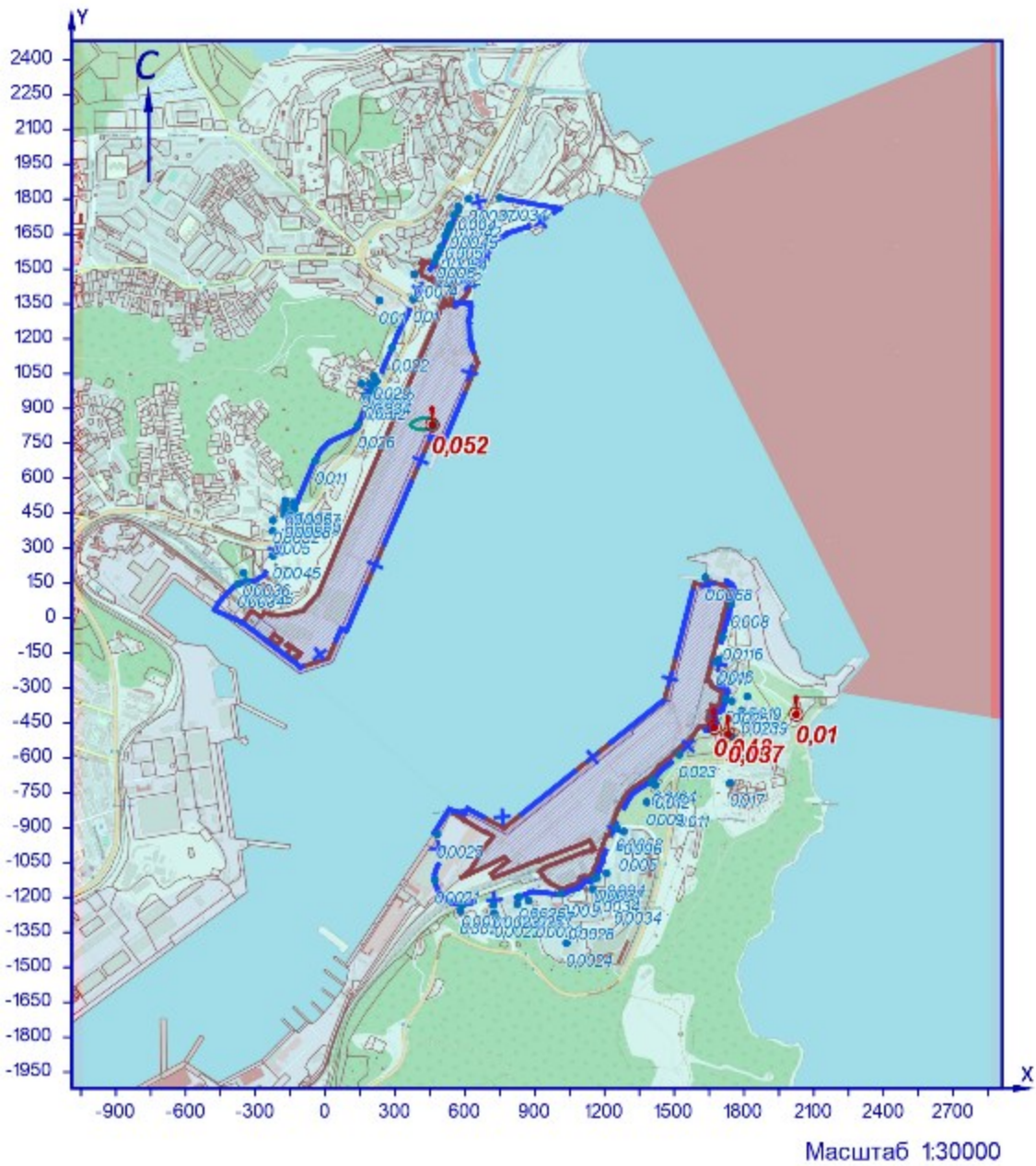
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

121



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05

Рисунок 331 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.9

Лист

122

**34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид кремния и другие)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид кремния и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0266 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00106** (достигается в точке с координатами X=1410 Y=-695), вклад источников предприятия 0,00106 (вклад неорганизованных источников – 0,00106);

- в жилой зоне – **0,00103** (достигается в точке с координатами X=1402 Y=-707), вклад источников предприятия 0,00103 (вклад неорганизованных источников – 0,00103);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,13e-4** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,13e-4 (вклад неорганизованных источников – 1,13e-4).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

**Таблица № 34.1 – 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	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	0,00022	1,08e-5	-	0,00022	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00022	1,10e-5	-	0,00022	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00012	6,00e-6	-	0,00012	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	7,37e-5	3,68e-6	-	7,37e-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00005	2,57e-6	-	0,00005	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	3,71e-5	1,86e-6	-	3,71e-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,83e-5	1,42e-6	-	2,83e-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	2,26e-5	1,13e-6	-	2,26e-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00002	9,74e-7	-	0,00002	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,74e-5	8,70e-7	-	1,74e-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,62e-5	8,11e-7	-	1,62e-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,56e-5	7,81e-7	-	1,56e-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,55e-5	7,76e-7	-	1,55e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00024	1,20e-5	-	0,00024	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	1,55e-4	7,74e-6	-	1,55e-4	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	1,35e-4	6,77e-6	-	1,35e-4	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00013	6,39e-6	-	0,00013	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00013	6,50e-6	-	0,00013	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00013	6,50e-6	-	0,00013	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00012	6,08e-6	-	0,00012	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,24e-4	6,22e-6	-	1,24e-4	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	1,24e-4	6,21e-6	-	1,24e-4	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	1,14e-4	5,71e-6	-	1,14e-4	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00012	5,84e-6	-	0,00012	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00011	5,43e-6	-	0,00011	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00011	5,57e-6	-	0,00011	-	-			
25	Жил.	170	955	2	3,86e-5	1,93e-6	-	3,86e-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	3,88e-5	1,94e-6	-	3,88e-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	3,53e-5	1,77e-6	-	3,53e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	3,60e-5	1,80e-6	-	3,60e-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	3,34e-5	1,67e-6	-	3,34e-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	3,45e-5	1,73e-6	-	3,45e-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	3,54e-5	1,77e-6	-	3,54e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00002	1,02e-6	-	0,00002	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,91e-5	9,53e-7	-	1,91e-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,90e-5	9,52e-7	-	1,90e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,85e-5	9,25e-7	-	1,85e-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,85e-5	9,25e-7	-	1,85e-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,77e-5	8,87e-7	-	1,77e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,77e-5	8,87e-7	-	1,77e-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,71e-5	8,55e-7	-	1,71e-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,71e-5	8,55e-7	-	1,71e-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,65e-5	8,24e-7	-	1,65e-5	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,65e-5	8,25e-7	-	1,65e-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,61e-5	8,03e-7	-	1,61e-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,61e-5	8,03e-7	-	1,61e-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,25e-5	1,12e-6	-	2,25e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00021	1,04e-5	-	0,00021	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0001	5,08e-6	-	0,0001	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00011	5,49e-6	-	0,00011	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,45e-4	7,27e-6	-	1,45e-4	-	-			

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм. № подл.

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00019	9,29e-6	-	0,00019	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00023	1,14e-5	-	0,00023	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00034	1,70e-5	-	0,00034	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0009	4,42e-5	-	0,0009	-	-			
<b>48</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1410</b>	<b>-695</b>	<b>2</b>	<b>0,00106</b>	<b>5,28e-5</b>	-	<b>0,00106</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,0006</b>	<b>56,93</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,00032</b>	<b>30,62</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,00011</b>	<b>10,65</b>
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0007	3,57e-5	-	0,0007	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00032	1,61e-5	-	0,00032	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00028	1,39e-5	-	0,00028	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00022	1,12e-5	-	0,00022	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00016	7,83e-6	-	0,00016	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00012	6,05e-6	-	0,00012	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,14e-4	5,68e-6	-	1,14e-4	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00014	7,05e-6	-	0,00014	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00018	8,92e-6	-	0,00018	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00021	1,05e-5	-	0,00021	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00019	9,65e-6	-	0,00019	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00017	8,49e-6	-	0,00017	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00017	8,42e-6	-	0,00017	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00027	1,37e-5	-	0,00027	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00026	1,29e-5	-	0,00026	-	-			
<b>64</b>	<b>Жил.</b>	<b>1402</b>	<b>-707</b>	<b>2</b>	<b>0,00103</b>	<b>5,17e-5</b>	-	<b>0,00103</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,0006</b>	<b>56,98</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,00032</b>	<b>30,54</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,00011</b>	<b>10,58</b>
65	Жил.	1419	-718	2	0,0009	4,63e-5	-	0,0009	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0008	0,00004	-	0,0008	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0005	2,47e-5	-	0,0005	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00048	2,39e-5	-	0,00048	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0006	0,00003	-	0,0006	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00027	1,34e-5	-	0,00027	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00032	1,61e-5	-	0,00032	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00032	1,60e-5	-	0,00032	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00021	1,06e-5	-	0,00021	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00018	9,05e-6	-	0,00018	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00013	6,64e-6	-	0,00013	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00018	8,89e-6	-	0,00018	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00014	7,07e-6	-	0,00014	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00019	9,60e-6	-	0,00019	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00022	1,10e-5	-	0,00022	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,14e-4	5,69e-6	-	1,14e-4	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,13e-4</b>	<b>5,67e-6</b>	-	<b>1,13e-4</b>	-	-	<b>2.6261</b>	<b>0,00006</b>	<b>53,79</b>
											<b>2.6297</b>	<b>0,00003</b>	<b>26,46</b>
											<b>2.6260</b>	<b>1,59e-5</b>	<b>14,04</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00027	1,35e-5	-	0,00027	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1210</b>	<b>-670</b>	<b>2</b>	<b>0,0031</b>	<b>0,00016</b>	-	<b>0,0031</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,002</b>	<b>62,8</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,0008</b>	<b>24,96</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0003</b>	<b>9,75</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.

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

124

2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (дианае и другие (Сс.г./ПДКсс.)

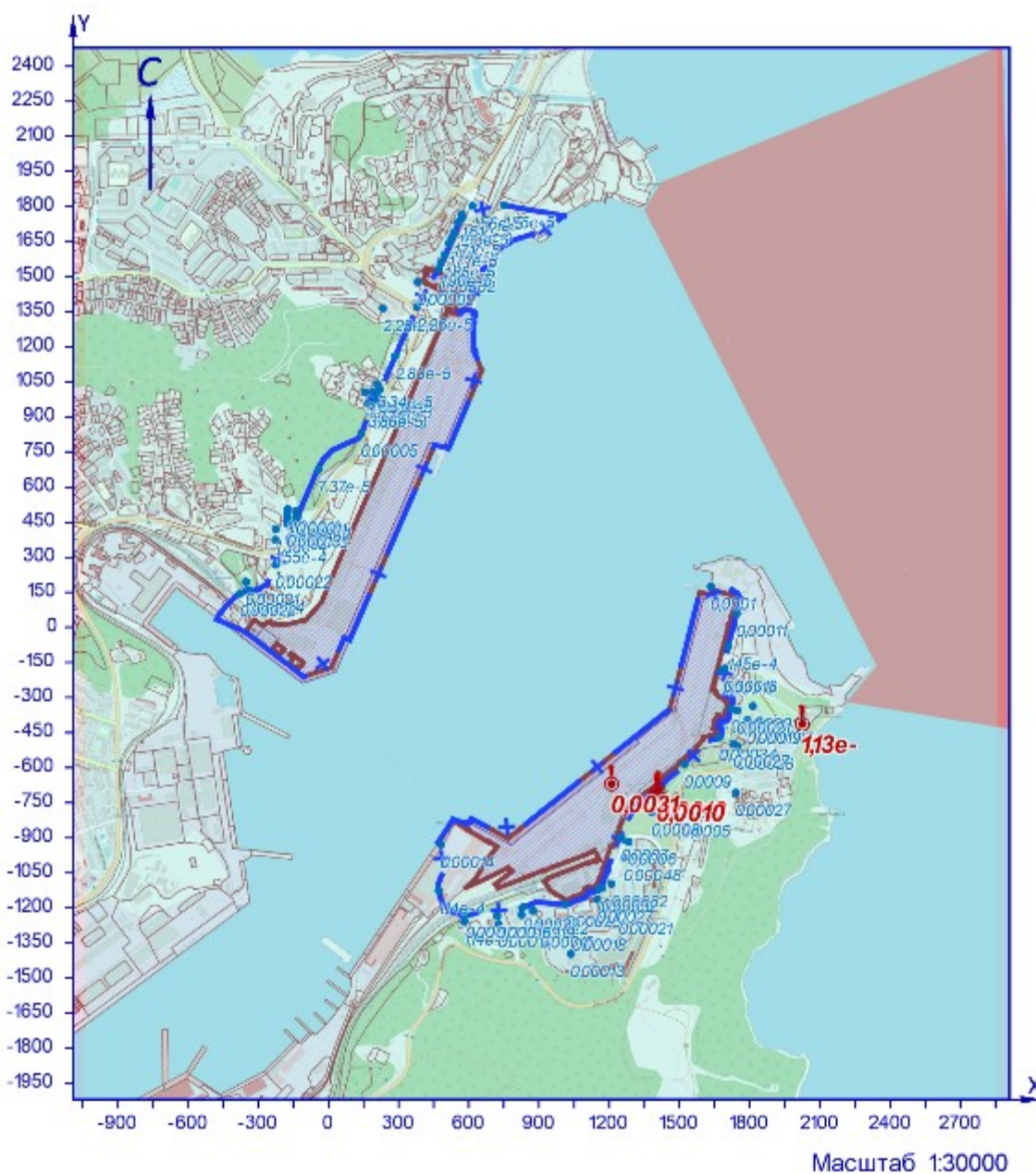


Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.9

**35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 28). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 24; 10-50 м – 6; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,125 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,026** (достигается в точке с координатами Х=1708 Y=-81), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами Х=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0076** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,0076 (вклад неорганизованных источников – 0,0076).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.1.

**Таблица № 35.1 – 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>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0087	0,00087	-	0,0087	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0103	0,00103	-	0,0103	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0032	0,00032	-	0,0032	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,006	0,0006	-	0,006	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0087	0,00087	-	0,0087	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,0086	0,00086	-	0,0086	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0106	0,00106	-	0,0106	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0114	0,00114	-	0,0114	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,0096	0,00096	-	0,0096	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0036	0,00036	-	0,0036	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,003	0,0003	-	0,003	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,003	0,0003	-	0,003	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0028	0,00028	-	0,0028	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0028	0,00028	-	0,0028	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,002	0,0002	-	0,002	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,02	0,002	-	0,02	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	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	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
<b>43</b>	<b>С33</b>	<b>1708</b>	<b>-81</b>	<b>2</b>	<b>0,026</b>	<b>0,0026</b>	-	<b>0,026</b>	-	-	<b>2.6264</b>	<b>0,0083</b>	<b>32,06</b>
											<b>2.6263</b>	<b>0,007</b>	<b>26,78</b>
											<b>2.6295</b>	<b>0,0055</b>	<b>21,22</b>
44	С33	1681	-188	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			
45	С33	1720	-348	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,007	0,0007	-	0,007	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,004	0,0004	-	0,004	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,023</b>	<b>0,0023</b>	-	<b>0,023</b>	-	-	<b>2.6264</b>	<b>0,008</b>	<b>34,4</b>
											<b>2.6263</b>	<b>0,007</b>	<b>29,47</b>
											<b>2.6295</b>	<b>0,0028</b>	<b>11,82</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0126	0,00126	-	0,0126	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0063	0,00063	-	0,0063	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0074	0,00074	-	0,0074	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,007	0,0007	-	0,007	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0044	0,00044	-	0,0044	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	-	-			
<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>2.6263</b>	<b>0,002</b>	<b>26,02</b>
											<b>2.6264</b>	<b>0,0017</b>	<b>22,66</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,00094</b>	<b>12,36</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0096	0,00096	-	0,0096	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>380</b>	<b>2</b>	<b>0,067</b>	<b>0,0067</b>	-	<b>0,067</b>	-	-	<b>1.6113</b>	<b>0,044</b>	<b>65,68</b>
											<b>1.6114</b>	<b>0,01</b>	<b>15,02</b>
											<b>1.6204</b>	<b>0,008</b>	<b>12</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.

Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

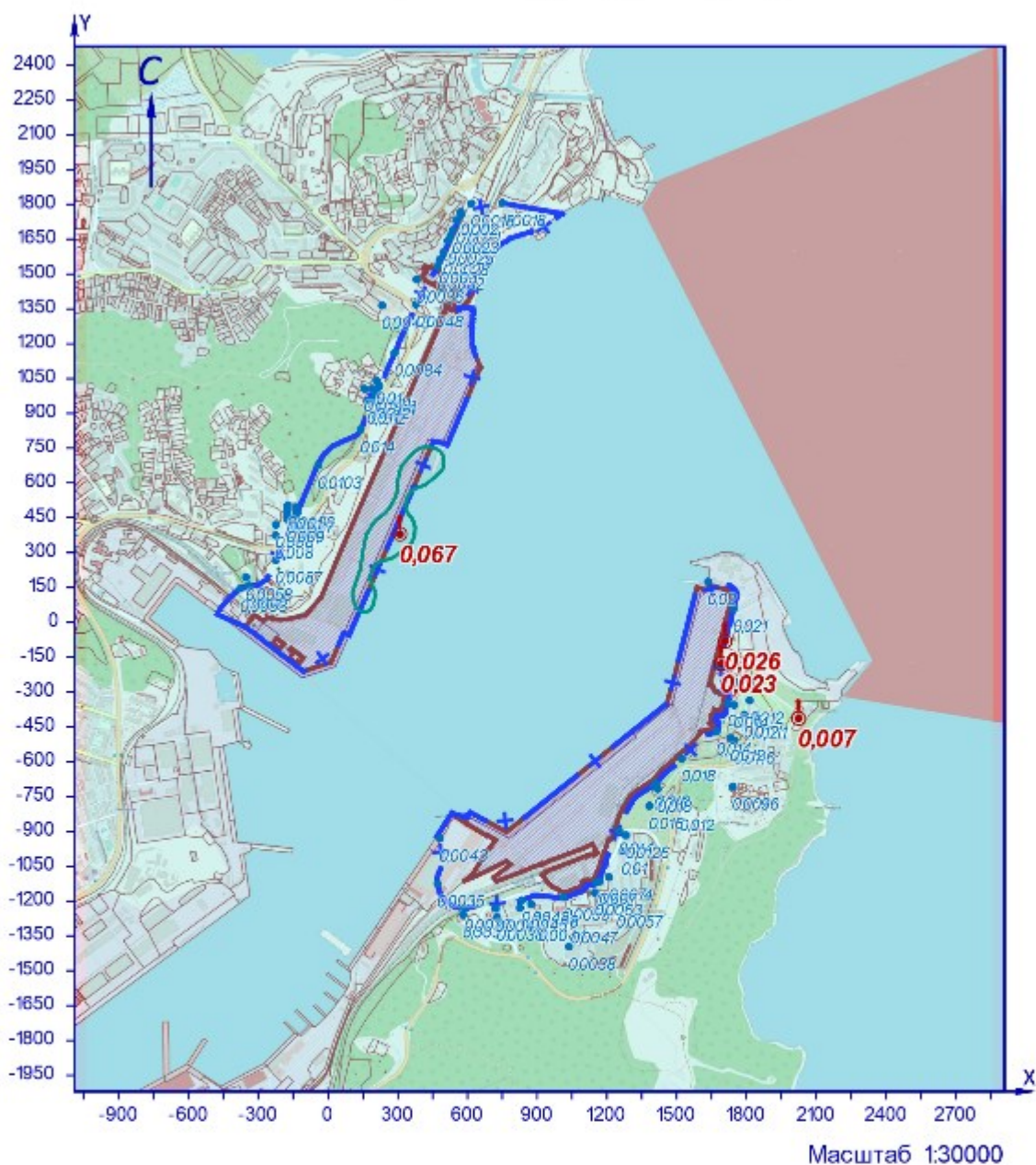
**ОВОС2.9**

Лист

127



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) (Сел./ПДКс.с)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3721. Пыль мучная» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 3721 – Пыль мучная. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, 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: 0,0039 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=141 Y=830);

- в жилой зоне – **1,81e-5** (достигается в точке с координатами X=186 Y=951);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,64e-7** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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	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	2,29e-6	9,14e-7	-	2,29e-6	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	3,51e-6	1,40e-6	-	3,51e-6	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	5,89e-6	2,35e-6	-	5,89e-6	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00001	4,02e-6	-	0,00001	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,00003</b>	<b>1,24e-5</b>	-	<b>0,00003</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,00003</b>	<b>99,92</b>
											<b>2.0253</b>	<b>2,53e-8</b>	<b>0,08</b>
6	СЗЗ	206	974	2	1,62e-5	6,49e-6	-	1,62e-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,14e-6	2,85e-6	-	7,14e-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	3,85e-6	1,54e-6	-	3,85e-6	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,54e-6	1,02e-6	-	2,54e-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,67e-6	6,69e-7	-	1,67e-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,24e-6	4,97e-7	-	1,24e-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,07e-6	4,28e-7	-	1,07e-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	9,53e-7	3,81e-7	-	9,53e-7	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	2,46e-6	9,84e-7	-	2,46e-6	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	4,13e-6	1,65e-6	-	4,13e-6	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	4,41e-6	1,76e-6	-	4,41e-6	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	5,10e-6	2,04e-6	-	5,10e-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	5,47e-6	2,19e-6	-	5,47e-6	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	5,47e-6	2,19e-6	-	5,47e-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	5,24e-6	2,10e-6	-	5,24e-6	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	5,70e-6	2,28e-6	-	5,70e-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	5,70e-6	2,28e-6	-	5,70e-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	5,41e-6	2,16e-6	-	5,41e-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	5,94e-6	2,37e-6	-	5,94e-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	5,56e-6	2,23e-6	-	5,56e-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	6,08e-6	2,43e-6	-	6,08e-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,67e-5	6,67e-6	-	1,67e-5	-	-			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>1,81e-5</b>	<b>7,23e-6</b>	-	<b>1,81e-5</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>1,80e-5</b>	<b>99,86</b>
											<b>2.0253</b>	<b>2,44e-8</b>	<b>0,14</b>
27	Жил.	191	1005	2	1,31e-5	5,22e-6	-	1,31e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,44e-5	5,77e-6	-	1,44e-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,12e-5	4,47e-6	-	1,12e-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,26e-5	5,02e-6	-	1,26e-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,21e-5	4,85e-6	-	1,21e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	2,98e-6	1,19e-6	-	2,98e-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	2,40e-6	9,59e-7	-	2,40e-6	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,40e-6	9,59e-7	-	2,40e-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	2,22e-6	8,88e-7	-	2,22e-6	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,22e-6	8,88e-7	-	2,22e-6	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,84e-6	7,34e-7	-	1,84e-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,83e-6	7,34e-7	-	1,83e-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,54e-6	6,17e-7	-	1,54e-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,54e-6	6,18e-7	-	1,54e-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,33e-6	5,33e-7	-	1,33e-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,33e-6	5,33e-7	-	1,33e-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,20e-6	4,81e-7	-	1,20e-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,20e-6	4,81e-7	-	1,20e-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	3,99e-6	1,60e-6	-	3,99e-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,53e-6	1,01e-6	-	2,53e-6	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	8,84e-7	3,53e-7	-	8,84e-7	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	8,33e-7	3,33e-7	-	8,33e-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,04e-6	4,18e-7	-	1,04e-6	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,47e-6	5,87e-7	-	1,47e-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,97e-6	1,19e-6	-	2,97e-6	-	-			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,57e-6	6,30e-7	-	1,57e-6	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	8,59e-7	3,44e-7	-	8,59e-7	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	6,68e-7	2,67e-7	-	6,68e-7	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	5,33e-7	2,13e-7	-	5,33e-7	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	4,38e-7	1,75e-7	-	4,38e-7	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	4,17e-7	1,67e-7	-	4,17e-7	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	4,13e-7	1,65e-7	-	4,13e-7	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,98e-7	1,59e-7	-	3,98e-7	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,95e-7	1,58e-7	-	3,95e-7	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,30e-7	1,72e-7	-	4,30e-7	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,27e-7	2,11e-7	-	5,27e-7	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,41e-6	5,63e-7	-	1,41e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	2,79e-6	1,11e-6	-	2,79e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	2,04e-6	8,16e-7	-	2,04e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	1,73e-6	6,93e-7	-	1,73e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	1,60e-6	6,39e-7	-	1,60e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,42e-6	5,69e-7	-	1,42e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,34e-6	5,37e-7	-	1,34e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	6,56e-7	2,62e-7	-	6,56e-7	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	6,49e-7	2,60e-7	-	6,49e-7	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	5,92e-7	2,37e-7	-	5,92e-7	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	5,87e-7	2,35e-7	-	5,87e-7	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	4,90e-7	1,96e-7	-	4,90e-7	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	5,22e-7	2,09e-7	-	5,22e-7	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	4,22e-7	1,69e-7	-	4,22e-7	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	4,45e-7	1,78e-7	-	4,45e-7	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,39e-7	1,76e-7	-	4,39e-7	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,01e-7	1,60e-7	-	4,01e-7	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	3,82e-7	1,53e-7	-	3,82e-7	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	3,48e-7	1,39e-7	-	3,48e-7	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	3,87e-7	1,55e-7	-	3,87e-7	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	3,85e-7	1,54e-7	-	3,85e-7	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	4,01e-7	1,60e-7	-	4,01e-7	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	4,07e-7	1,63e-7	-	4,07e-7	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	3,85e-7	1,54e-7	-	3,85e-7	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>7,64e-7</b>	<b>3,06e-7</b>	-	<b>7,64e-7</b>	-	-	<b>2.0253</b>	<b>3,88e-7</b>	<b>50,81</b>
											<b>1.0123</b>	<b>3,76e-7</b>	<b>49,19</b>
82	Жил.	1741	-708	2	6,85e-7	2,74e-7	-	6,85e-7	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,00009</b>	<b>3,59e-5</b>	-	<b>0,00009</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,00009</b>	<b>99,97</b>
											<b>2.0253</b>	<b>3,12e-8</b>	<b>0,035</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.

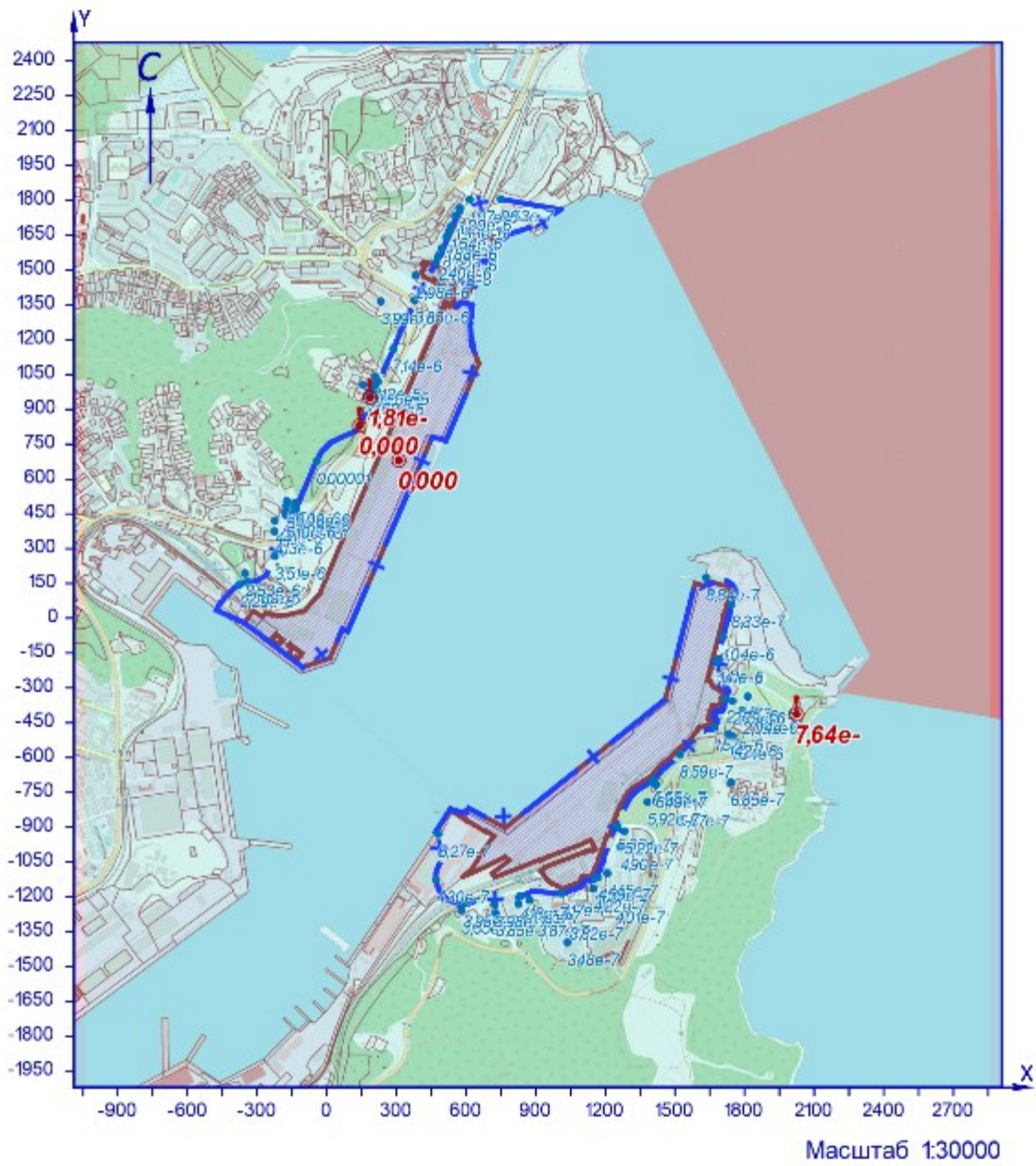
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

130



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3749. Пыль каменного угля» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование вещества с кодом 3749 – Пыль каменного угля. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 26). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 11; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 7,381 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,063** (достигается в точке с координатами X=1681 Y=-188), вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- в жилой зоне – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,014** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

**Таблица № 37.1 – 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	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	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,045	0,0045	-	0,045	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,043	0,0043	-	0,043	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,033	0,0033	-	0,033	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0106	0,00106	-	0,0106	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0067	0,00067	-	0,0067	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,006	0,0006	-	0,006	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,02	0,002	-	0,02	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,039	0,0039	-	0,039	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,042	0,0042	-	0,042	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,037	0,0037	-	0,037	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,037	0,0037	-	0,037	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,032	0,0032	-	0,032	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0083	0,00083	-	0,0083	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0083	0,00083	-	0,0083	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0076	0,00076	-	0,0076	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0076	0,00076	-	0,0076	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,007	0,0007	-	0,007	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,007	0,0007	-	0,007	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,031	0,0031	-	0,031	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,042	0,0042	-	0,042	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,06	0,006	-	0,06	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>44</b>	<b>С33</b>	<b>1681</b>	<b>-188</b>	<b>2</b>	<b>0,063</b>	<b>0,0063</b>	-	<b>0,063</b>	-	-	<b>2.6262</b>	<b>0,035</b>	<b>55,34</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,017</b>	<b>26,43</b>
											<b>2.6264</b>	<b>0,0029</b>	<b>4,56</b>
45	С33	1720	-348	2	0,037	0,0037	-	0,037	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,013	0,0013	-	0,013	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,0083	0,00083	-	0,0083	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,06</b>	<b>0,006</b>	-	<b>0,06</b>	-	-	<b>2.6262</b>	<b>0,033</b>	<b>55,7</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,015</b>	<b>25,82</b>
											<b>2.6264</b>	<b>0,0027</b>	<b>4,49</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,033	0,0033	-	0,033	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,025	0,0025	-	0,025	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,037	0,0037	-	0,037	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,032	0,0032	-	0,032	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0085	0,00085	-	0,0085	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0107	0,00107	-	0,0107	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0114	0,00114	-	0,0114	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0125	0,00125	-	0,0125	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,014</b>	<b>0,0014</b>	-	<b>0,014</b>	-	-	<b>2.6262</b>	<b>0,0067</b>	<b>48,8</b>
											<b>2.6258</b>	<b>0,0017</b>	<b>12,65</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,0011</b>	<b>8,06</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>460</b>	<b>980</b>	<b>2</b>	<b>0,26</b>	<b>0,026</b>	-	<b>0,26</b>	-	-	<b>1.6206</b>	<b>0,18</b>	<b>69,86</b>
											<b>1.6114</b>	<b>0,038</b>	<b>14,8</b>
											<b>1.6112</b>	<b>0,021</b>	<b>8,22</b>

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

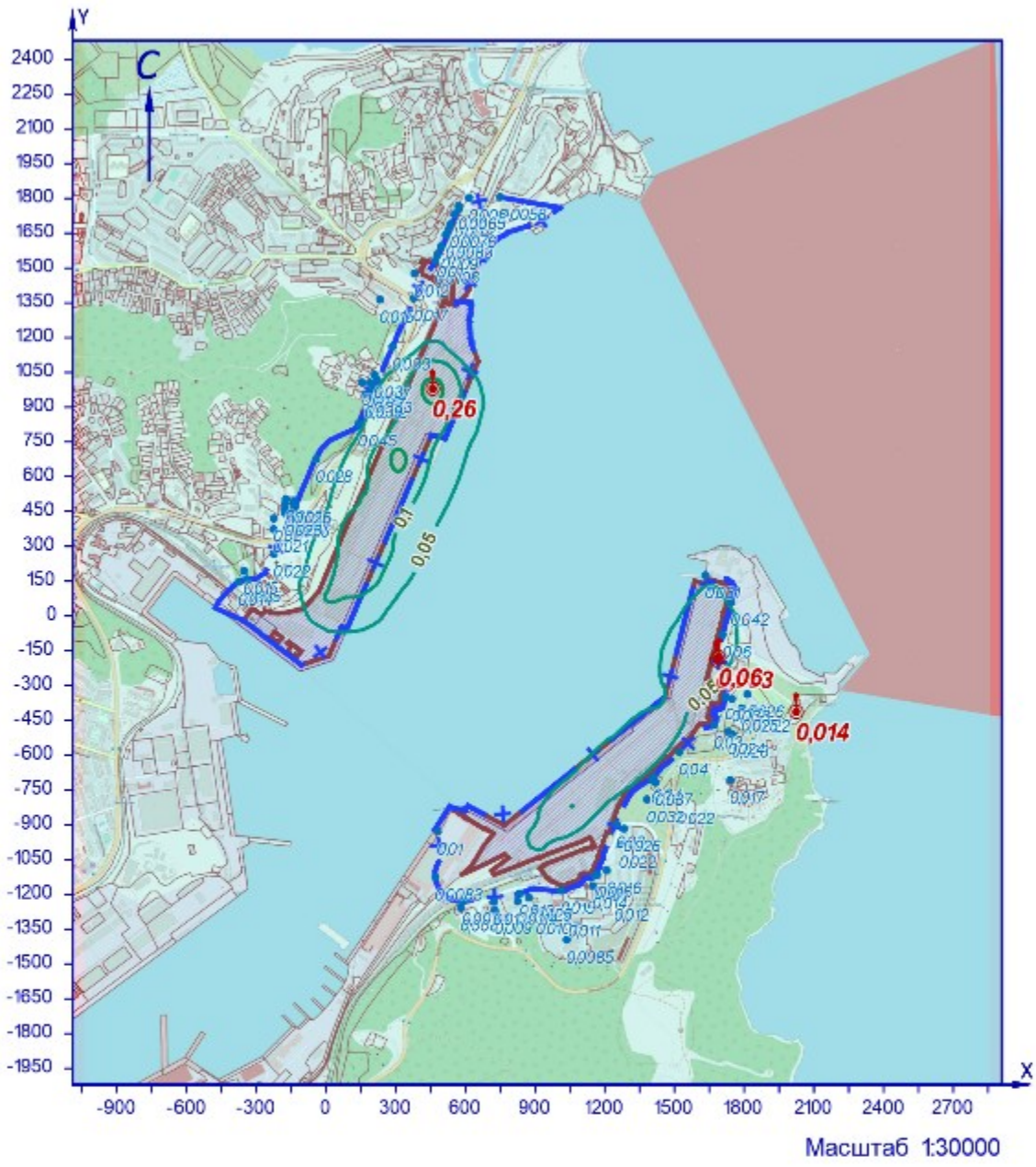
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

133



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**38 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.  
 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: 0,00137 т/год.  
 Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узел регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.  
 Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:  
 - на границе С33 – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 8,26e-5);  
 - в жилой зоне – **4,39e-5** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), вклад источников предприятия 4,39e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,43e-5);  
 - в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,87e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,87e-5 (вклад неорганизованных источников – 7,98e-6).  
 Рассчитанные 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	2,16e-5	-	-	2,16e-5	-	-			
2	С33	-224	268	2	2,51e-5	-	-	2,51e-5	-	-			
3	С33	-132	470	2	2,12e-5	-	-	2,12e-5	-	-			
4	С33	-42	676	2	2,41e-5	-	-	2,41e-5	-	-			
5	С33	141	830	2	3,70e-5	-	-	3,70e-5	-	-			
6	С33	206	974	2	4,33e-5	-	-	4,33e-5	-	-			
7	С33	287	1160	2	4,57e-5	-	-	4,57e-5	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00004	-	-	0,00004	-	-			
9	С33	472	1532	2	3,74e-5	-	-	3,74e-5	-	-			
10	С33	527	1665	2	2,36e-5	-	-	2,36e-5	-	-			
11	С33	573	1754	2	1,85e-5	-	-	1,85e-5	-	-			
12	С33	616	1803	2	1,64e-5	-	-	1,64e-5	-	-			
13	С33	751	1806	2	1,52e-5	-	-	1,52e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	2,32e-5	-	-	2,32e-5	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	2,09e-5	-	-	2,09e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	2,13e-5	-	-	2,13e-5	-	-			
18	С33	-144	440	2	2,13e-5	-	-	2,13e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
20	С33	-137	456	2	2,12e-5	-	-	2,12e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	2,12e-5	-	-	2,12e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	2,10e-5	-	-	2,10e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	2,08e-5	-	-	2,08e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00004	-	-	0,00004	-	-			
26	Жил.	186	951	2	4,19e-5	-	-	4,19e-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	4,17e-5	-	-	4,17e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	4,32e-5	-	-	4,32e-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	4,24e-5	-	-	4,24e-5	-	-			
<b>30</b>	<b>Жил.</b>	<b>221</b>	<b>1018</b>	<b>2</b>	<b>4,39e-5</b>	-	-	<b>4,39e-5</b>	-	-	<b>1.0121</b>	<b>2,79e-5</b>	<b>63,58</b>
											<b>1.6211</b>	<b>3,61e-6</b>	<b>8,21</b>
											<b>1.6212</b>	<b>2,84e-6</b>	<b>6,47</b>
31	Жил.	157	1006	2	0,00004	-	-	0,00004	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	3,25e-5	-	-	3,25e-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	3,44e-5	-	-	3,44e-5	-	-			
33	С33	481	1558	2	3,43e-5	-	-	3,43e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
35	С33	516	1642	2	2,54e-5	-	-	2,54e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	2,54e-5	-	-	2,54e-5	-	-			
36	С33	537	1688	2	2,20e-5	-	-	2,20e-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	2,20e-5	-	-	2,20e-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,79e-5	-	-	1,79e-5	-	-			
38	С33	572	1767	2	1,79e-5	-	-	1,79e-5	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,17e-5	-	-	2,17e-5	-	-			
<b>41</b>	<b>С33</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,00009</b>	-	-	<b>0,00009</b>	-	-	<b>2.6303</b>	<b>0,00006</b>	<b>63,7</b>
											<b>2.6302</b>	<b>1,40e-5</b>	<b>15,12</b>
											<b>1.0121</b>	<b>6,97e-6</b>	<b>7,54</b>
42	С33	1745	59	2	8,51e-5	-	-	8,51e-5	-	-			

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инов.№ подл.

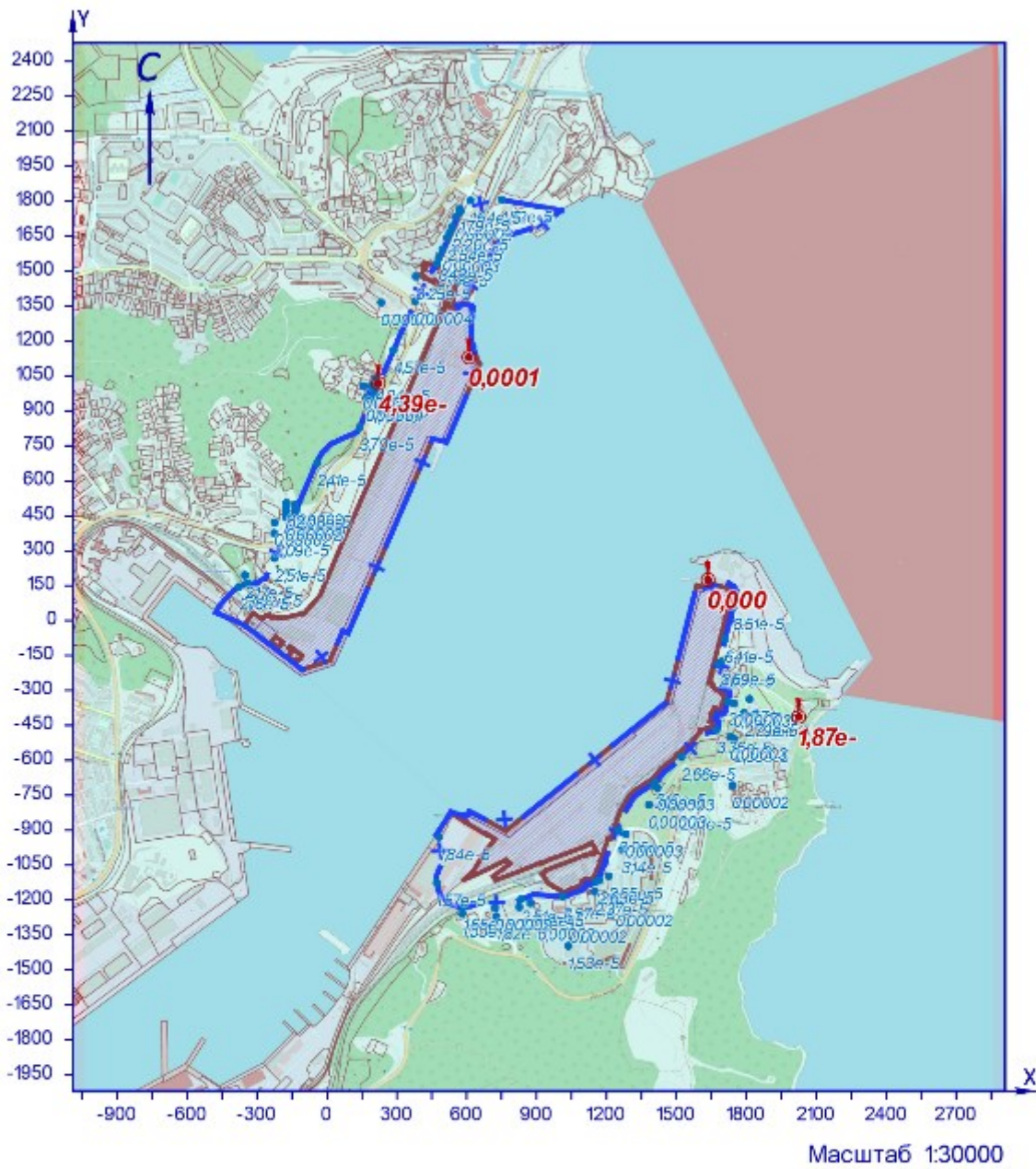


№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	1708	-81	2	6,41e-5	-	-	6,41e-5	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	3,60e-5	-	-	3,60e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	3,10e-5	-	-	3,10e-5	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	3,36e-5	-	-	3,36e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,66e-5	-	-	2,66e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	3,10e-5	-	-	3,10e-5	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	3,26e-5	-	-	3,26e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	2,63e-5	-	-	2,63e-5	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	2,57e-5	-	-	2,57e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	2,51e-5	-	-	2,51e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,65e-5	-	-	1,65e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,57e-5	-	-	1,57e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,84e-5	-	-	1,84e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	3,69e-5	-	-	3,69e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	2,79e-5	-	-	2,79e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	2,71e-5	-	-	2,71e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	2,55e-5	-	-	2,55e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	2,88e-5	-	-	2,88e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	3,19e-5	-	-	3,19e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	2,31e-5	-	-	2,31e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	3,14e-5	-	-	3,14e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00003	-	-	0,00003	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,37e-5	-	-	2,37e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,65e-5	-	-	2,65e-5	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,63e-5	-	-	2,63e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,53e-5	-	-	1,53e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,82e-5	-	-	1,82e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	2,23e-5	-	-	2,23e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	2,43e-5	-	-	2,43e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,55e-5	-	-	1,55e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	1,87e-5	-	-	1,87e-5	-	-	1.0121 2.0254 2.6301	5,55e-6 4,53e-6 2,02e-6	29,75 24,29 10,81
82	Жил.	1741	-708	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
1000	Польз	610	1130	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-	1.6208 1.6212 1.6211	0,00011 1,81e-5 1,77e-5	61,11 10,07 9,83

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>			

Група суммації 6005 (Сел./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**39 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6006. Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6006 – Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид.  
Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 116 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 78).  
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 91; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 72,852 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,1);

- в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,49 (вклад неорганизованных источников – 0,083);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,23** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 0,048).

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		
		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
1	С33	-376	145	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
5	С33	141	830	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
6	С33	206	974	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,155	-	-	0,155	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,093	-	-	0,093	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,145	-	-	0,145	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,097	-	-	0,097	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,125	-	-	0,125	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,37	-	-	0,37	-	-			
44	С33	1681	-188	2	0,42	-	-	0,42	-	-			
45	С33	1720	-348	2	0,42	-	-	0,42	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

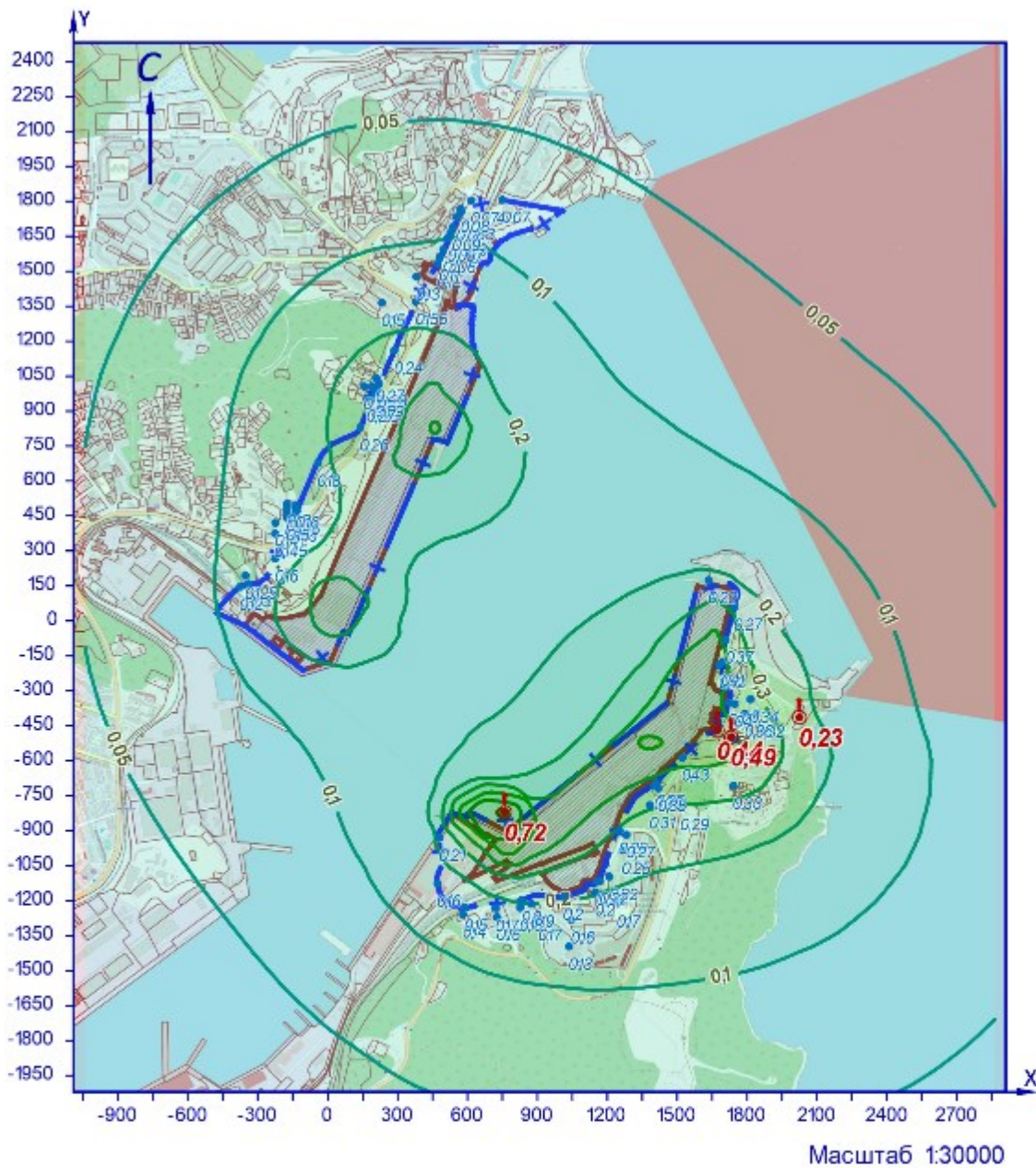
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,44</b>	-	-	<b>0,44</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,15</b> <b>0,14</b> <b>0,048</b>	<b>34,2</b> <b>32,1</b> <b>11,02</b>
47	С33	1522	-586	2	0,43	-	-	0,43	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,37	-	-	0,37	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,41	-	-	0,41	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,4	-	-	0,4	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,36	-	-	0,36	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,49</b>	-	-	<b>0,49</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6265</b>	<b>0,19</b> <b>0,17</b> <b>0,04</b>	<b>38,32</b> <b>34,97</b> <b>8,27</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,47	-	-	0,47	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,36	-	-	0,36	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,35	-	-	0,35	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,31	-	-	0,31	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,23</b>	-	-	<b>0,23</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,08</b> <b>0,073</b> <b>0,025</b>	<b>33,73</b> <b>31,25</b> <b>10,79</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,72</b>	-	-	<b>0,72</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,53</b> <b>0,09</b> <b>0,026</b>	<b>72,71</b> <b>12,64</b> <b>3,58</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.

Индв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№							Лист	
										139
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- > опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.05
- 0.1
- 0.2
- 0.3
- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.7

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**40 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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 градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 93; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 53,207 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами Х=1681 Y=-188), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами Х=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,1);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,045** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

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	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,042	-	-	0,042	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,033	-	-	0,033	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0146	-	-	0,0146	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0135	-	-	0,0135	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,055	-	-	0,055	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,047	-	-	0,047	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,038	-	-	0,038	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,038	-	-	0,038	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,038	-	-	0,038	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,015	-	-	0,015	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,015	-	-	0,015	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,065	-	-	0,065	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,085	-	-	0,085	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,12	-	-	0,12	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>44</b>	<b>С33</b>	<b>1681</b>	<b>-188</b>	<b>2</b>	<b>0,13</b>	-	-	<b>0,13</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,087</b> <b>0,018</b> <b>0,006</b>	<b>67,72</b> <b>14,1</b> <b>4,62</b>
45	С33	1720	-348	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,075	-	-	0,075	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,12</b>	-	-	<b>0,12</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,082</b> <b>0,018</b> <b>0,0058</b>	<b>67,11</b> <b>14,25</b> <b>4,71</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,076	-	-	0,076	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,075	-	-	0,075	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,064	-	-	0,064	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,068	-	-	0,068	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,045</b>	-	-	<b>0,045</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,015</b> <b>0,012</b> <b>0,0046</b>	<b>33,8</b> <b>27,09</b> <b>10,25</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,062	-	-	0,062	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,25</b>	-	-	<b>0,25</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0240</b>	<b>0,17</b> <b>0,055</b> <b>0,0065</b>	<b>66,04</b> <b>21,87</b> <b>2,55</b>

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

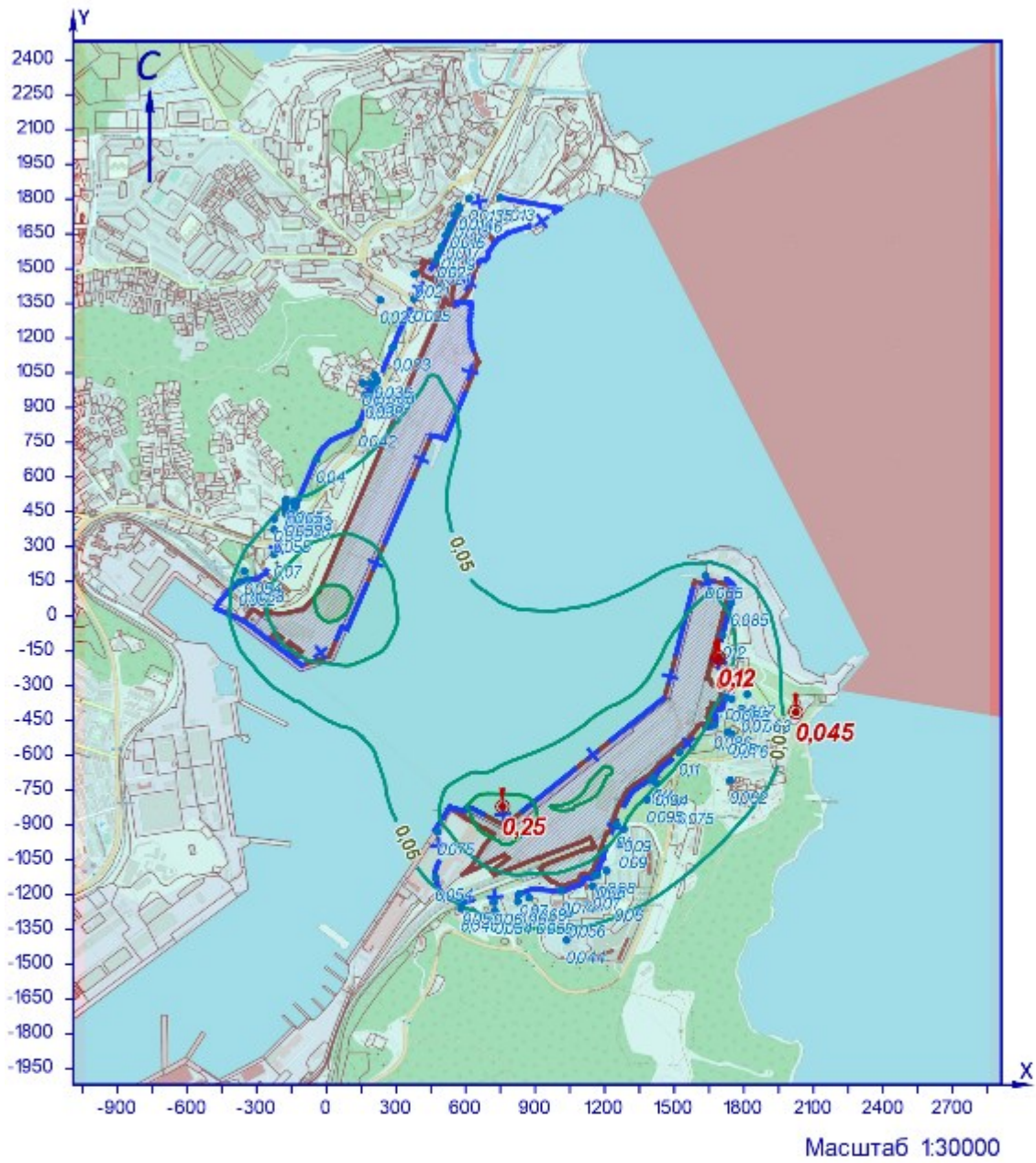
Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

142



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**41 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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 градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 91; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 103,955 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1522 Y=-586), вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,073);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,043).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

**Таблица № 41.1 – 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	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	0,11	-	-	0,11	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,085	-	-	0,085	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,073	-	-	0,073	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,068	-	-	0,068	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,064	-	-	0,064	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,135	-	-	0,135	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,135	-	-	0,135	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,103	-	-	0,103	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,076	-	-	0,076	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,076	-	-	0,076	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,38	-	-	0,38	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,38	-	-	0,38	-	-			

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инов.№ подл.

**ОВОС2.9**

Лист

144

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	С33	1672	-470	2	0,37	-	-	0,37	-	-			
<b>47</b>	<b>С33</b>	<b>1522</b>	<b>-586</b>	<b>2</b>	<b>0,38</b>	-	-	<b>0,38</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,114</b>	<b>29,7</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,1</b>	<b>26,79</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,09</b>	<b>24,05</b>
48	С33	1410	-695	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,37	-	-	0,37	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,35	-	-	0,35	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,29	-	-	0,29	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,44</b>	-	-	<b>0,44</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,17</b>	<b>38,24</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,15</b>	<b>34,91</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,036</b>	<b>8,22</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,42	-	-	0,42	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,33	-	-	0,33	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,32	-	-	0,32	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,22</b>	-	-	<b>0,22</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,074</b>	<b>34,04</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,07</b>	<b>31,54</b>
											<b>2.6266</b>	<b>0,023</b>	<b>10,43</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,3	-	-	0,3	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,67</b>	-	-	<b>0,67</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,49</b>	<b>73,39</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,08</b>	<b>12,16</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,024</b>	<b>3,65</b>

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

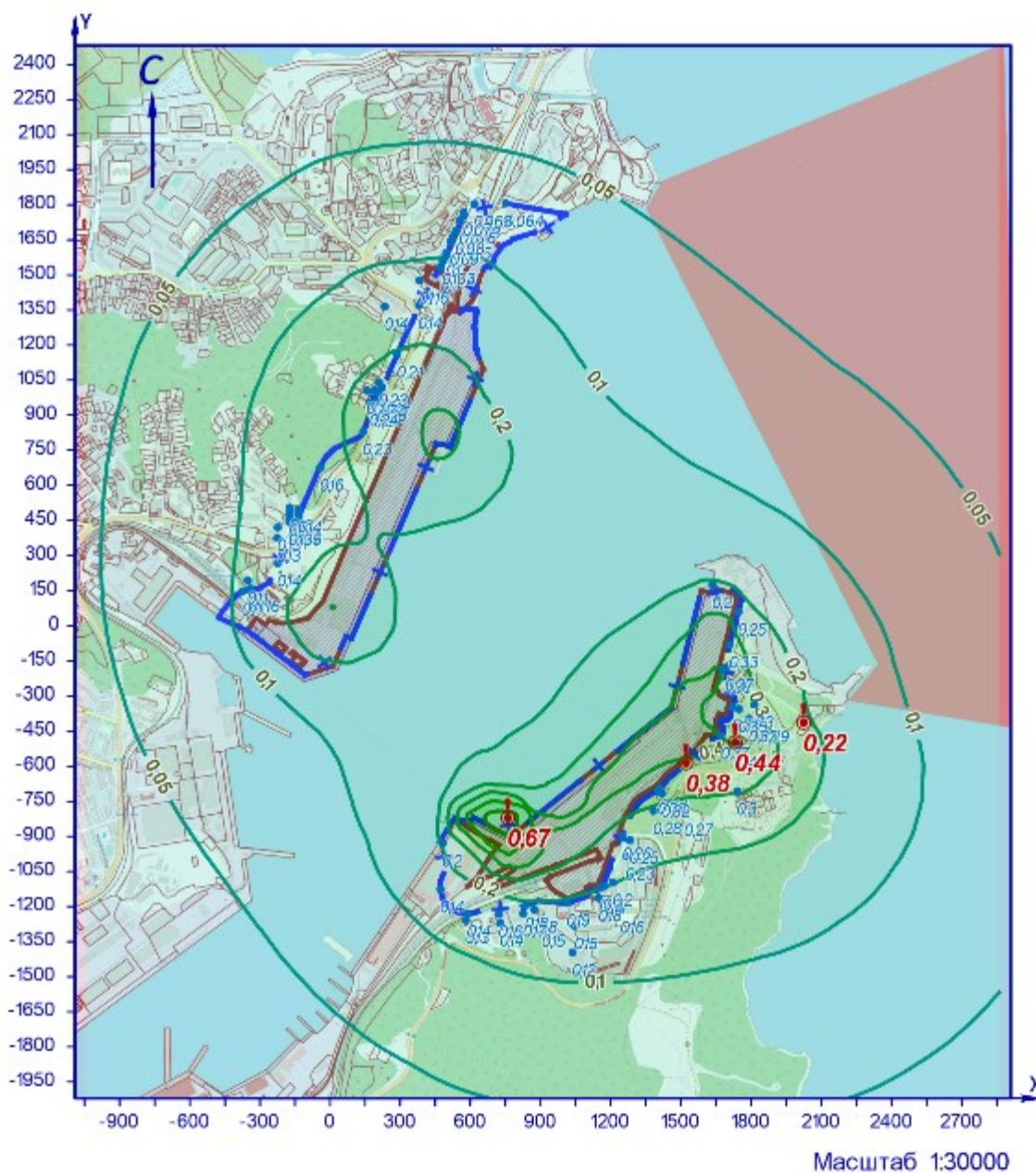
Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

145



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 4I.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**42 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6017. Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6017 – Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 19).  
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 22; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,047 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,12** (достигается в точке с координатами X=1013 Y=-1184), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,056);

- в жилой зоне – **0,086** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,086 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,0042 (вклад неорганизованных источников – 0,0029).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

**Таблица № 42.1 – 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	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	0,024	-	-	0,024	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0048	-	-	0,0048	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0048	-	-	0,0048	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0048	-	-	0,0048	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0125	-	-	0,0125	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0116	-	-	0,0116	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,0046	-	-	0,0046	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0045	-	-	0,0045	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0045	-	-	0,0045	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,0035	-	-	0,0035	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0035	-	-	0,0035	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	-	-	0,022	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0048	-	-	0,0048	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0055	-	-	0,0055	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,006	-	-	0,006	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	С33	1672	-470	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
<b>51</b>	<b>С33</b>	<b>1013</b>	<b>-1184</b>	<b>2</b>	<b>0,12</b>	-	-	<b>0,12</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>0,062</b>	<b>50,65</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,037</b>	<b>29,65</b>
											<b>2.6211</b>	<b>0,0065</b>	<b>5,27</b>
52	С33	834	-1197	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0053	-	-	0,0053	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0053	-	-	0,0053	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,042	-	-	0,042	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,086</b>	-	-	<b>0,086</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,027</b>	<b>31,29</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,02</b>	<b>23,7</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,0155</b>	<b>18,1</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,042	-	-	0,042	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,028	-	-	0,028	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0042</b>	-	-	<b>0,0042</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>0,00104</b>	<b>24,71</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,00086</b>	<b>20,58</b>
											<b>1.6140</b>	<b>0,00034</b>	<b>8,18</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1060</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,14</b>	-	-	<b>0,14</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>0,053</b>	<b>38,24</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,036</b>	<b>26,04</b>
											<b>2.6211</b>	<b>0,022</b>	<b>15,82</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.

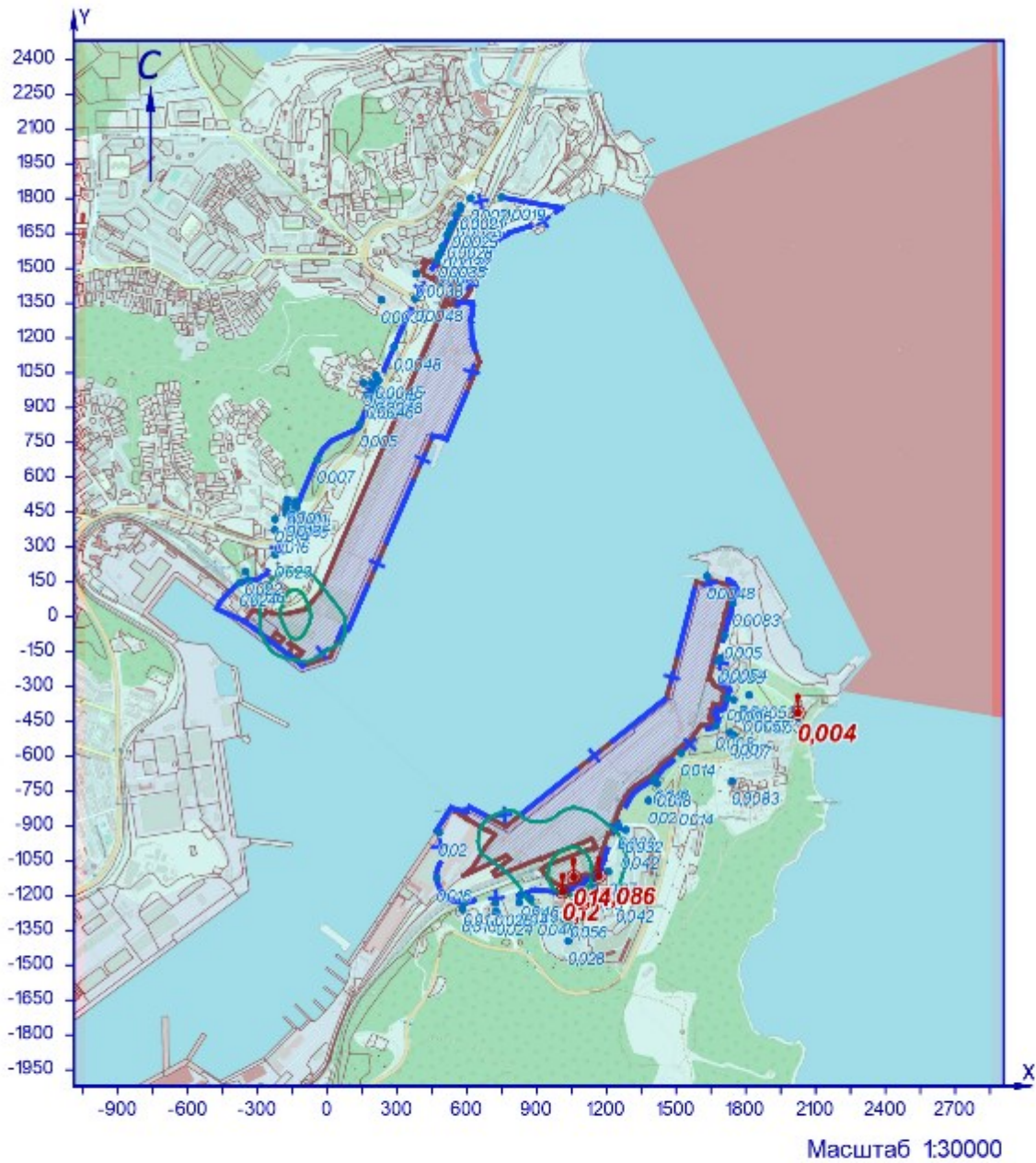
Изм.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

148



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**43 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6018. Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксида» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6018 – Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксида.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 76 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 55).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 65; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 50,772 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

**Таблица № 43.1 – 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	0,055	-	-	0,055	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,077	-	-	0,077	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,084	-	-	0,084	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,114	-	-	0,114	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,28	-	-	0,28	-	-			

Индв.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,116</b> <b>0,11</b> <b>0,014</b>	<b>40,28</b> <b>38,06</b> <b>4,79</b>
47	С33	1522	-586	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,114	-	-	0,114	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,36</b>	-	-	<b>0,36</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,16</b> <b>0,14</b> <b>0,012</b>	<b>43,65</b> <b>39,83</b> <b>3,39</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,124	-	-	0,124	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,094	-	-	0,094	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,096	-	-	0,096	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,103	-	-	0,103	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	-	-	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,07</b> <b>0,064</b> <b>0,0073</b>	<b>40,18</b> <b>37,21</b> <b>4,24</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,42</b>	-	-	<b>0,42</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,32</b> <b>0,026</b> <b>0,023</b>	<b>77,49</b> <b>6,2</b> <b>5,48</b>

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

Изм.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

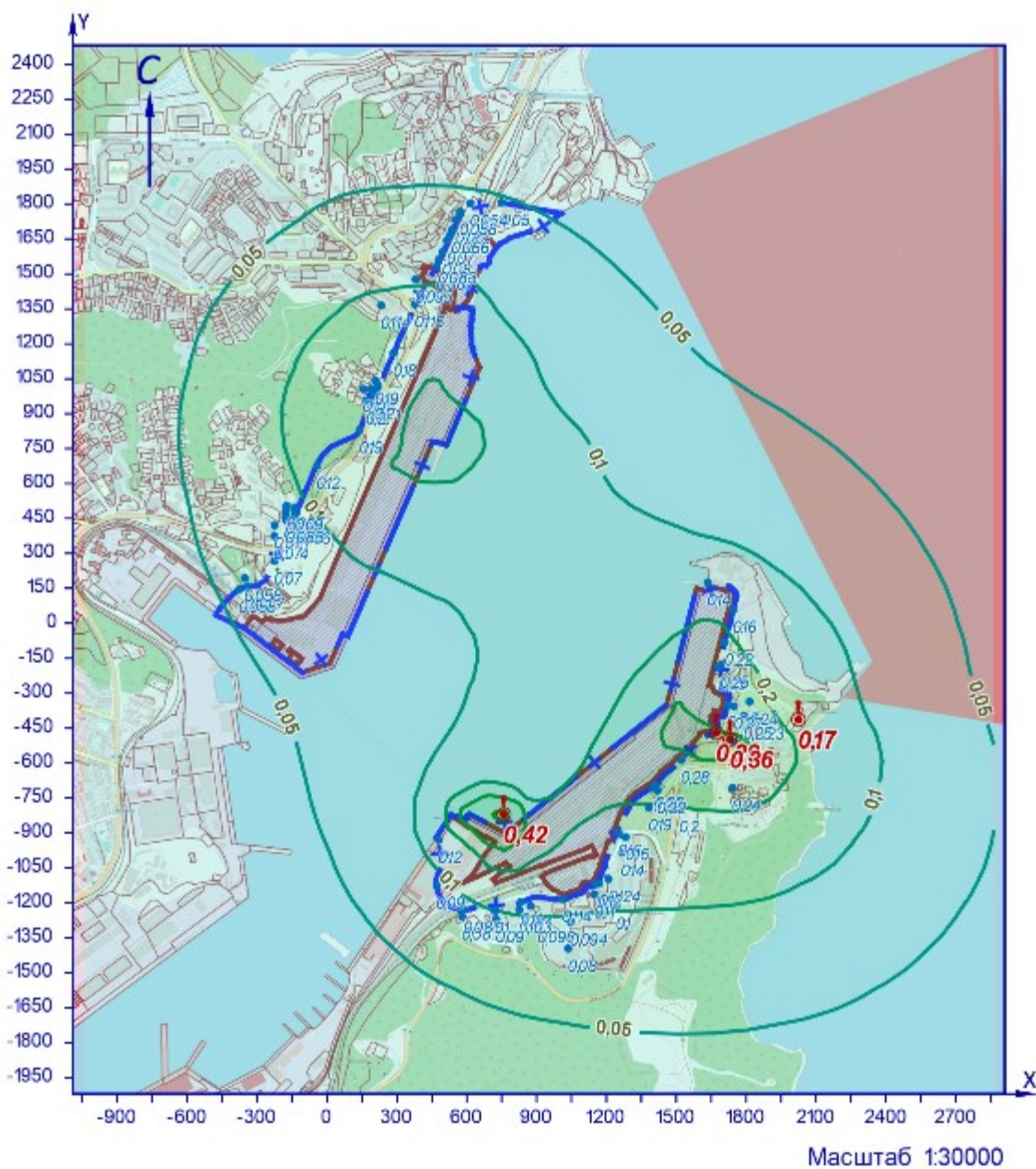
**ОВОС2.9**

Лист

151



Группа суммации 6018 (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

#### 44 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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 – 63; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 50,767 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 – 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	0,055	-	-	0,055	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,077	-	-	0,077	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,084	-	-	0,084	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,114	-	-	0,114	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,28	-	-	0,28	-	-			

Изн.№ 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			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,116</b> <b>0,11</b> <b>0,014</b>	<b>40,53</b> <b>38,3</b> <b>4,82</b>
47	С33	1522	-586	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,097	-	-	0,097	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,36</b>	-	-	<b>0,36</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,16</b> <b>0,14</b> <b>0,012</b>	<b>43,83</b> <b>39,99</b> <b>3,4</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,155	-	-	0,155	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,093	-	-	0,093	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,078	-	-	0,078	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	-	-	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,07</b> <b>0,064</b> <b>0,0073</b>	<b>40,32</b> <b>37,34</b> <b>4,26</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,42</b>	-	-	<b>0,42</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,32</b> <b>0,026</b> <b>0,023</b>	<b>77,87</b> <b>6,24</b> <b>5,51</b>

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

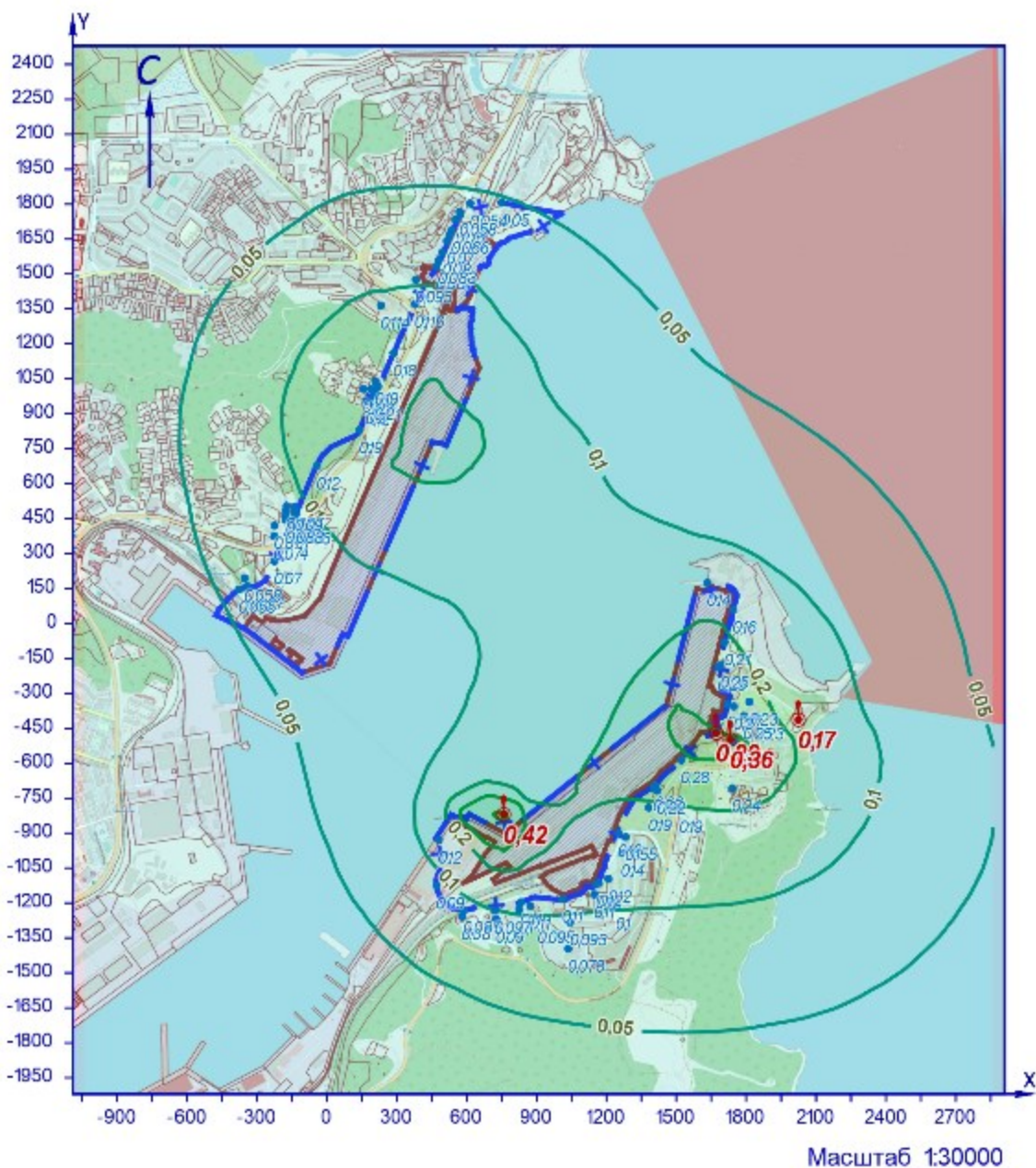
Изм.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

154



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**45 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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 – 63; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.  
 Количественная характеристика выброса: 50,767 т/год.  
 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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:  
 - на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,028);  
 - в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,023);  
 - в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,013).  
 Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.1.

**Таблица № 45.1 – 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	0,055	-	-	0,055	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,077	-	-	0,077	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,084	-	-	0,084	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,114	-	-	0,114	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,28	-	-	0,28	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,116</b> <b>0,11</b> <b>0,014</b>	<b>40,54</b> <b>38,3</b> <b>4,82</b>
47	С33	1522	-586	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,097	-	-	0,097	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,36</b>	-	-	<b>0,36</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,16</b> <b>0,14</b> <b>0,012</b>	<b>43,83</b> <b>39,99</b> <b>3,4</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,155	-	-	0,155	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,093	-	-	0,093	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,078	-	-	0,078	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	-	-	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,07</b> <b>0,064</b> <b>0,0073</b>	<b>40,32</b> <b>37,34</b> <b>4,26</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,42</b>	-	-	<b>0,42</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,32</b> <b>0,026</b> <b>0,023</b>	<b>77,86</b> <b>6,24</b> <b>5,51</b>

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

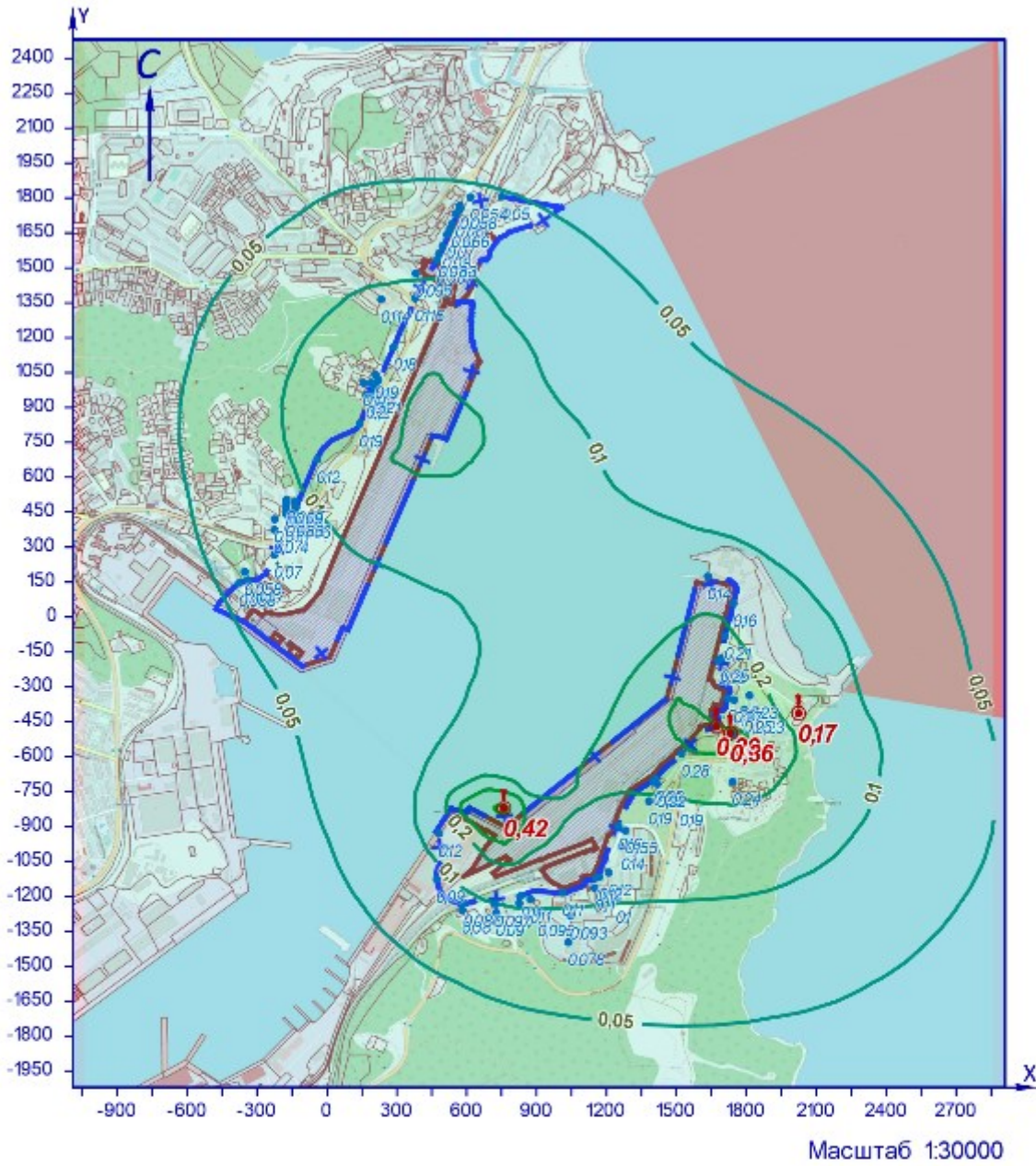
Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

157



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**46 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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 – 67; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 50,771 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

**Таблица № 46.1 – 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	0,055	-	-	0,055	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,077	-	-	0,077	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,084	-	-	0,084	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,083	-	-	0,083	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,066	-	-	0,066	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,114	-	-	0,114	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,058	-	-	0,058	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,28	-	-	0,28	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,116</b> <b>0,11</b> <b>0,014</b>	<b>40,53</b> <b>38,3</b> <b>4,82</b>
47	С33	1522	-586	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,097	-	-	0,097	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,36</b>	-	-	<b>0,36</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,16</b> <b>0,14</b> <b>0,012</b>	<b>43,83</b> <b>39,99</b> <b>3,4</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,155	-	-	0,155	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,093	-	-	0,093	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,078	-	-	0,078	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	-	-	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,07</b> <b>0,064</b> <b>0,0073</b>	<b>40,32</b> <b>37,34</b> <b>4,26</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,24	-	-	0,24	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,42</b>	-	-	<b>0,42</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,32</b> <b>0,026</b> <b>0,023</b>	<b>77,87</b> <b>6,24</b> <b>5,5</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.

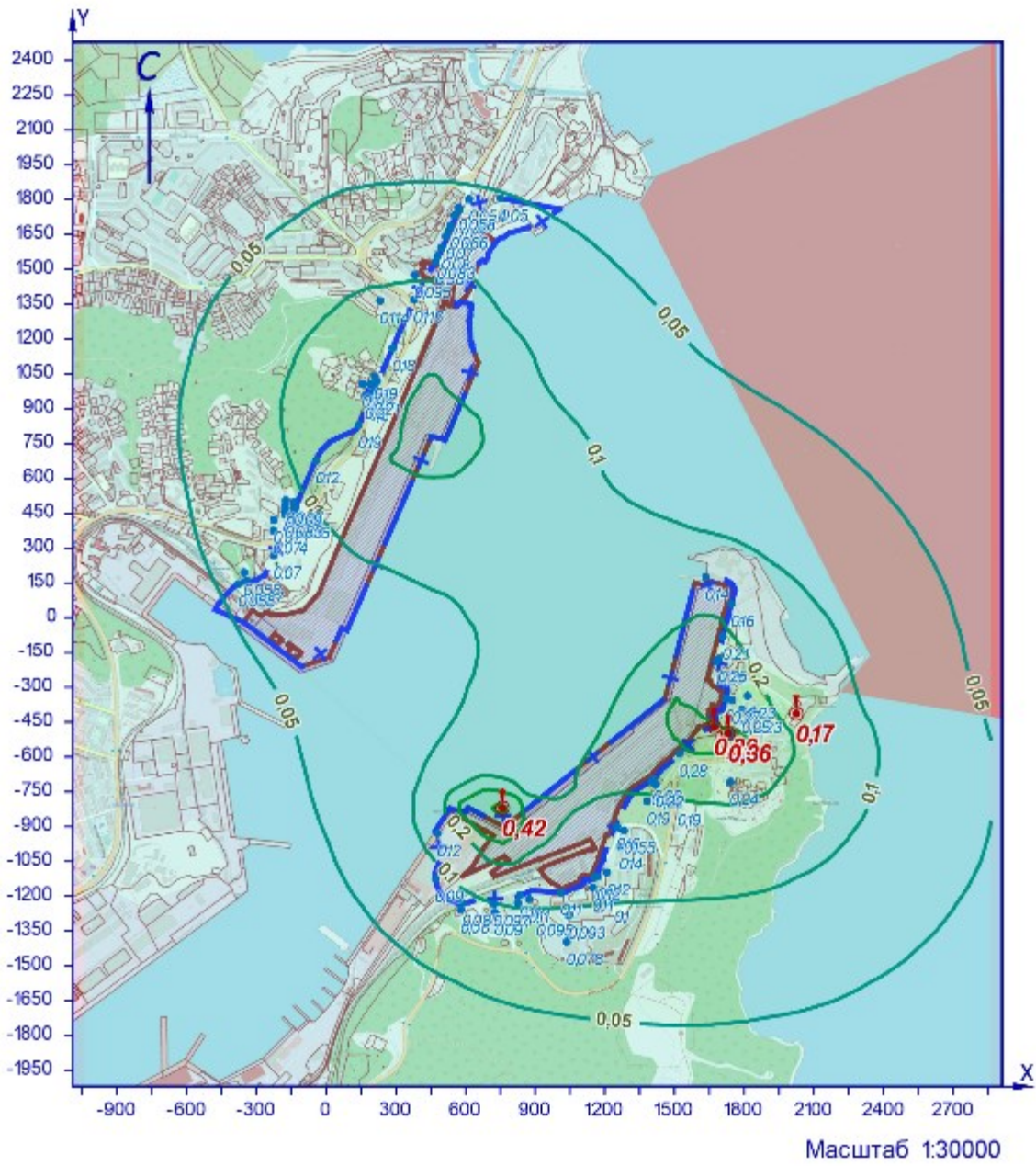
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

160



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**47 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (Сс.г./ПДКс.с.)**

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: 0,0041 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,41e-5** (достигается в точке с координатами X=-376 Y=145);

- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,52e-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.1.

**Таблица № 47.1 – 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	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<b>СЗЗ</b>	<b>-376</b>	<b>145</b>	<b>2</b>	<b>7,41e-5</b>	-	-	<b>7,41e-5</b>	-	-	<b>1.0155</b>	<b>6,72e-5</b>	<b>90,59</b>
											<b>1.0154</b>	<b>3,43e-6</b>	<b>4,63</b>
											<b>1.0129</b>	<b>1,78e-6</b>	<b>2,4</b>
2	СЗЗ	-224	268	2	6,55e-5	-	-	6,55e-5	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	3,49e-5	-	-	3,49e-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,06e-5	-	-	2,06e-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	1,40e-5	-	-	1,40e-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,06e-5	-	-	1,06e-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,75e-6	-	-	7,75e-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	5,73e-6	-	-	5,73e-6	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	4,67e-6	-	-	4,67e-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	4,22e-6	-	-	4,22e-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	3,96e-6	-	-	3,96e-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,82e-6	-	-	3,82e-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	3,70e-6	-	-	3,70e-6	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,00008</b>	-	-	<b>0,00008</b>	-	-	<b>1.0155</b>	<b>7,29e-5</b>	<b>90,51</b>
											<b>1.0154</b>	<b>3,67e-6</b>	<b>4,56</b>
											<b>1.0129</b>	<b>2,02e-6</b>	<b>2,5</b>
15	Жил.	-225	374	2	4,52e-5	-	-	4,52e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00004	-	-	0,00004	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	3,74e-5	-	-	3,74e-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	3,79e-5	-	-	3,79e-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	3,79e-5	-	-	3,79e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	3,56e-5	-	-	3,56e-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	3,62e-5	-	-	3,62e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	3,62e-5	-	-	3,62e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	3,35e-5	-	-	3,35e-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	3,40e-5	-	-	3,40e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	3,19e-5	-	-	3,19e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	3,24e-5	-	-	3,24e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,12e-5	-	-	1,12e-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,12e-5	-	-	1,12e-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,03e-5	-	-	1,03e-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	9,60e-6	-	-	9,60e-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,04e-5	-	-	1,04e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	5,10e-6	-	-	5,10e-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	4,56e-6	-	-	4,56e-6	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	4,56e-6	-	-	4,56e-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	4,40e-6	-	-	4,40e-6	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	4,40e-6	-	-	4,40e-6	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	4,29e-6	-	-	4,29e-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	4,29e-6	-	-	4,29e-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	4,15e-6	-	-	4,15e-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	4,15e-6	-	-	4,15e-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	4,03e-6	-	-	4,03e-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,03e-6	-	-	4,03e-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	3,94e-6	-	-	3,94e-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	3,94e-6	-	-	3,94e-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	6,08e-6	-	-	6,08e-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	6,75e-5	-	-	6,75e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	4,55e-6	-	-	4,55e-6	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	4,54e-6	-	-	4,54e-6	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	5,05e-6	-	-	5,05e-6	-	-			

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

**ОВОС2.9**

Лист

162

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	5,34e-6	-	-	5,34e-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	5,42e-6	-	-	5,42e-6	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	5,71e-6	-	-	5,71e-6	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	6,47e-6	-	-	6,47e-6	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	7,36e-6	-	-	7,36e-6	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	9,03e-6	-	-	9,03e-6	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00001	-	-	0,00001	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,16e-5	-	-	1,16e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,40e-5	-	-	1,40e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,31e-5	-	-	1,31e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,29e-5	-	-	1,29e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,49e-5	-	-	1,49e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00002	-	-	0,00002	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	5,29e-6	-	-	5,29e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	5,32e-6	-	-	5,32e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	5,21e-6	-	-	5,21e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	5,08e-6	-	-	5,08e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	5,04e-6	-	-	5,04e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	5,49e-6	-	-	5,49e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	5,43e-6	-	-	5,43e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	7,42e-6	-	-	7,42e-6	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	7,26e-6	-	-	7,26e-6	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	7,53e-6	-	-	7,53e-6	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	6,53e-6	-	-	6,53e-6	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	8,79e-6	-	-	8,79e-6	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	8,60e-6	-	-	8,60e-6	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	9,53e-6	-	-	9,53e-6	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	9,15e-6	-	-	9,15e-6	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	9,66e-6	-	-	9,66e-6	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	8,06e-6	-	-	8,06e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	9,38e-6	-	-	9,38e-6	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,08e-6	-	-	8,08e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,10e-5	-	-	1,10e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,19e-5	-	-	1,19e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,28e-5	-	-	1,28e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,30e-5	-	-	1,30e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,21e-5	-	-	1,21e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	4,52e-6	-	-	4,52e-6	-	-	1.0155 2.0238 1.0154	3,64e-6 4,62e-7 2,02e-7	80,48 10,23 4,47
82	Жил.	1741	-708	2	5,49e-6	-	-	5,49e-6	-	-			
1000	Польз	-140	-70	2	0,00084	-	-	0,00084	-	-	1.0155 1.0154 1.0129	0,00076 6,59e-5 6,19e-6	90,81 7,87 0,74

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

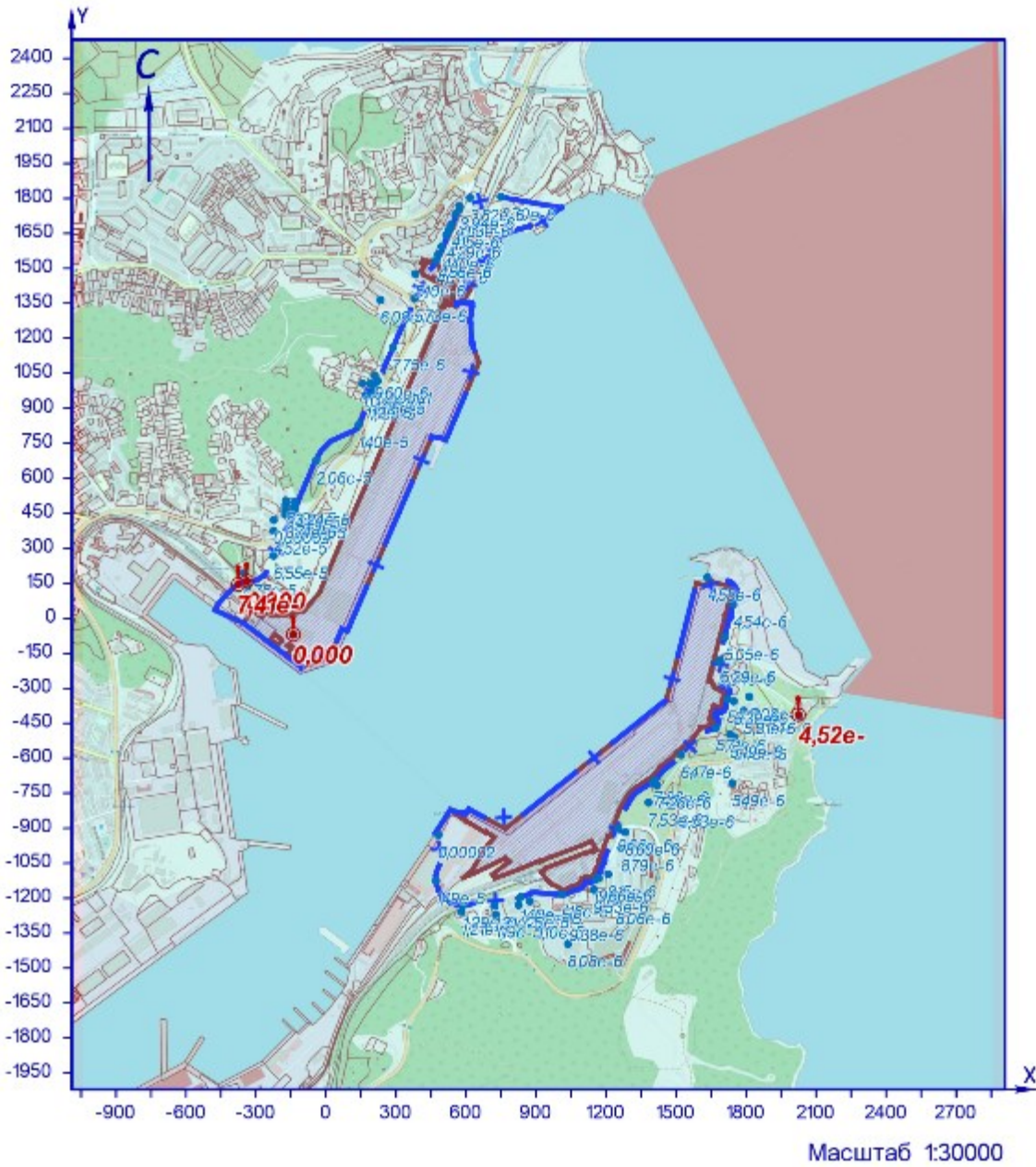
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС 2.9**

Лист

163



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**48 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.  
 Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 15).  
 Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 21; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.  
 Количественная характеристика выброса: 0,0177 т/год.  
 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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:  
 - на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);  
 - в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);  
 - в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00011** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).  
 Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

**Таблица № 48.1 – 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			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00083	-	-	0,00083	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00076	-	-	0,00076	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	7,44e-5	-	-	7,44e-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00007	-	-	0,00007	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00042	-	-	0,00042	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00043	-	-	0,00043	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00043	-	-	0,00043	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,05e-4	-	-	1,05e-4	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,05e-4	-	-	1,05e-4	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	9,54e-5	-	-	9,54e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	9,54e-5	-	-	9,54e-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00076	-	-	0,00076	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00066	-	-	0,00066	-	-			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,0021</b>	-	-	<b>0,0021</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,0013</b>	<b>61,7</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,00033</b>	<b>15,23</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,00022</b>	<b>10,22</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00165	-	-	0,00165	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00078	-	-	0,00078	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,34e-4	-	-	1,34e-4	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00063	-	-	0,00063	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,0022</b>	-	-	<b>0,0022</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,0014</b>	<b>65,35</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,0003</b>	<b>13,68</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,0002</b>	<b>9,25</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00097	-	-	0,00097	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00058	-	-	0,00058	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00048	-	-	0,00048	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00087	-	-	0,00087	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00011</b>	-	-	<b>0,00011</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>2,32e-5</b>	<b>21,38</b>
											<b>2.0220</b>	<b>1,91e-5</b>	<b>17,55</b>
											<b>2.6222</b>	<b>1,38e-5</b>	<b>12,7</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,0037</b>	-	-	<b>0,0037</b>	-	-	<b>1.0138</b>	<b>0,0017</b>	<b>44,6</b>
											<b>1.6133</b>	<b>0,00083</b>	<b>22,33</b>
											<b>1.6159</b>	<b>0,00063</b>	<b>16,9</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.

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

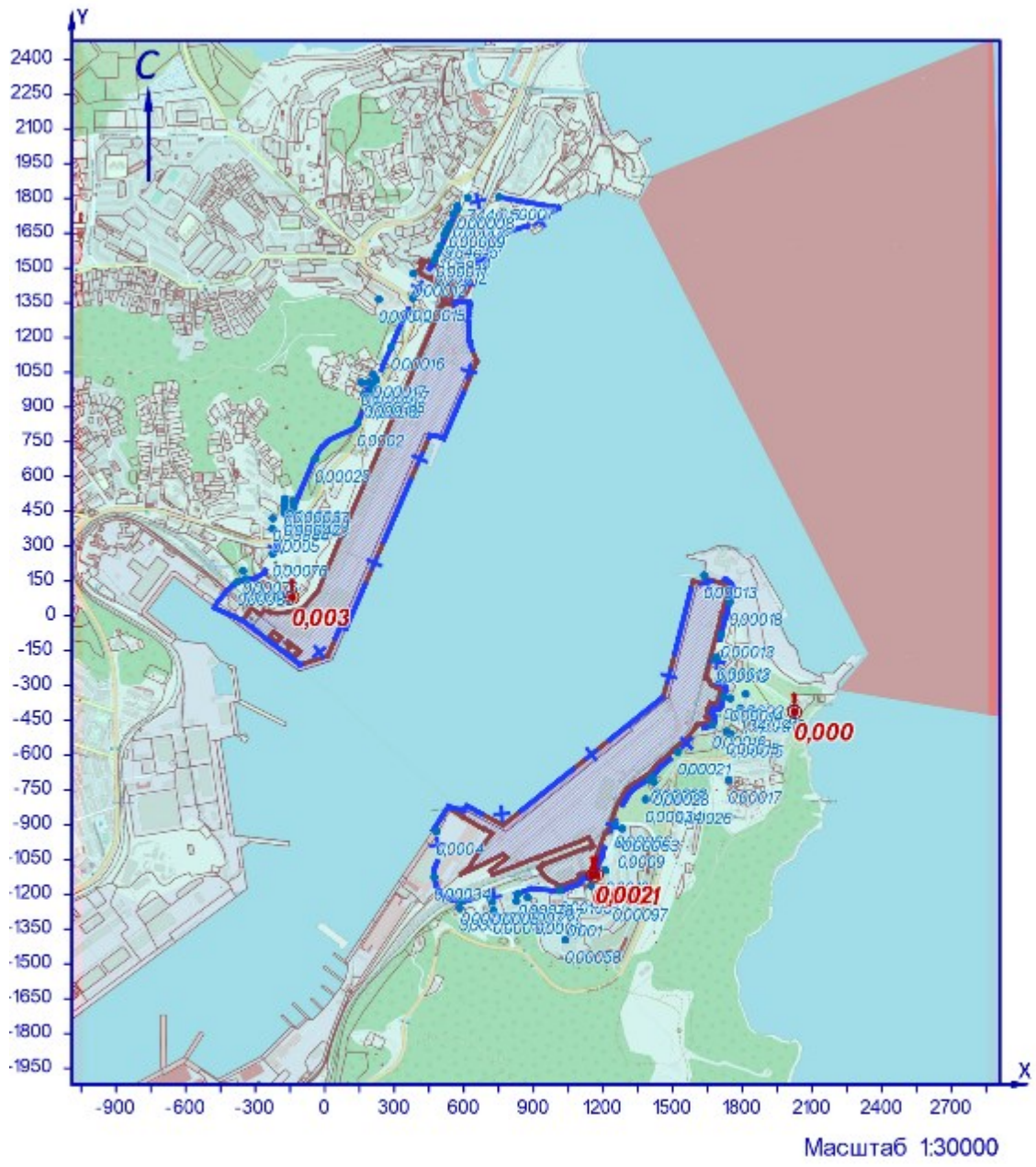
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

166

Группа суммации 6053 (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**49 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. 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 градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 91; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 69,657 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1522 Y=-586), в том числе: фоновая концентрация – 0,02 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1), вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,072);

- в жилой зоне – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), в том числе: фоновая концентрация – 0,02 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,15** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), в том числе: фоновая концентрация – 0,02 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

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	С33	-376	145	2	0,1	-	0,036	0,065	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,105	-	0,02	0,085	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,11	-	0,02	0,087	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,12	-	0,02	0,1	-	-			
5	С33	141	830	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
6	С33	206	974	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,11	-	0,02	0,087	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,1	-	0,035	0,067	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,1	-	0,05	0,053	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,1	-	0,056	0,045	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,1	-	0,06	0,042	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,1	-	0,06	0,04	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,1	-	0,031	0,07	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,1	-	0,022	0,08	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,1	-	0,024	0,077	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,1	-	0,02	0,083	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,107	-	0,02	0,086	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,107	-	0,02	0,086	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,1	-	0,02	0,08	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,11	-	0,02	0,087	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,11	-	0,02	0,087	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,1	-	0,02	0,08	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,11	-	0,02	0,087	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,1	-	0,02	0,08	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,106	-	0,02	0,086	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,16	-	0,02	0,145	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,1	-	0,03	0,07	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,1	-	0,037	0,064	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,1	-	0,038	0,064	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,1	-	0,041	0,06	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,1	-	0,04	0,06	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,1	-	0,046	0,055	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,1	-	0,046	0,055	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,1	-	0,05	0,05	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,1	-	0,05	0,05	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,1	-	0,054	0,047	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,1	-	0,054	0,047	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,1	-	0,057	0,044	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,1	-	0,057	0,044	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,105	-	0,02	0,085	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,1	-	0,034	0,068	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,14	-	0,02	0,12	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,22	-	0,02	0,2	-	-			
44	С33	1681	-188	2	0,25	-	0,02	0,23	-	-			

Изн.№ подл. Подл. и дата Взам.инв.№

**ОВОС2.9**

Лист

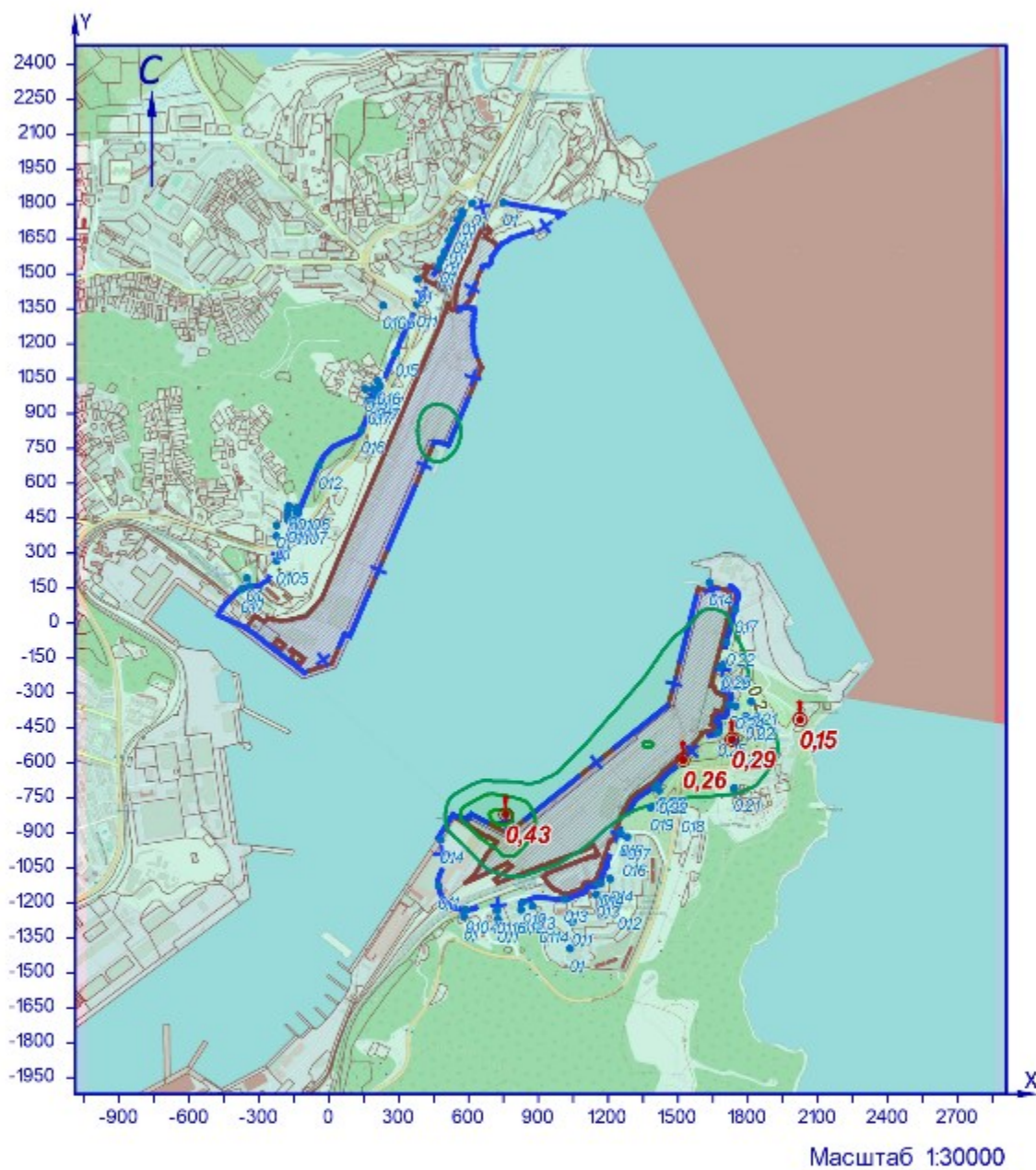
168

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	С33	1720	-348	2	0,25	-	0,02	0,23	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,25	-	0,02	0,23	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,26	-	0,02	0,24	-	-	2.0249 2.0248 2.6265	0,07 0,064 0,055	27,78 25,06 21,51
48	С33	1410	-695	2	0,23	-	0,02	0,21	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,18	-	0,02	0,16	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,14	-	0,02	0,12	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,13	-	0,02	0,114	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,13	-	0,02	0,11	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,116	-	0,02	0,095	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,104	-	0,02	0,084	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,11	-	0,02	0,087	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,14	-	0,02	0,12	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	-	0,02	0,23	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,24	-	0,02	0,22	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,22	-	0,02	0,2	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,21	-	0,02	0,19	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,2	-	0,02	0,18	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,29	-	0,02	0,27	-	-	2.0249 2.0248 2.6265	0,104 0,095 0,021	35,88 32,75 7,38
63	Жил.	1749	-509	2	0,28	-	0,02	0,26	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,22	-	0,02	0,2	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	-	0,02	0,2	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	-	0,02	0,17	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,18	-	0,02	0,16	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,16	-	0,02	0,14	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	0,02	0,15	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,13	-	0,02	0,11	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,14	-	0,02	0,12	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,14	-	0,02	0,12	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,12	-	0,02	0,1	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,11	-	0,02	0,09	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,1	-	0,027	0,074	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,114	-	0,02	0,094	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,11	-	0,02	0,09	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,12	-	0,02	0,1	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,13	-	0,02	0,11	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,1	-	0,022	0,08	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	0,15	-	0,02	0,13	-	-	2.0249 2.0248 2.6266	0,046 0,043 0,0134	29,87 27,67 8,75
82	Жил.	1741	-708	2	0,21	-	0,02	0,19	-	-			
1000	Польз	760	-820	2	0,43	-	0,02	0,41	-	-	2.6247 2.6265 2.0249	0,3 0,048 0,015	70,24 11,27 3,54

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	ОБОС2.9		Лист
											169



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2
- 0,3
- 0,4

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**50 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. 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 градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 83; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 50,780 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,095** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,095 (вклад неорганизованных источников – 0,0075).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

**Таблица № 50.1 – 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	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	0,03	-	-	0,03	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,039	-	-	0,039	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,068	-	-	0,068	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,115	-	-	0,115	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,064	-	-	0,064	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,038	-	-	0,038	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,033	-	-	0,033	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,029	-	-	0,029	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,041	-	-	0,041	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,043	-	-	0,043	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,047	-	-	0,047	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,104	-	-	0,104	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,076	-	-	0,076	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,16	-	-	0,16	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	-	-	<b>0,16</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,065</b> <b>0,06</b> <b>0,0077</b>	<b>40,52</b> <b>38,28</b> <b>4,82</b>
47	С33	1522	-586	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,124	-	-	0,124	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,068	-	-	0,068	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,062	-	-	0,062	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,2</b>	-	-	<b>0,2</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.0250</b>	<b>0,087</b> <b>0,08</b> <b>0,0067</b>	<b>43,81</b> <b>39,98</b> <b>3,4</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,105	-	-	0,105	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,068	-	-	0,068	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,043	-	-	0,043	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,045	-	-	0,045	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,095</b>	-	-	<b>0,095</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,038</b> <b>0,035</b> <b>0,004</b>	<b>40,3</b> <b>37,32</b> <b>4,25</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,23</b>	-	-	<b>0,23</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,18</b> <b>0,014</b> <b>0,013</b>	<b>77,76</b> <b>6,23</b> <b>5,5</b>

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

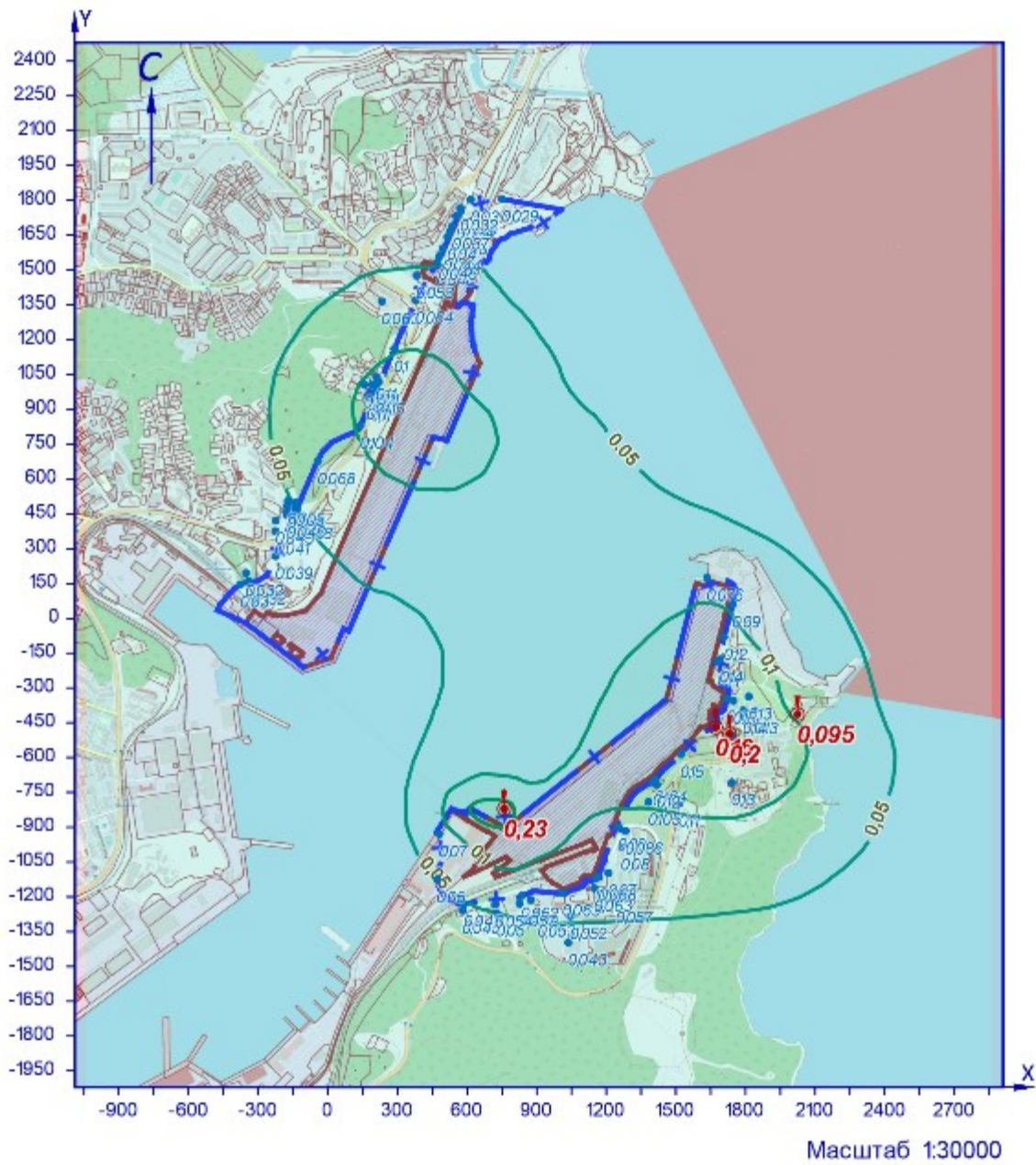
Изм.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

172



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8.7.4

## РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ВАРИАНТ 4, С<sub>с.г</sub>/ПДК<sub>с.г</sub>)

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: **25,1**;

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	0330	Сера диоксид	0,007	0,009	0,007	0,007	0,007	0,001
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,026	0,024	0,019	0,025	0,013
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	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

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

**ОВОС2.9**

Лист

174

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.  
**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

175



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
29. частный жилой дом (ул. Водолазная, 1) (УТ-1)	Точка	-	209	1039	-	-	-	2
30. граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	Точка	-	221	1018	-	-	-	2
31. частный жилой дом (ул. Водолазная, 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

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

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
55. установленная СЗЗ направление 3 (ГУТ-2)	Точка	-	472	-1126	-	-	-	2
56. установленная СЗЗ направление 3 (ГУТ-2)	Точка	-	482	-930	-	-	-	2
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, 21б) (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 ( $U_{оп}$ , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания ( $F$ )) концентрация в приземном слое атмосферы ( $C_{mi}$ ) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние ( $X_{mi}$ , м), на котором достигается максимальная концентрация.

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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

177

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество																
				X <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												
<b>Площадка: 1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район</b>																												
<b>Цех: Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1</b>																												
<b>Участок: причал №8</b>																												
<u>0108</u> 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												
<u>0109</u> 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												
<u>6112</u> 1; 2	5	12,0	-	537 441	1052 832	125	-	-	-	1	0,5	3749	0,027(0,5) 0,027(2) 0,0325(4) 0,038(6) 0,046(8) 0,046(8,9)	3	0,075	34,2												
												<u>6114</u> 1; 2	5	5,0	-	489 18	1071 5	3	-	-	-	1	0,5	3749	0,046(0,5) 0,046(2) 0,046(4) 0,0465(6) 0,047(8) 0,047(8,9)	3	0,59	14,25
																								0301	0,0038	1	0,016	28,5
																								0330	0,00135	1	0,0057	28,5
																								0304	0,00061	1	0,0026	28,5
2704	0,033	1	0,14	28,5																								
0337	0,261	1	1,1	28,5																								
0123	1,557	3	19,67	14,25																								
2908	0,964	3	12,18	14,25																								
0118	1,296	3	16,36	14,25																								
<u>6115</u> 1; 2	3	5,0	-	37 518	-12 1059	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,413	1	1,74	28,5												
												0328	0,093	3	1,17	14,25												
												0304	0,067	1	0,28	28,5												
												0337	1,842	1	7,76	28,5												
												0330	0,054	1	0,23	28,5												
<u>6113</u> 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(8,9)	3	0,13	8,55												
												0123	3	28,51	8,55	0,403(0,5)												
																0,403(2)												
																0,484(4)												
																0,565(6)												
0,685(8)																												
0,685(8,9)																												
2908	3	17,82	8,55	0,252(0,5)																								
				0,252(2)																								
				0,302(4)																								
				0,353(6)																								
				0,428(8)																								
0,428(8,9)																												
0118	3	24,95	8,55	0,353(0,5)																								
				0,353(2)																								
				0,423(4)																								
				0,494(6)																								
				0,600(8)																								
0,600(8,9)																												
<b>Участок: причал №9</b>																												
<u>6200</u> 1; 2	3	5,0	-	374	978	1	-	-	-	1	0,5	3749	0,241	3	3,04	14,25												
				405	1049																							
<b>Участок: причал №10</b>																												
<u>-6110</u>	3	5,0	-	68	171	1	-	-	-	1	0,5	0301	8,505	1	35,81	28,5												

Изм. № 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> 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Хт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2				640	1557							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	0,035(0,5) 0,035(2) 0,042(4) 0,049(6) 0,060(8) 0,060(8,9)	3	0,1	34,2
<b>Участок: причал №12</b>																
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) 0,651(8,9)	3	1,07	34,2
												2908	0,000061(0,5) 0,00385(2) 0,0305(4) 0,102(6) 0,242(8) 0,332(8,9)	3	0,54	34,2
<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) 0,106(8,9)	3	0,17	34,2
												2908	0,000014(0,5) 0,00088(2) 0,007(4) 0,0233(6) 0,055(8) 0,076(8,9)	3	0,124	34,2
												0123	0,0000223(0,5) 0,0014(2) 0,011(4) 0,037(6) 0,088(8) 0,121(8,9)	3	0,2	34,2
<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(8,9)	3	0,038	34,2
<b>Участок: причал №15</b>																
6199 1; 2	5	6,7	-	75 379	-48 636	20	-	-	-	1	0,5	0101	0,0042(0,5) 0,0042(2) 0,005(4) 0,0059(6) 0,0071(8) 0,0071(8,9)	3	0,046	19,1
0204 1; 2	1	11,5	1	0	16	-	0,078	0,061	200	1	0,63	0301	0,00355	1	0,007	36,73
												0337	0,0108	1	0,021	36,73
												0304	0,00058	1	0,00114	36,73
												0703	7,72e-10	3	4,58e-9	18,37
0202 1; 2	1	9,2	1,2	44	120	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0196 1; 2	1	9,2	1,2	7	33	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0199 1; 2	1	9,2	1,2	10	65	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06

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

**ОВОС2.9**

Лист

179

Изм.	Колуч	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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0201 1; 2	1	9,2	1,2	23	96	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0200 1; 2	1	9,2	1,2	32	93	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0197 1; 2	1	9,2	1,2	-2	37	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0203 1; 2	1	9,2	1,2	34	123	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
0198 1; 2	1	9,2	1,2	19	62	-	0,2	0,226	200	1	1,06	0301	0,0197	1	0,028	50,12
												0304	0,0032	1	0,0045	50,12
												0337	0,040	1	0,056	50,12
												0703	2,88e-9	3	1,22e-8	25,06
<b>Участок: причал №16</b>																
0193 1; 2	1	20,2	0,3	0	0	-	21,6	1,53	24,8	1	0,5	3749	0,0000203	3	0,00001	57,57
0194 1; 2	1	20,2	0,3	-3	1	-	21,6	1,53	24,8	1	0,5	3749	0,0000203	3	0,00001	57,57
0195 1; 2	1	20,2	0,3	-6	2	-	21,6	1,53	24,8	1	0,5	3749	0,0000203	3	0,00001	57,57
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(8,9)	3	0,004	28,5
<b>Участок: контейнерная площадка</b>																
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	0,0025(0,5) 0,0025(2) 0,003(4) 0,0036(6) 0,0043(8) 0,0043(8,9)	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	0,031	3	3,33	5,7
												0118	0,00026	3	0,028	5,7
												0101	0,0074	3	0,8	5,7
												2908	0,00126	3	0,135	5,7
0123	0,00247	3	0,26	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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

ОВОС2.9

Лист

180

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	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6104 1; 2	3	5,0	-	601	1116	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0122	1	0,05	28,5
				599	1094							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	1186	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,049	3	5,23	5,7
				526	1185							2930	0,0054	3	0,58	5,7
												0123	0,0012	3	0,015	14,25
6105 1; 2	3	5,0	-	526	1194	1	-	-	-	1	0,5	2930	0,0008	3	0,01	14,25
				529	1193							0123	0,034	3	0,43	14,25
6106 1; 2	3	5,0	-	522	1170	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,018	1	0,076	28,5
				525	1169							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	0,5	0123	0,0012	3	0,014	14,82
												2930	0,0008	3	0,009	14,82
												2732	0,015	1	0,058	29,64
												2704	0,00178	1	0,007	29,64
												0337	0,042	1	0,16	29,64
												0330	0,00263	1	0,01	29,64
												0328	0,00081	3	0,0094	14,82
												0304	0,00214	1	0,008	29,64
												0301	0,0132	1	0,05	29,64
												2732	0,000124	1	0,00052	28,5
6163 1; 2	3	5,0	-	-160	-29	21	-	-	-	1	0,5	2704	0,000037	1	0,00016	28,5
				-102	-54							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
												0304	0,0000148	1	6,23e-5	28,5
												0301	0,000091	1	0,00038	28,5
												0337	0,00173	1	0,062	11,4
												0330	0,00013	1	0,0047	11,4
6153 1; 2	3	2,0	-	-140	-64	20	-	-	-	1	0,5	0328	0,000026	3	0,0028	5,7
				-115	-75							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
												0322	0,0000475	1	0,00041	21,7
												0322	0,002	1	0,01	32,55
0154 1; 2	1	3,5	0,6	-159	-54	-	2,44	0,69	24,8	1	0,54	0322	0,0000475	1	0,00041	21,7
0155 1; 2	1	3,3	0,4	-158	-60	-	5,5	0,69	24,8	1	0,87	0322	0,002	1	0,01	32,55
0158 1; 2	1	6,0	0,25	-233	12	-	14,1	0,69	24,8	1	0,76	2732	0,00193	1	0,0029	52,08
												0337	0,0044	1	0,0066	52,08
												0330	0,00058	1	0,0009	52,08
												0328	0,000076	3	0,00035	26,04
												0304	0,000253	1	0,00038	52,08
												0301	0,00156	1	0,0024	52,08
6159 1; 2	3	5,0	-	-245	8	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,055	3	0,69	14,25
				-245	5							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	13	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,62	5,7
				-241	11							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	1,14	2732	0,281	1	0,56	52,08
0145 1; 2	1	4,0	0,25	-64	-90	-	14,1	0,69	24,8	1	1,14	2732	0,0465	1	0,09	52,08
6146 1; 2	3	7,1	-	-66	-77	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0016	3	0,009	20,24
				-69	-83							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	0,74	0123	0,00435	3	0,26	8,49
												2930	0,00285	3	0,17	8,49
6147	3	7,1	-	-83	-58	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,032	20,24

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ОВОС2.9

Лист

181

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	Cтi, мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2				-92	-82							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
<u>0149</u> 1; 2	1	5,0	0,4	-97	-73	-	1,5	0,19	24,8	1	0,5	2978	0,017	3	0,21	14,25
<u>0150</u> 1; 2	1	4,0	0,25	-98	-77	-	14,1	0,69	24,8	1	1,14	0330	8,10e-9	1	1,61e-8	52,08
												2704	0,0167	1	0,033	52,08
												0337	2,70e-9	1	5,36e-9	52,08
<u>0151</u> 1; 2	1	7,0	0,35	-87	-81	-	7,2	0,69	24,8	1	0,5	2868	0,000013	1	2,50e-5	39,9
												0168	0,0000186	3	0,00011	19,95
												0146	0,000021	3	0,00012	19,95
												0123	0,0058	3	0,033	19,95
												2930	0,0038	3	0,022	19,95
												0207	0,000007	3	0,00004	19,95
<u>0152</u> 1; 2	1	2,0	0,2	-82	-90	-	5,7	0,18	24,8	1	0,74	2930	0,00285	3	0,17	8,49
												0207	0,000052	3	0,00032	8,49
												0168	0,000014	3	0,00085	8,49
												0146	0,0000157	3	0,00095	8,49
												0123	0,0043	3	0,26	8,49
<u>6164</u> 1; 2	3	2,0	-	-59	-90	4	-	-	-	1	0,5	0621	0,005	1	0,18	11,4
				-62	-97							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
<u>0156</u> 1; 2	1	3,3	0,6	-176	-36	-	2,44	0,69	24,8	1	0,58	2732	0,087	1	0,8	21,7
												0337	0,000127	1	0,0012	21,7
												0330	0,0000143	1	0,00013	21,7
												0328	0,000002	3	5,52e-5	10,85
												0304	0,0000066	1	0,00006	21,7
												0301	0,000041	1	0,00037	21,7
												2930	0,0022	3	0,06	10,85
												0123	0,0032	3	0,09	10,85
<u>0157</u> 1; 2	1	7,0	0,6	-200	0	-	2,44	0,69	24,8	1	0,5	0333	0,000002	1	3,84e-7	39,9
												0616	0,0000003	1	5,76e-7	39,9
												0621	0,0000006	1	1,15e-6	39,9
												0602	0,0000009	1	1,73e-6	39,9
												0416	0,000073	1	0,00014	39,9
												0415	0,000196	1	0,00038	39,9
												2704	0,000054	1	1,04e-4	39,9
												0337	0,00087	1	0,0017	39,9
												0330	0,0000304	1	0,00006	39,9
												0328	0,0000064	3	3,69e-5	19,95
												0304	0,000021	1	0,00004	39,9
												0301	0,000128	1	0,00025	39,9
												2732	0,000168	1	0,00032	39,9
<u>6161</u> 1; 2	3	2,0	-	-107	-134	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000425	1	0,0015	11,4
				-91	-145							2754	0,015	1	0,54	11,4
<b>Участок: Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)</b>																
<u>6130</u> 1; 2	3	6,0	-	-169	5	16	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,047	17,1
				-127	15							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
<u>0131</u> 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
<u>6133</u> 1; 2	3	6,0	-	-115	18	15	-	-	-	1	0,5	0123	0,0118	3	0,1	17,1
				-94	23							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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн.№ 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> 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	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
												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	0,5	2732	0,455	1	0,74	42,75
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	1,65	0337	0,0016	1	0,0019	62,12
												0330	0,00133	1	0,0016	62,12
0136 1; 2	1	6,0	0,4	-116	26	-	4	0,5	220	1	1,65	0330	0,00133	1	0,0016	62,12
												0337	0,0016	1	0,0019	62,12
0137 1; 2	1	6,0	0,4	-101	30	-	4	0,5	24,8	1	0,5	0616	0,008	1	0,022	34,2
												1042	0,0095	1	0,026	34,2
												0621	0,0316	1	0,087	34,2
												1061	0,0063	1	0,017	34,2
												1048	0,002	1	0,0055	34,2
												1210	0,0063	1	0,017	34,2
												1119	0,0051	1	0,014	34,2
												2752	0,008	1	0,022	34,2
												1401	0,0044	1	0,012	34,2
												2908	0,000094	3	0,0021	11,79
0138 1; 2	1	3,6	0,4	-99	30	-	4	0,5	24,8	1	0,57	0344	0,000094	3	0,0021	11,79
												0342	0,00022	1	0,0017	23,59
												0337	0,00314	1	0,024	23,59
												0304	0,000083	1	0,00063	23,59
												0301	0,00051	1	0,0038	23,59
												0143	0,000103	3	0,0023	11,79
												0123	0,0013	3	0,03	11,79
												2908	0,0000093	3	7,68e-5	17,1
												0344	0,000013	3	0,00011	17,1
0139 1; 2	1	6,0	0,4	-94	28	-	4	0,5	24,8	1	0,5	0342	0,000014	1	3,82e-5	34,2
												0337	0,000164	1	0,00045	34,2
												0304	3,01e-8	1	8,28e-8	34,2
												0301	0,0000002	1	5,50e-7	34,2
												0143	0,000163	3	0,00135	17,1
												0123	0,00375	3	0,031	17,1
												0123	0,128	3	1,62	14,25
												0301	0,047	1	0,2	28,5
												0143	0,00133	3	0,017	14,25
6140 1; 2	3	5,0	-	-110 -105	5 6	3	-	-	-	1	0,5	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
												0301	0,047	1	0,2	28,5

Цех: Тепловодоканализационное хозяйство

Участок: Котельная №2

0116 2	1	20,0	0,53	351	905	-	3,6	0,789	222	1	1,29	0301	0,107	1	0,015	143,2
												0328	0,031	3	0,013	71,6
												0304	0,0173	1	0,0024	143,2
												0703	0,0000001	3	4,17e-8	71,6
												0330	0,812	1	0,11	143,2
												2904	0,0027	3	0,0011	71,6
												0337	0,115	1	0,016	143,2
												2904	0,0027	3	0,00103	75,38
												0703	4,01e-8	3	1,53e-8	75,38
												0330	0,812	1	0,103	150,75
0117 2	1	20,0	0,53	349	901	-	3,74	0,826	245	1	1,36	0328	0,031	3	0,012	75,38
												0304	0,0173	1	0,0022	150,75
												0301	0,107	1	0,0135	150,75
												0337	0,115	1	0,015	150,75
												0703	3,16e-8	3	1,70e-8	57,94
												0337	0,058	1	0,0103	115,88
0118 1	1	24,4	0,43	358	913	-	2,55	0,37	191	1	0,88	0330	0,406	1	0,073	115,88
												0328	0,0155	3	0,0083	57,94
												0304	0,0084	1	0,0015	115,88
												0301	0,052	1	0,009	115,88
												0301	0,052	1	0,009	115,88

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Ивн.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

183



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	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			
<b>Участок: Дизельгенератор</b>												2904	0,00135	3	0,00073	57,94			
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>												0333	0,000153	1	0,0055	11,4			
6119 1; 2	3	2,0	-	382	931	1	-	-	-	1	0,5	2754	0,0335	1	1,2	11,4			
				379	923														
<b>Участок: Нефтеловушка</b>												0415	0,000196	1	0,007	11,4			
6120 1; 2	3	2,0	-	378	920	1	-	-	-	1	0,5	0602	0,0000009	1	3,21e-5	11,4			
				378	919								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>												0123	0,0093	3	0,12	14,25			
6122 1; 2	3	5,0	-	357	910	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0098	1	0,04	28,5			
				356	907								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>												0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4			
6207 1; 2	3	2,0	-	-139	-83	1	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000011	1	0,00004	11,4			
				-138	-84								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	
														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	1124	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4			
				594	1123								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	1146	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4			
				505	1145								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	-150	3	-	-	-	1	0,5	0415	0,000196	1	0,007	11,4			
				1	-156								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	693	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4			
				274	692								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	1212	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4			
				533	1211								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	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.9

Лист

184

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
6209 1; 2	3	2,0	-	570	1483	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
				569	1483							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	0,0000081	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	1282	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
				573	1281							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	0,0000081	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	1172	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4
				591	1172							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	394	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,041	3	4,35	5,7
				118	393											
<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	0,83	1061	0,003	1	0,004	56,61
												1317	0,000108	1	0,00014	56,61
												1555	0,00027	1	0,00036	56,61
												3721	0,000116	3	0,00046	28,3
												1314	0,000004	1	5,29e-6	56,61
												1531	0,000002	1	2,65e-6	56,61
<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	0,75	0150	0,0000213	3	0,0006	11,7
												0303	0,00128	1	0,012	23,4
												0302	0,000128	1	0,0012	23,4
												0322	0,00018	1	0,0017	23,4
												0316	0,00032	1	0,003	23,4
												0403	0,057	1	0,55	23,4
												0342	0,000032	1	0,0003	23,4
												0906	0,00128	1	0,012	23,4
												0898	0,00064	1	0,006	23,4
												1210	0,0128	1	0,12	23,4
												0129 1; 2	1	2,8	0,25	-68
0303	0,00165	1	0,016	23,4												
0302	0,000165	1	0,0016	23,4												
0322	0,00018	1	0,0017	23,4												
0316	0,00041	1	0,004	23,4												
0403	0,074	1	0,71	23,4												
0342	0,000041	1	0,0004	23,4												
0898	0,00082	1	0,008	23,4												
1210	0,0165	1	0,16	23,4												
0906	0,00165	1	0,016	23,4												
<b>Цех: Участок по техническому обслуживанию ж/д дороги</b>																
<b>Участок: Склад щебня</b>																
6101 1; 2	5	2,0	-	591	1296	10	-	-	-	1	0,5	2908	0,00125(0,5)	3	0,87	5,7
				590	1286								0,0013(2)			
													0,00204(4)			
													0,0036(6)			
													0,0065(8)			
		0,0081(8,9)														
<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

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

**ОВОС2.9**

Лист

185

Изм.	Колуч	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	темпл., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
0192 1	1	3,5	0,11	593	1494	-	30,9	0,294	200	1	1,59	0301	0,00115	1	0,0021	55,87		
												0328	0,00031	3	0,0017	27,93		
												0304	0,000187	1	0,00034	55,87		
												0337	0,00166	1	0,003	55,87		
												0330	0,00118	1	0,0021	55,87		
												0703	5,74e-10	3	3,14e-9	27,93		
6191 1; 2	3	2,0	-	595	1491	1	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000216	1	0,00077	11,4		
				594	1490													
<b>Цех: Парковки</b>																		
<b>Участок: Гостевая парковка №1 на 15 м/мест</b>																		
6165 1; 2	3	5,0	-	517	1349	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0031	1	0,013	28,5		
				514	1325													
				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	1236	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0067	1	0,028	28,5		
				510	1295													
				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	890	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0021	1	0,009	28,5		
				347	871													
				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														
<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	0,0000366	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	0,0000375	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														

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

**ОВОС2.9**

Лист

186

Изм.	Колуч	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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Участок: Гостевая парковка №14 на 15 м/мест</b>												0337	0,0144	1	0,06	28,5
<u>6180</u> 1; 2	3	5,0	-	-87	30	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,000306	1	0,0013	28,5
				-82	11							0328	0,000185	3	0,00023	14,25
												0304	0,00005	1	0,00021	28,5
												0337	0,0051	1	0,022	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>												0301	0,00027	1	0,00114	28,5
<u>6181</u> 1; 2	3	5,0	-	-136	-86	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,000093	1	0,0004	28,5
				-89	-104							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>												0301	0,000051	1	0,00021	28,5
<u>6183</u> 1; 2	3	5,0	-	-148	-115	3	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000173	1	7,28e-5	28,5
				-138	-123							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>												0301	0,00028	1	0,0012	28,5
<u>6184</u> 1; 2	3	5,0	-	304	779	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,000096	1	0,0004	28,5
				323	825							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>																
<u>6194</u> 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
												0337	0,026	1	0,11	28,5
												2704	0,00178	1	0,0075	28,5
<u>6197</u> 1; 2	3	5,0	-	432	1475	3	-	-	-	1	0,5	2732	0,00063	1	0,0027	28,5
				446	1469							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>																
<u>6195</u> 1; 2	3	5,0	-	488	1463	4	-	-	-	1	0,5	0301	0,000086	1	0,00036	28,5
				484	1454							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
												0301	0,000086	1	0,00036	28,5
<u>6196</u> 1; 2	3	5,0	-	418	1475	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000044	3	5,56e-5	14,25
				430	1469							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>																
<u>6185</u> 1; 2	3	5,0	-	-39	-141	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0218	1	0,09	28,5
				560	1343							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
<u>6162</u> 1; 2	3	5,0	-	-130	-106	1	-	-	-	1	0,5	2732	0,0063	1	0,026	28,5
				-87	-140							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										

Изм.	Колуч	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	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0301	0,000264	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	0,000326	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

Площадка: 2. МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ ПРОМЛОЩАДКА ГРУЗОВОЙ РАЙОН МЫС АСТАФЬЕВА

Цех: Грузовой универсальный терминал №2

Участок: причал №72

6294 1; 2	5	5,0	-	994 1026	-916 -891	20	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,002(0,5)	3	0,048	14,25
													0,002(2)			
													0,0024(4)			
													0,0028(6)			
													0,0034(8)			
													0,0034(9)			

Участок: причал №71-75

6292 1; 2	5	7,0	-	822 1070	-954 -751	76	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0106(0,5)	3	0,07	19,95				
													0,0106(2)							
													0,0107(4)							
													0,0108(6)							
													0,011(8)							
													0,011(9)							
0301	0,00076	1	0,0016	39,9																
0330	0,00027	1	0,00057	39,9																
0304	0,000123	1	0,00026	39,9																
2704	0,0067	1	0,014	39,9																
0337	0,052	1	0,11	39,9																
6265 1; 2	3	5,0	-	820 1462	-951 -436	5	-	-	-	1,1	0,5	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
6290 1; 2	5	12,0	-	1069 823	-749 -956	81	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0126(0,5)	3	0,039	34,2				
													0,0126(2)							
													0,015(4)							
													0,0176(6)							
													0,0214(8)							
													0,0214(9)							
6291 1; 2	5	9,3	-	780 1028	-898 -706	5	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00047(0,5)	3	0,0026	26,51				
													0,00047(2)							
													0,00056(4)							
													0,00065(6)							
													0,0008(8)							
													0,0008(9)							
6256 1; 2	5	12,0	-	810 911	-929 -849	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0048(0,5)	3	0,015	34,2				
													0,0048(2)							
													0,0057(4)							
													0,0067(6)							
													0,0081(8)							
													0,0081(9)							
6297 1; 2	3	2,0	-	848 1486	-982 -468	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0075	3	0,88	5,7				
												0110	0,0000336				3	0,004	5,7	
												0123	0,00123				3	0,145	5,7	
												0118	0,00013				3	0,015	5,7	
												2907	0,000153				3	0,018	5,7	
												2908	0,00063				3	0,074	5,7	

Участок: причал №73-75

6260 1; 2	5	7,0	-	1091 1462	-733 -436	81	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0075(0,5)	3	0,05	19,95
													0,0075(2)			
													0,0076(4)			
													0,0077(6)			
													0,008(8)			
													0,008(9)			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.9

Лист

188

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	Ст <sub>и</sub> , мг/м³	Хт <sub>и</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0110	0,000315(0,5) 0,000315(2) 0,00038(4) 0,00044(6) 0,00054(8) 0,00054(9)	3	0,0034	19,95
												2907	0,00144(0,5) 0,00144(2) 0,00172(4) 0,002(6) 0,00244(8) 0,00244(9)	3	0,015	19,95
												0118	0,169(0,5) 0,169(2) 0,203(4) 0,237(6) 0,288(8) 0,288(9)	3	1,82	19,95
												2908	0,121(0,5) 0,121(2) 0,145(4) 0,169(6) 0,206(8) 0,206(9)	3	1,3	19,95
												0123	0,194(0,5) 0,194(2) 0,232(4) 0,271(6) 0,329(8) 0,329(9)	3	2,08	19,95
												0301	0,00076	1	0,0016	39,9
												0330	0,00027	1	0,00057	39,9
												0304	0,000123	1	0,00026	39,9
												0337	0,052	1	0,11	39,9
												2704	0,0067	1	0,014	39,9
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(9)	3	0,12	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(9)	3	0,0026	26,51
												0110	0,00158(0,5) 0,00158(2) 0,0019(4) 0,0022(6) 0,0027(8) 0,0027(9)	3	0,009	26,51
												2907	0,0072(0,5) 0,0072(2) 0,0086(4) 0,010(6) 0,0122(8) 0,0122(9)	3	0,04	26,51
												0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(9)	3	1,96	26,51
												2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(9)	3	1,4	26,51

Изм. № 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> 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Хт <sub>1</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(9)	3	2,24	26,51
<u>6257</u> 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(9)	3	0,0075	34,2
<u>6259</u> 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) 0,00019(9)	3	0,0012	19,95
												2907	9,50e-9(0,5) 0,0000023(2) 0,000036(4) 0,000182(6) 0,00057(8) 0,00087(9)	3	0,0055	19,95
<u>6296</u> 1; 2	5	12,0	-	1091 1195	-733 -650	81	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,000088(0,5) 0,0055(2) 0,044(4) 0,147(6) 0,347(8) 0,477(9)	3	0,86	34,2
												2908	0,00004(0,5) 0,0028(2) 0,0224(4) 0,075(6) 0,177(8) 0,244(9)	3	0,44	34,2
												0118	0,00002(0,5) 0,00117(2) 0,0093(4) 0,031(6) 0,073(8) 0,101(9)	3	0,18	34,2
<b>Участок: причал №76-78</b>																
<u>6264</u> 1; 2	5	7,0	-	1643 1528	110 -351	96	-	-	-	1,1	0,5	0101	0,00158(0,5) 0,00158(2) 0,0019(4) 0,0022(6) 0,0027(8) 0,0027(9)	3	0,017	19,95
												0123	0,194(0,5) 0,194(2) 0,232(4) 0,271(6) 0,329(8) 0,329(9)	3	2,08	19,95
												2908	0,121(0,5) 0,121(2) 0,145(4) 0,169(6) 0,206(8) 0,206(9)	3	1,3	19,95
												0118	0,169(0,5) 0,169(2) 0,203(4) 0,237(6) 0,288(8) 0,288(9)	3	1,82	19,95
												3749	0,0142(0,5) 0,0142(2) 0,0143(4) 0,0145(6) 0,0147(8) 0,0147(9)	3	0,093	19,95

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

190

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	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												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
6266 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
6262 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(9)	3	0,23	34,2
6263 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(9)	3	0,0066	23,94
												0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(9)	3	2,48	23,94
												0123	0,403(0,5) 0,403(2) 0,484(4) 0,564(6) 0,685(8) 0,685(9)	3	2,84	23,94
												2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(9)	3	1,77	23,94
												0101	0,034(0,5) 0,034(2) 0,041(4) 0(6) 0,058(8) 0,058(9)	3	0,24	23,94
6298 1; 2	3	2,0	-	1574 1690	-362 99	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0032	3	0,37	5,7
												0101	0,00054	3	0,064	5,7
												0118	0,000038	3	0,0045	5,7
												0123	0,00036	3	0,042	5,7
												2908	0,000184	3	0,022	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	0101	0,0000233(0,5) 0,0057(2) 0,090(4) 0,449(6) 1,406(8) 2,146(9)	3	3,87	34,2
												0118	0,00001(0,5) 0,00084(2) 0,0067(4) 0,0225(6) 0,053(8) 0,073(9)	3	0,13	34,2

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.9

Лист

191



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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0123	0,00006(0,5) 0,004(2) 0,0317(4) 0,106(6) 0,251(8) 0,345(9)	3	0,62	34,2
												2908	0,00003(0,5) 0,00204(2) 0,0162(4) 0,054(6) 0,128(8) 0,176(9)	3	0,32	34,2

Цех: **Комплекс механизации №2**

Участок: **Участок по ремонту и обслуживанию перегрузочной техники**

<u>6267</u> 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
<u>6270</u> 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

Участок: **Ремонтно-механические мастерские**

<u>0216</u> 1; 2	1	7,0	0,3	1022	-1107	-	1	0,07	24,8	1,1	0,5	2868	0,0000019	1	4,01e-6	39,9												
												0168	0,00042	3	0,0026	19,95												
												0146	0,000104	3	0,00066	19,95												
												0123	0,0045	3	0,029	19,95												
												2930	0,0029	3	0,019	19,95												
												2908	0,000066	3	0,00042	19,95												
												0344	0,000156	3	0,001	19,95												
												0342	0,000088	1	0,00019	39,9												
												0337	0,00157	1	0,0033	39,9												
												0304	0,000023	1	0,00005	39,9												
												0301	0,000142	1	0,0003	39,9												
												0143	0,000043	3	0,00028	19,95												
												<u>0217</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1063	-1123	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,74	2930	0,00114	3	0,076	8,49
																								0123	0,00174	3	0,116	8,49
<u>0218</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1045	-1131	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,74	2930	0,00114	3	0,076	8,49												
												0123	0,00174	3	0,116	8,49												
<u>0219</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1025	-1139	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,74	2930	0,00114	3	0,076	8,49												
												0123	0,00174	3	0,116	8,49												
<u>0220</u> 1; 2	1	10,0	0,6	1004	-1128	-	7,5	2,11	24,8	1,1	0,58	2908	0,00019	3	0,00043	33,18												
												0344	0,00019	3	0,00043	33,18												
												0342	0,00044	1	0,00033	66,36												
												0337	0,0226	1	0,017	66,36												
												0304	0,0024	1	0,0018	66,36												
												0301	0,0148	1	0,011	66,36												
												0143	0,00042	3	0,00094	33,18												
												0123	0,0274	3	0,06	33,18												
												<u>0221</u> 1; 2	1	10,0	0,6	1003	-1114	-	7,5	2,11	24,8	1,1	0,58	2908	0,000018	3	0,00004	33,18
0344	0,0000014	3	3,16e-6	33,18																								
0342	0,000003	1	2,25e-6	66,36																								
0337	0,000035	1	2,65e-5	66,36																								
0304	6,45e-9	1	4,84e-9	66,36																								
0301	3,97e-8	1	2,98e-8	66,36																								
0143	0,00018	3	0,0004	33,18																								
0123	0,0045	3	0,01	33,18																								
<u>6222</u> 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												
												<u>6223</u> 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																								

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

192

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	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												
												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												
0239 1; 2	1	2,0	0,2	722	-913	-	8,6	0,27	24,8	1,1	1,12	0123	0,044	3	0,61	14,25												
												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	0,75	2908	0,000264	3	0,016	8,96												
												0344	0,000264	3	0,016	8,96												
												0342	0,00031	1	0,006	17,93												
												0337	0,0176	1	0,35	17,93												
												0304	0,0023	1	0,046	17,93												
												0301	0,0142	1	0,28	17,93												
												0143	0,00042	3	0,025	8,96												
												0123	0,0287	3	1,7	8,96												
												2908	0,000132	3	0,00017	39,9												
												0344	0,000132	3	0,00017	39,9												
6241 1; 2	3	14,0	-	735 723	-915 -935	20	-	-	-	1,1	0,5	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												
												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												
6244 1; 2	3	5,0	-	683 696	-872 -879	10	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,00071	1	0,0033	28,5												
												0143	0,000144	3	0,002	14,25												
												0123	0,00184	3	0,026	14,25												
												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												
0224 1; 2	1	4,0	0,25	1063	-1090	-	14,1	0,69	24,8	1,1	1,14	0123	0,0227	3	0,32	14,25												
												2732	0,0465	1	0,1	52,08												
<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	0,027	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																								
0207 1; 2	1	4,0	0,45	1020	-1047	-	14	2,22	24,8	1,1	4,49	0301	0,00061	1	0,0028	28,5												
												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												

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

ОВОС2.9

Лист

193

Изм.	Колуч	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	Xm <sub>i</sub> , м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
6206 1; 2	3	5,0	-	1131 1134	-947 -951	5	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0016	3	0,0042	45,72												
												2908	0,000227	3	0,00032	14,25												
												0344	0,000227	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												
0208 1; 2	1	7,0	0,25	1078	-960	-	18,1	0,89	24,8	1,1	0,84	0123	0,044	3	0,61	14,25												
												2704	0,005	1	0,005	67,18												
												0337	1,45e-8	1	1,43e-8	67,18												
0209 1; 2	1	7,0	0,25	1080	-962	-	18,1	0,89	24,8	1,1	0,84	0330	4,34e-8	1	4,29e-8	67,18												
												2978	0,0226	3	0,067	33,59												
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
6211 1; 2	3	5,0	-	1049 1055	-1063 -1060	3	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0042	3	0,5	5,7												
												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
												0238 1; 2	1	2,0	0,6	742	-914	-	0,6	0,17	24,8	1,1	0,5	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																								
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																								
0322	0,000042	1	0,00165	11,4																								
<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												
6215 1; 2	3	2,0	-	1537 1538	-369 -370	1	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000136	1	0,00063	28,5												
												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												
<b>Цех: Строительно-монтажный участок</b>																												
<b>Участок: Столярный цех</b>																												
0621	0,0000006	1	2,36e-5	11,4																								
0602	0,0000009	1	3,54e-5	11,4																								

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

194

Изм.	Колуч	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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	0,74	0123	0,00144	3	0,096	8,49
6229 1; 2	3	2,0	-	804	-1060	7	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,00096	3	0,064	8,49
				813	-1053	-	-	-	-	0123	0,00072	3	0,085	5,7		
6231 1; 2	5	2,0	-	795	-1062	1	-	-	-	1,1	0,5	2936	0,00048	3	0,057	5,7
				795	-1063	-	-	-	-	2936	0,00027	3	0,032	5,7		
6226 1; 2	3	5,0	-	824	-1027	1	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0000117(0,5)	3	0,0023	5,7
				720	-1108	-	-	-	-	0,0000117(2)	-		-	-		
				-	-	-	-	-	-	0,000014(4)	-		-	-		
				-	-	-	-	-	-	0,0000163(6)	-		-	-		
				-	-	-	-	-	-	0,0000198(8)	-		-	-		
				-	-	-	-	-	-	0,0000198(9)	-		-	-		
6247 1; 2	4	5,0	0,5	765	-895	2	0,107	0,021	200	1,1	0,59	0301	0,0071	1	0,12	14,96
				640	-827	-	-	-	-	0304	0,00116	1	0,019	14,96		
				-	-	-	-	-	-	0328	0,00192	3	0,095	7,48		
				-	-	-	-	-	-	0330	0,0072	1	0,12	14,96		
				-	-	-	-	-	-	0337	0,0102	1	0,17	14,96		
6246 1; 2	3	2,0	-	765	-895	2	-	-	-	1,1	0,5	0703	4,69e-9	3	2,33e-7	7,48
				640	-827	-	-	-	-	0333	0,000304	1	0,0012	11,4		
				-	-	-	-	-	-	2754	0,0108	1	0,43	11,4		
<b>Цех: Портофлот</b>																
<b>Участок: причал №70</b>																
<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	1,33	0301	0,107	1	0,015	149,99
												0328	0,031	3	0,013	74,99
												0304	0,0173	1	0,0024	149,99
												0330	0,812	1	0,114	149,99
												0337	0,115	1	0,016	149,99
												0703	2,48e-8	3	1,05e-8	74,99
												2904	0,00162	3	0,0007	74,99
0249 2; 1	1	20,0	0,53	1621	-434	-	4,1	0,91	214	1,1	1,33	0301	0,107	1	0,015	149,99
												0328	0,031	3	0,013	74,99
												0304	0,0173	1	0,0024	149,99
												0330	0,812	1	0,114	149,99
												0337	0,115	1	0,016	149,99
												0703	2,48e8	3	1,04e8	74,99
												2904	0,00162	3	0,0007	74,99
0250 1	1	22,5	0,52	1622	-431	-	3,9	0,83	214	1,1	1,24	0301	0,107	1	0,013	155,17
												0304	0,0173	1	0,0022	155,17
												0328	0,031	3	0,0116	77,58
												2904	0,00162	3	0,0006	77,58
												0703	3,39e-8	3	1,26e-8	77,58
												0337	0,115	1	0,014	155,17
												0330	0,812	1	0,1	155,17
<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		
<b>Участок: Топливохранилище</b>																
6251 1; 2	3	2,0	-	1618	-449	5	-	-	-	1,1	0,5	2754	0,0054	1	0,21	11,4
				1625	-450	-	-	-	-	0333	0,000026	1	0,001	11,4		
<b>Участок: Дизельгенератор</b>																
0254 1; 2	1	4,0	0,15	1635	-402	-	34,3	0,6064	450	1,1	4,2	2732	0,0253	1	0,025	82,68
												1325	0,00104	1	0,001	82,68
												0703	0,0000001	3	2,96e-7	41,34
												0337	0,095	1	0,094	82,68
												0330	0,037	1	0,036	82,68
												0328	0,0044	3	0,013	41,34
												0304	0,0153	1	0,015	82,68
												0301	0,094	1	0,09	82,68
<b>Цех: Столовая</b>																

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС2.9

Лист

195

Изм. Колуч 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Участок: Цех хлебобулочных изделий</b>																
0253 1; 2	1	16,0	0,4	1697	-338	-	6,4	0,81	24,8	1,1	0,5	1061	0,000224	1	0,00007	91,2
												3721	0,0000087	3	8,01e-6	45,6
												1317	0,0000081	1	2,49e-6	91,2
												1555	0,00002	1	6,20e-6	91,2
												1314	3,76e-6	1	1,15e-6	91,2
												1531	0,0000023	1	7,09e-7	91,2
<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	0,0000223	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	0,0000108	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
<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	0,000186	1	0,00086	28,5
												0337	0,00186	1	0,0086	28,5

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

ОВОС2.9

Лист

196

Изм. Колуч 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	Ст <sub>1</sub> , мг/м³	Xm <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												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
												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
6300 1; 2	3	2,0	-	1266	-671	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1267	-671							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
												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
6301 1; 2	3	2,0	-	1657	-27	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1657	-27							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
												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
6302 1; 2	3	2,0	-	1724	114	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1725	114							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
												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
6303 1; 2	3	2,0	-	1640	135	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
				1641	135							1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.9

Лист

197

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	Xm <sub>i</sub> , м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
												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																								

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.

Изн.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

198

**2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,986 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,63** (достигается в точке с координатами X=1708 Y=-81), вклад источников предприятия 0,63 (вклад неорганизованных источников – 0,63);

- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,47 (вклад неорганизованных источников – 0,47);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,124** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,124 (вклад неорганизованных источников – 0,124).

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/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
1	С33	-376	145	2	0,044	0,00022	-	0,044	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,07	0,00035	-	0,07	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
5	С33	141	830	2	0,13	0,00067	-	0,13	-	-			
6	С33	206	974	2	0,12	0,0006	-	0,12	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,04	0,0002	-	0,04	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,028	0,00014	-	0,028	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,023	1,16e-4	-	0,023	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,021	1,04e-4	-	0,021	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,02	0,0001	-	0,02	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,02	0,0001	-	0,02	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,05	0,00024	-	0,05	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,065	0,00032	-	0,065	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,063	0,00031	-	0,063	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,07	0,00036	-	0,07	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,07	0,00035	-	0,07	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,07	0,00034	-	0,07	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,068	0,00034	-	0,068	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,077	0,00039	-	0,077	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,11	0,00054	-	0,11	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,12	0,0006	-	0,12	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,1	0,0005	-	0,1	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,115	0,00057	-	0,115	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,1	0,0005	-	0,1	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,11	0,00056	-	0,11	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,087	0,00044	-	0,087	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,031	0,00016	-	0,031	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,027	0,00014	-	0,027	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,027	0,00014	-	0,027	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,026	0,00013	-	0,026	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,026	0,00013	-	0,026	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,024	0,00012	-	0,024	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,024	0,00012	-	0,024	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,023	0,00011	-	0,023	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,023	0,00011	-	0,023	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,021	0,00011	-	0,021	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,021	0,00011	-	0,021	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,02	0,0001	-	0,02	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,02	0,0001	-	0,02	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,036	0,00018	-	0,036	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,047	0,00024	-	0,047	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,55	0,0027	-	0,55	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,58	0,0029	-	0,58	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,63	0,0031	-	0,63	-	-	2.6295	0,33	53
											2.6263	0,21	33,98
											2.6298	0,055	8,85

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,48	0,0024	-	0,48	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,25	0,0013	-	0,25	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,19	0,0009	-	0,19	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,13	0,00065	-	0,13	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,094	0,00047	-	0,094	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,06	0,0003	-	0,06	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,042	0,00021	-	0,042	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,036	0,00018	-	0,036	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,032	0,00016	-	0,032	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,028	0,00014	-	0,028	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,026	0,00013	-	0,026	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,026	0,00013	-	0,026	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,033	0,00016	-	0,033	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,47</b>	<b>0,0024</b>	-	<b>0,47</b>	-	-	<b>2.6263</b>	<b>0,21</b>	<b>44,7</b>
											<b>2.6295</b>	<b>0,18</b>	<b>38,73</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,053</b>	<b>11,19</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,23	0,00116	-	0,23	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,19	0,00095	-	0,19	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,21	0,00105	-	0,21	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,17	0,00087	-	0,17	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,16	0,0008	-	0,16	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,15	0,00076	-	0,15	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,09	0,00046	-	0,09	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,09	0,00045	-	0,09	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,08	0,0004	-	0,08	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,054	0,00027	-	0,054	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,06	0,0003	-	0,06	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,04	0,0002	-	0,04	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,045	0,00022	-	0,045	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,043	0,00021	-	0,043	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,039	0,00019	-	0,039	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,032	0,00016	-	0,032	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,027	0,00014	-	0,027	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,03	0,00015	-	0,03	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,027	0,00013	-	0,027	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,03	0,00015	-	0,03	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,032	0,00016	-	0,032	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,025	0,00012	-	0,025	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,124</b>	<b>0,00062</b>	-	<b>0,124</b>	-	-	<b>2.6263</b>	<b>0,06</b>	<b>49,22</b>
											<b>2.6295</b>	<b>0,05</b>	<b>40,41</b>
											<b>1.6206</b>	<b>0,0042</b>	<b>3,36</b>
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1610</b>	<b>-20</b>	<b>2</b>	<b>1,05</b>	<b>0,0053</b>	-	<b>1,05</b>	-	-	<b>2.6263</b>	<b>0,48</b>	<b>45,97</b>
<b>38</b>	<b>.</b>										<b>2.6295</b>	<b>0,47</b>	<b>44,67</b>
											<b>2.6298</b>	<b>0,056</b>	<b>5,31</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.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

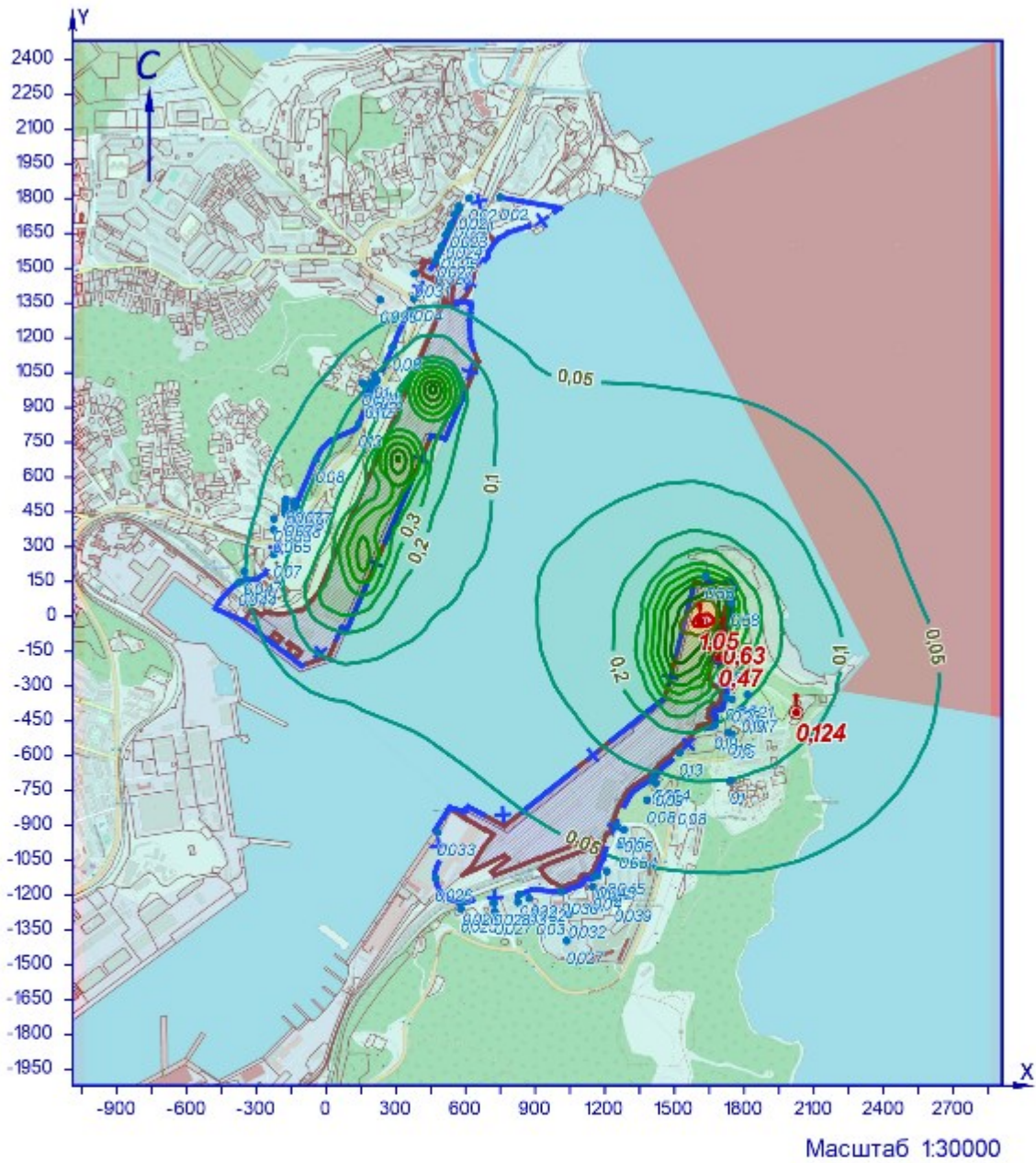
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

200

0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/ (С.г./ПДКг.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- 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 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0110. диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 110 – диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7Е-05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0044 т/год.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами Х=1410 Y=-695), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами Х=1402 Y=-707), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

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	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0032	2,26e-7	-	0,0032	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0035	2,48e-7	-	0,0035	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0034	2,35e-7	-	0,0034	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,003	2,16e-7	-	0,003	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0031	2,17e-7	-	0,0031	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0028	1,99e-7	-	0,0028	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0025	1,77e-7	-	0,0025	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0022	1,55e-7	-	0,0022	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,002	1,40e-7	-	0,002	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0018	1,28e-7	-	0,0018	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0017	1,21e-7	-	0,0017	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0017	1,18e-7	-	0,0017	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0017	1,20e-7	-	0,0017	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,0033	2,33e-7	-	0,0033	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,0033	2,30e-7	-	0,0033	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0032	2,23e-7	-	0,0032	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,0033	2,30e-7	-	0,0033	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,0034	2,38e-7	-	0,0034	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0034	2,38e-7	-	0,0034	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0032	2,27e-7	-	0,0032	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0034	2,37e-7	-	0,0034	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,0034	2,37e-7	-	0,0034	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0032	2,24e-7	-	0,0032	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0033	2,33e-7	-	0,0033	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,0032	2,21e-7	-	0,0032	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0033	2,30e-7	-	0,0033	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,0028	1,98e-7	-	0,0028	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,0029	2,01e-7	-	0,0029	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0027	1,92e-7	-	0,0027	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0028	1,96e-7	-	0,0028	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0027	1,88e-7	-	0,0027	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0028	1,93e-7	-	0,0028	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,0027	1,88e-7	-	0,0027	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,002	1,42e-7	-	0,002	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,002	1,38e-7	-	0,002	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,002	1,38e-7	-	0,002	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0019	1,35e-7	-	0,0019	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0019	1,35e-7	-	0,0019	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0019	1,30e-7	-	0,0019	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0019	1,30e-7	-	0,0019	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0018	1,26e-7	-	0,0018	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0018	1,26e-7	-	0,0018	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0018	1,23e-7	-	0,0018	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0018	1,23e-7	-	0,0018	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0017	1,20e-7	-	0,0017	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0017	1,20e-7	-	0,0017	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0021	1,46e-7	-	0,0021	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0032	2,26e-7	-	0,0032	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,015	1,05e-6	-	0,015	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,016	1,14e-6	-	0,016	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,022	1,53e-6	-	0,022	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,028	1,97e-6	-	0,028	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,035	2,43e-6	-	0,035	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.9

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,052	3,66e-6	-	0,052	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,14	9,62e-6	-	0,14	-	-			
<b>48</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1410</b>	<b>-695</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>1,15e-5</b>	-	<b>0,16</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,094</b>	<b>57,38</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,05</b>	<b>30,87</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,018</b>	<b>10,73</b>
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,11	7,74e-6	-	0,11	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,05	3,43e-6	-	0,05	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,042	2,95e-6	-	0,042	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,033	2,34e-6	-	0,033	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,023	1,60e-6	-	0,023	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,017	1,20e-6	-	0,017	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,016	1,09e-6	-	0,016	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,019	1,33e-6	-	0,019	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,027	1,89e-6	-	0,027	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,032	2,23e-6	-	0,032	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,03	2,05e-6	-	0,03	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,026	1,80e-6	-	0,026	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,025	1,78e-6	-	0,025	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,042	2,93e-6	-	0,042	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,04	2,76e-6	-	0,04	-	-			
<b>64</b>	<b>Жил.</b>	<b>1402</b>	<b>-707</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>1,13e-5</b>	-	<b>0,16</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,09</b>	<b>57,45</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,05</b>	<b>30,79</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,017</b>	<b>10,67</b>
65	Жил.	1419	-718	2	0,14	0,00001	-	0,14	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,12	8,54e-6	-	0,12	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,076	5,34e-6	-	0,076	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,074	5,16e-6	-	0,074	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,095	6,66e-6	-	0,095	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,04	2,84e-6	-	0,04	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,05	3,46e-6	-	0,05	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,05	3,41e-6	-	0,05	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,032	2,25e-6	-	0,032	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,027	1,90e-6	-	0,027	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,02	1,38e-6	-	0,02	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,026	1,85e-6	-	0,026	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,021	1,44e-6	-	0,021	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,029	2,00e-6	-	0,029	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,033	2,32e-6	-	0,033	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,016	1,13e-6	-	0,016	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,017</b>	<b>1,19e-6</b>	-	<b>0,017</b>	-	-	<b>2.6261</b>	<b>0,0096</b>	<b>56,2</b>
											<b>2.6297</b>	<b>0,0047</b>	<b>27,65</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0025</b>	<b>14,66</b>
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1741</b>	<b>-708</b>	<b>2</b>	<b>0,041</b>	<b>2,90e-6</b>	-	<b>0,041</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,4</b>	<b>71,62</b>
<b>38</b>	<b>.</b>	<b>1310</b>	<b>-620</b>	<b>2</b>	<b>0,56</b>	<b>0,00004</b>	-	<b>0,56</b>	-	-	<b>2.6261</b>	<b>0,11</b>	<b>19,87</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,045</b>	<b>8,03</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.

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

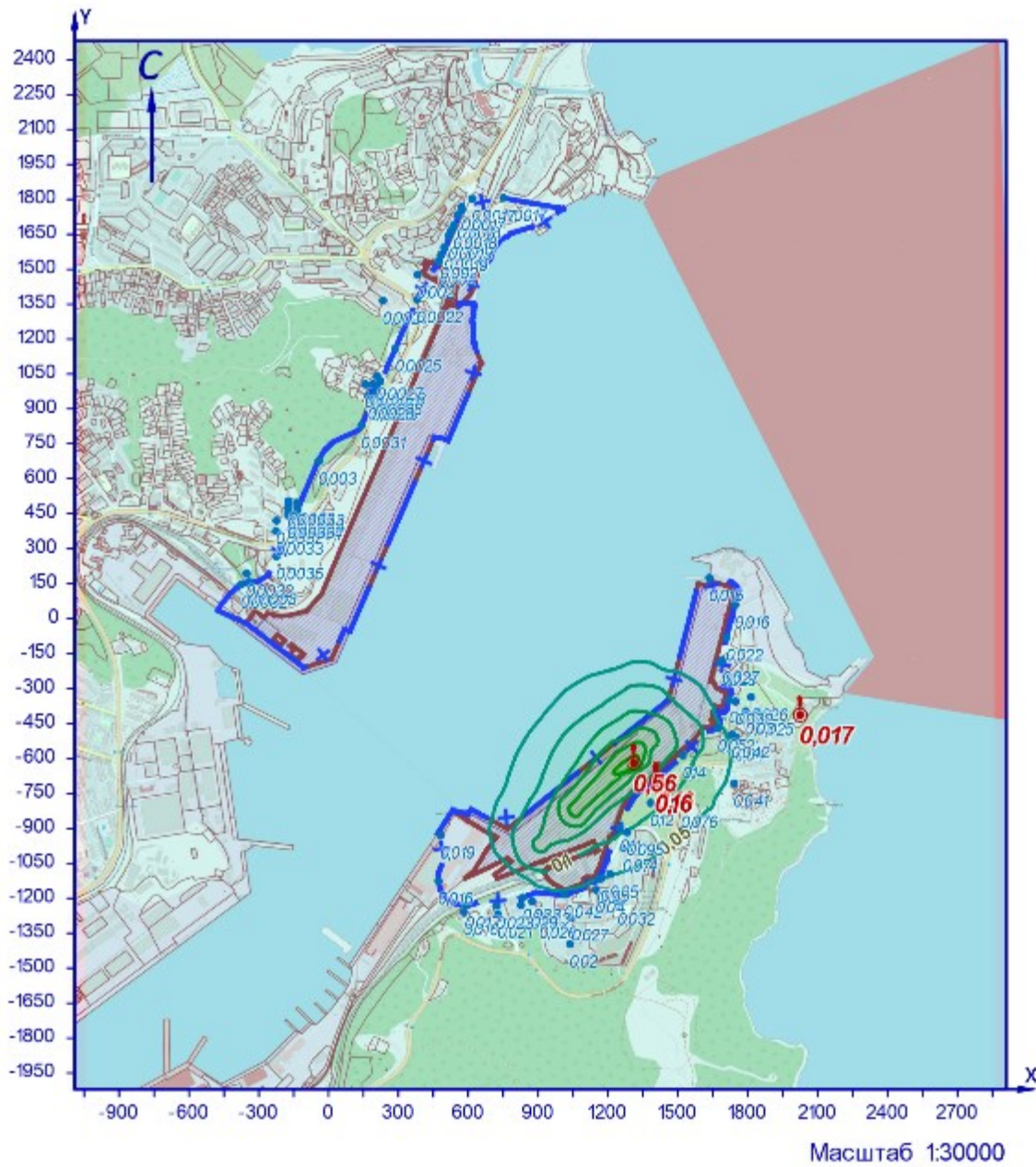
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

203

010. диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид) (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- + СЗЗ установленная
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

204

**4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0005 мг/м<sup>3</sup>, 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: 0,042 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,24** (достигается в точке с координатами X=1013 Y=-1184), вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,007** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0046).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 – 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	0,047	2,35e-5	-	0,047	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,047	2,33e-5	-	0,047	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,024	1,21e-5	-	0,024	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,014	7,02e-6	-	0,014	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,01	4,95e-6	-	0,01	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0093	4,67e-6	-	0,0093	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0095	4,75e-6	-	0,0095	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0095	4,74e-6	-	0,0095	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0073	3,65e-6	-	0,0073	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0052	2,62e-6	-	0,0052	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0043	2,14e-6	-	0,0043	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0039	1,93e-6	-	0,0039	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0037	1,83e-6	-	0,0037	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,052	2,58e-5	-	0,052	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,032	1,60e-5	-	0,032	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,028	1,38e-5	-	0,028	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,026	1,31e-5	-	0,026	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,026	1,32e-5	-	0,026	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,026	1,32e-5	-	0,026	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,025	1,24e-5	-	0,025	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,025	1,26e-5	-	0,025	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,025	1,26e-5	-	0,025	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,023	1,15e-5	-	0,023	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,023	1,17e-5	-	0,023	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,022	1,09e-5	-	0,022	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,022	1,11e-5	-	0,022	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,009	4,49e-6	-	0,009	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,009	4,61e-6	-	0,009	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,009	4,43e-6	-	0,009	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,009	4,60e-6	-	0,009	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,009	4,43e-6	-	0,009	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,009	4,61e-6	-	0,009	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,0085	4,23e-6	-	0,0085	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0075	3,76e-6	-	0,0075	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,007	3,43e-6	-	0,007	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,007	3,43e-6	-	0,007	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0063	3,15e-6	-	0,0063	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0063	3,15e-6	-	0,0063	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0056	2,78e-6	-	0,0056	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0056	2,78e-6	-	0,0056	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,005	2,48e-6	-	0,005	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,005	2,48e-6	-	0,005	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0045	2,24e-6	-	0,0045	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0045	2,24e-6	-	0,0045	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0042	2,09e-6	-	0,0042	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0042	2,09e-6	-	0,0042	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,007	3,53e-6	-	0,007	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,045	2,24e-5	-	0,045	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0085	4,24e-6	-	0,0085	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,015	7,70e-6	-	0,015	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0085	4,25e-6	-	0,0085	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,009	4,48e-6	-	0,009	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,01	4,90e-6	-	0,01	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,012	5,98e-6	-	0,012	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,018	8,80e-6	-	0,018	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,025	1,25e-5	-	0,025	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,064	3,19e-5	-	0,064	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,18	0,00009	-	0,18	-	-			
<b>51</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1013</b>	<b>-1184</b>	<b>2</b>	<b>0,24</b>	<b>0,00012</b>	-	<b>0,24</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>0,125</b>	<b>51,26</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,073</b>	<b>30,01</b>
											<b>2.6211</b>	<b>0,013</b>	<b>5,34</b>
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,09	4,49e-5	-	0,09	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,05	2,54e-5	-	0,05	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,034	1,69e-5	-	0,034	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,03	1,50e-5	-	0,03	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,038	1,89e-5	-	0,038	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,009	4,42e-6	-	0,009	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0096	4,78e-6	-	0,0096	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0094	4,70e-6	-	0,0094	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0087	4,37e-6	-	0,0087	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,009	4,43e-6	-	0,009	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,011	5,62e-6	-	0,011	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,011	5,54e-6	-	0,011	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,026	1,30e-5	-	0,026	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,026	1,28e-5	-	0,026	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,031	1,57e-5	-	0,031	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,023	1,16e-5	-	0,023	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,08	0,00004	-	0,08	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,057	2,84e-5	-	0,057	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,16	0,00008	-	0,16	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,13	6,63e-5	-	0,13	-	-			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>8,40e-5</b>	-	<b>0,17</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,054</b>	<b>31,95</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,04</b>	<b>24,17</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,031</b>	<b>18,46</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,08	0,00004	-	0,08	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,11	5,48e-5	-	0,11	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,055	2,77e-5	-	0,055	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,09	4,49e-5	-	0,09	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,046	2,30e-5	-	0,046	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,077	3,84e-5	-	0,077	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,104	5,18e-5	-	0,104	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,031	1,55e-5	-	0,031	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,007</b>	<b>3,59e-6</b>	-	<b>0,007</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>0,0021</b>	<b>28,81</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,0017</b>	<b>23,99</b>
											<b>1.6140</b>	<b>0,0007</b>	<b>9,53</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,014	6,89e-6	-	0,014	-	-			
<b>1000.8</b>	<b>Польз</b>	<b>1060</b>	<b>-1070</b>	<b>2</b>	<b>0,35</b>	<b>0,00018</b>	-	<b>0,35</b>	-	-	<b>2.6211</b>	<b>0,145</b>	<b>41,33</b>
<b>41</b>											<b>2.0220</b>	<b>0,085</b>	<b>24,19</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,057</b>	<b>16,22</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.

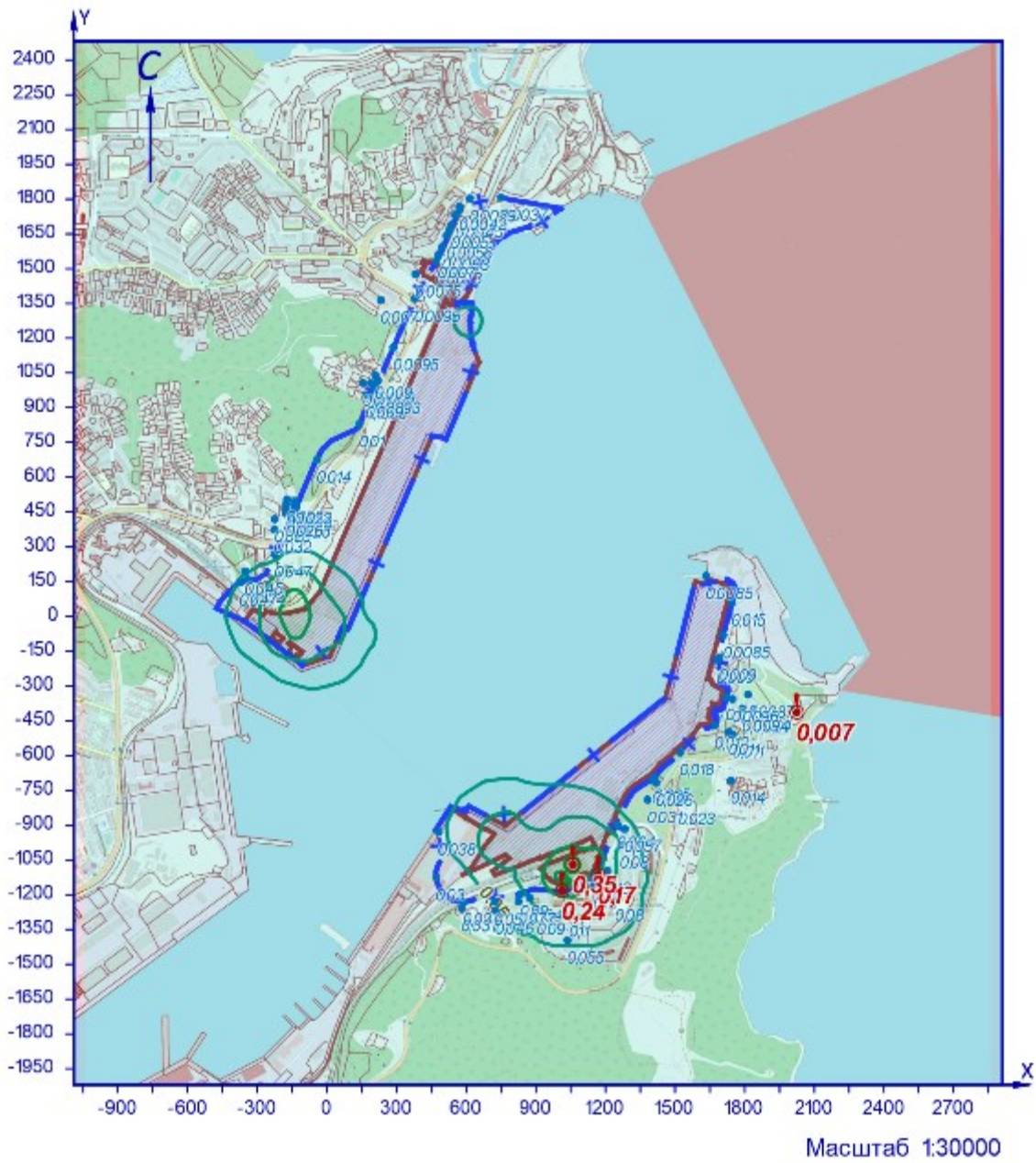
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

206



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 146 – Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 2Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00195 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0062** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,0062 (вклад неорганизованных источников – 0,0022).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,16	3,19e-6	-	0,16	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>3,21e-6</b>	-	<b>0,16</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>0,06</b>	<b>37,26</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,043</b>	<b>26,99</b>
											<b>1.0152</b>	<b>0,03</b>	<b>18,89</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,06	1,22e-6	-	0,06	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,03	5,85e-7	-	0,03	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,019	3,78e-7	-	0,019	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,014	2,72e-7	-	0,014	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,01	1,97e-7	-	0,01	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0074	1,47e-7	-	0,0074	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,006	1,20e-7	-	0,006	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0052	1,05e-7	-	0,0052	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0048	9,56e-8	-	0,0048	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0045	9,07e-8	-	0,0045	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0043	8,68e-8	-	0,0043	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,18</b>	<b>3,62e-6</b>	-	<b>0,18</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>0,074</b>	<b>40,77</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,043</b>	<b>23,64</b>
											<b>1.0152</b>	<b>0,036</b>	<b>19,68</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,1	1,95e-6	-	0,1	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,08	1,55e-6	-	0,08	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,07	1,40e-6	-	0,07	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,07	1,44e-6	-	0,07	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,07	1,44e-6	-	0,07	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,064	1,27e-6	-	0,064	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,066	1,31e-6	-	0,066	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,065	1,31e-6	-	0,065	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,057	1,14e-6	-	0,057	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,058	1,16e-6	-	0,058	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,052	1,04e-6	-	0,052	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,054	1,07e-6	-	0,054	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,014	2,87e-7	-	0,014	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,014	2,87e-7	-	0,014	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,013	2,60e-7	-	0,013	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,013	2,64e-7	-	0,013	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,012	2,44e-7	-	0,012	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0125	2,51e-7	-	0,0125	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,013	2,64e-7	-	0,013	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0066	1,31e-7	-	0,0066	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,006	1,17e-7	-	0,006	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,006	1,17e-7	-	0,006	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0056	1,13e-7	-	0,0056	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0056	1,13e-7	-	0,0056	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0054	1,07e-7	-	0,0054	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0054	1,07e-7	-	0,0054	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,005	1,02e-7	-	0,005	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,005	1,02e-7	-	0,005	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,005	9,78e-8	-	0,005	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,005	9,79e-8	-	0,005	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0047	9,46e-8	-	0,0047	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0047	9,46e-8	-	0,0047	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0077	1,55e-7	-	0,0077	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,15	3,01e-6	-	0,15	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,007	1,37e-7	-	0,007	-	-			

Изн.№ подл. Подл. 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	φ, °	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	0,0067	1,33e-7	-	0,0067	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0075	1,51e-7	-	0,0075	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0083	1,65e-7	-	0,0083	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0086	1,72e-7	-	0,0086	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0097	1,94e-7	-	0,0097	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,013	2,57e-7	-	0,013	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,018	3,59e-7	-	0,018	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,03	5,86e-7	-	0,03	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,048	9,69e-7	-	0,048	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,073	1,46e-6	-	0,073	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,06	1,17e-6	-	0,06	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,05	9,72e-7	-	0,05	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,042	8,50e-7	-	0,042	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,044	8,87e-7	-	0,044	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,06	1,20e-6	-	0,06	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,008	1,62e-7	-	0,008	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0083	1,67e-7	-	0,0083	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,008	1,61e-7	-	0,008	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0076	1,53e-7	-	0,0076	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0076	1,52e-7	-	0,0076	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,009	1,81e-7	-	0,009	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,009	1,78e-7	-	0,009	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,019	3,72e-7	-	0,019	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,018	3,56e-7	-	0,018	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,02	4,02e-7	-	0,02	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,014	2,86e-7	-	0,014	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,03	6,11e-7	-	0,03	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,028	5,53e-7	-	0,028	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,048	9,65e-7	-	0,048	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,037	7,47e-7	-	0,037	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,045	9,01e-7	-	0,045	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,031	6,21e-7	-	0,031	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,04	8,14e-7	-	0,04	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,029	5,79e-7	-	0,029	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,045	9,09e-7	-	0,045	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,043	8,63e-7	-	0,043	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,052	1,04e-6	-	0,052	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,056	1,12e-6	-	0,056	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,04	7,78e-7	-	0,04	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0062</b>	<b>1,25e-7</b>	<b>-</b>	<b>0,0062</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.6237</b>	<b>0,0017</b>	<b>27,26</b>
											<b>1.0152</b>	<b>0,0015</b>	<b>24,01</b>
											<b>1.0131</b>	<b>0,001</b>	<b>16,45</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0094	1,88e-7	-	0,0094	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>1,49</b>	<b>0,00003</b>	<b>-</b>	<b>1,49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0152</b>	<b>0,72</b>	<b>48,51</b>
											<b>1.0131</b>	<b>0,35</b>	<b>23,76</b>
											<b>1.0134</b>	<b>0,22</b>	<b>14,69</b>

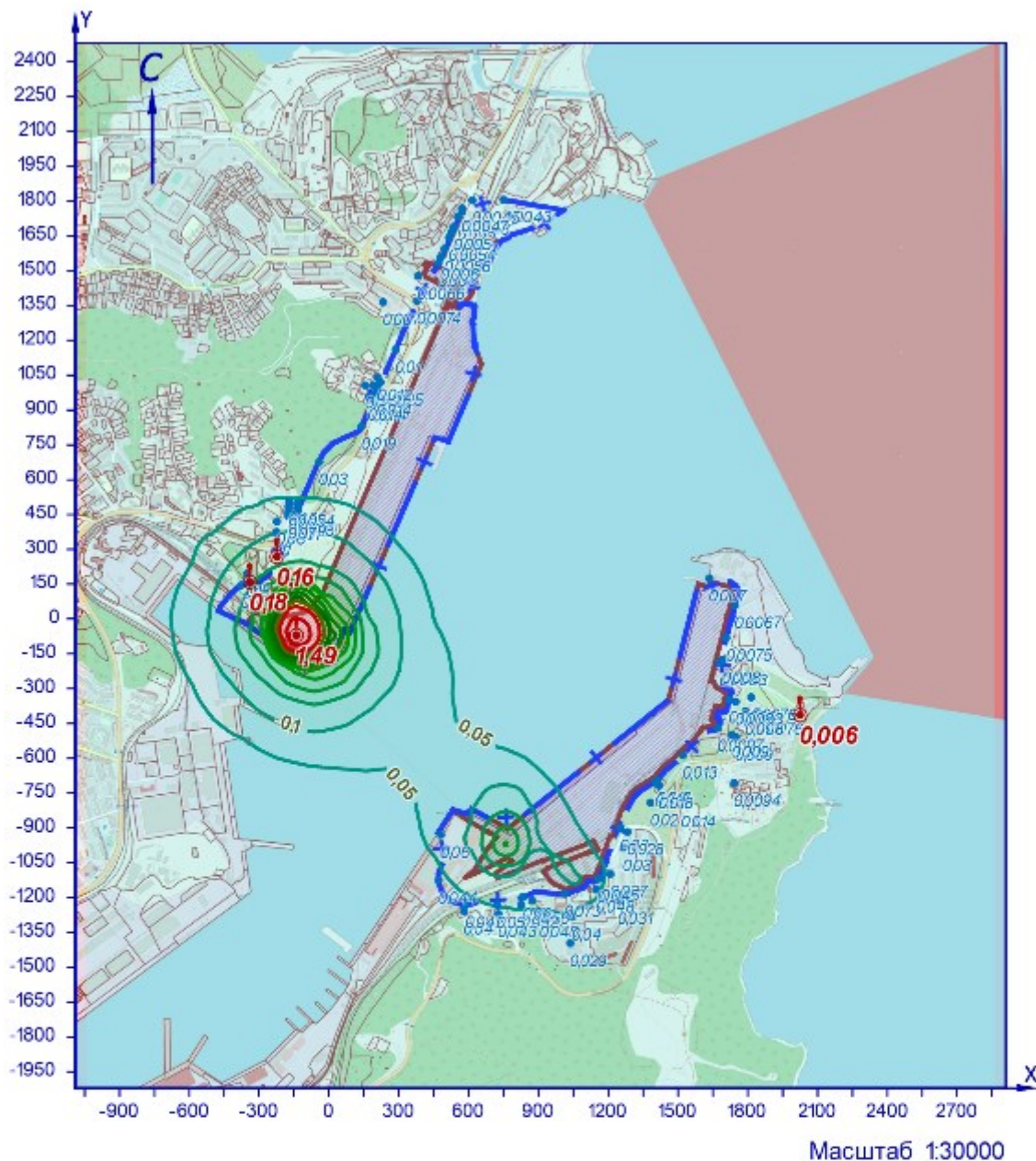
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

209



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- 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 51 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,00015 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000048 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,00052** (достигается в точке с координатами Х=1252 Y=-900), вклад источников предприятия 0,00052 (вклад неорганизованных источников – 0,00052);

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами Х=1264 Y=-986), вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,15е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 7,15е-6 (вклад неорганизованных источников – 7,15е-6).

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		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	2,47е-6	3,70е-10	-	2,47е-6	-	-			
2	С33	-224	268	2	2,58е-6	3,86е-10	-	2,58е-6	-	-			
3	С33	-132	470	2	2,40е-6	3,60е-10	-	2,40е-6	-	-			
4	С33	-42	676	2	2,19е-6	3,28е-10	-	2,19е-6	-	-			
5	С33	141	830	2	2,15е-6	3,22е-10	-	2,15е-6	-	-			
6	С33	206	974	2	2,00е-6	3,00е-10	-	2,00е-6	-	-			
7	С33	287	1160	2	1,80е-6	2,70е-10	-	1,80е-6	-	-			
8	С33	379	1370	2	1,60е-6	2,39е-10	-	1,60е-6	-	-			
9	С33	472	1532	2	1,45е-6	2,18е-10	-	1,45е-6	-	-			
10	С33	527	1665	2	1,34е-6	2,01е-10	-	1,34е-6	-	-			
11	С33	573	1754	2	1,27е-6	1,91е-10	-	1,27е-6	-	-			
12	С33	616	1803	2	1,24е-6	1,85е-10	-	1,24е-6	-	-			
13	С33	751	1806	2	1,24е-6	1,86е-10	-	1,24е-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	2,52е-6	3,78е-10	-	2,52е-6	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	2,40е-6	3,61е-10	-	2,40е-6	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	2,34е-6	3,51е-10	-	2,34е-6	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	2,38е-6	3,56е-10	-	2,38е-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	2,43е-6	3,65е-10	-	2,43е-6	-	-			
18	С33	-144	440	2	2,43е-6	3,65е-10	-	2,43е-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	2,35е-6	3,52е-10	-	2,35е-6	-	-			
20	С33	-137	456	2	2,41е-6	3,62е-10	-	2,41е-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	2,41е-6	3,62е-10	-	2,41е-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	2,31е-6	3,47е-10	-	2,31е-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	2,38е-6	3,57е-10	-	2,38е-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	2,29е-6	3,43е-10	-	2,29е-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	2,35е-6	3,52е-10	-	2,35е-6	-	-			

Индв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Жил.	170	955	2	1,99e-6	2,99e-10	-	1,99e-6	-	-			
26	Жил.	186	951	2	2,01e-6	3,02e-10	-	2,01e-6	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,94e-6	2,91e-10	-	1,94e-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,97e-6	2,96e-10	-	1,97e-6	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,91e-6	2,86e-10	-	1,91e-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,95e-6	2,92e-10	-	1,95e-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,91e-6	2,87e-10	-	1,91e-6	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,48e-6	2,23e-10	-	1,48e-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,43e-6	2,15e-10	-	1,43e-6	-	-			
33	С33	481	1558	2	1,43e-6	2,15e-10	-	1,43e-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,40e-6	2,10e-10	-	1,40e-6	-	-			
34	С33	497	1592	2	1,40e-6	2,10e-10	-	1,40e-6	-	-			
35	С33	516	1642	2	1,36e-6	2,04e-10	-	1,36e-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,36e-6	2,04e-10	-	1,36e-6	-	-			
36	С33	537	1688	2	1,32e-6	1,98e-10	-	1,32e-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,32e-6	1,98e-10	-	1,32e-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,29e-6	1,93e-10	-	1,29e-6	-	-			
37	С33	555	1733	2	1,29e-6	1,93e-10	-	1,29e-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,26e-6	1,89e-10	-	1,26e-6	-	-			
38	С33	572	1767	2	1,26e-6	1,89e-10	-	1,26e-6	-	-			
39	С33	233	1364	2	1,54e-6	2,31e-10	-	1,54e-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,45e-6	3,67e-10	-	2,45e-6	-	-			
41	С33	1635	175	2	5,34e-6	8,01e-10	-	5,34e-6	-	-			
42	С33	1745	59	2	5,76e-6	8,64e-10	-	5,76e-6	-	-			
43	С33	1708	-81	2	7,21e-6	1,08e-9	-	7,21e-6	-	-			
44	С33	1681	-188	2	8,71e-6	1,31e-9	-	8,71e-6	-	-			
45	С33	1720	-348	2	1,06e-5	1,59e-9	-	1,06e-5	-	-			
46	С33	1672	-470	2	1,41e-5	2,12e-9	-	1,41e-5	-	-			
47	С33	1522	-586	2	2,60e-5	3,91e-9	-	2,60e-5	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,00006	9,24e-9	-	0,00006	-	-			
49	<b>С33</b>	<b>1252</b>	<b>-900</b>	<b>2</b>	<b>0,00052</b>	<b>7,87e-8</b>	<b>-</b>	<b>0,00052</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.6204</b>	<b>0,00052</b>	<b>100</b>
50	С33	1156	-1120	2	0,00023	3,45e-8	-	0,00023	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	9,51e-5	1,43e-8	-	9,51e-5	-	-			
52	С33	834	-1197	2	3,81e-5	5,72e-9	-	3,81e-5	-	-			
53	С33	722	-1232	2	2,35e-5	3,52e-9	-	2,35e-5	-	-			
54	С33	588	-1230	2	1,62e-5	2,42e-9	-	1,62e-5	-	-			
55	С33	472	-1126	2	1,33e-5	2,00e-9	-	1,33e-5	-	-			
56	С33	482	-930	2	1,48e-5	2,23e-9	-	1,48e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	8,47e-6	1,27e-9	-	8,47e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00001	1,55e-9	-	0,00001	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00001	1,53e-9	-	0,00001	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	9,05e-6	1,36e-9	-	9,05e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	9,39e-6	1,41e-9	-	9,39e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,31e-5	1,96e-9	-	1,31e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,28e-5	1,92e-9	-	1,28e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00007	1,03e-8	-	0,00007	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	6,47e-5	9,71e-9	-	6,47e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00013	1,96e-8	-	0,00013	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	4,56e-5	6,84e-9	-	4,56e-5	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
68	Жил.	1264	-986	2	0,0005	7,72e-8	-	0,0005	-	-	2.6204	0,0005	100
69	Жил.	1283	-917	2	0,00043	6,47e-8	-	0,00043	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00016	2,45e-8	-	0,00016	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00028	4,14e-8	-	0,00028	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00024	3,60e-8	-	0,00024	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	9,64e-5	1,45e-8	-	9,64e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00005	7,43e-9	-	0,00005	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,85e-5	4,27e-9	-	2,85e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	3,69e-5	5,53e-9	-	3,69e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	2,20e-5	3,30e-9	-	2,20e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	3,31e-5	4,97e-9	-	3,31e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	4,19e-5	6,29e-9	-	4,19e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,53e-5	2,29e-9	-	1,53e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	7,15e-6	1,07e-9	-	7,15e-6	-	-	2.6204	7,15e-6	100
82	Жил.	1741	-708	2	1,67e-5	2,50e-9	-	1,67e-5	-	-			
1000	Польз	1210	-970	2	0,00094	1,42e-7	-	0,00094	-	-	2.6204	0,00094	100

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

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

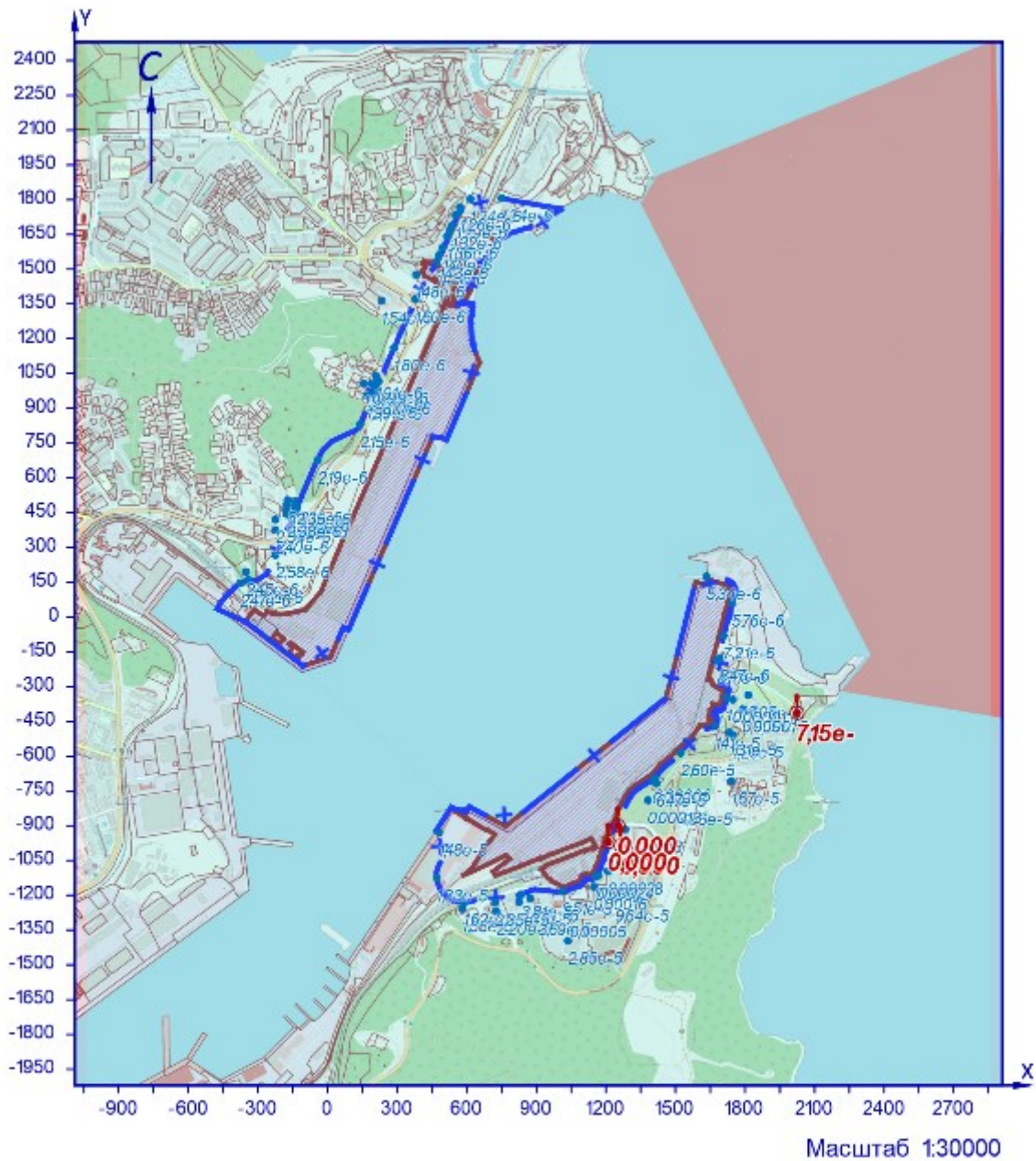
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

213

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)  
(С.с./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 207 – Цинк оксид /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,035 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00049 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), вклад источников предприятия 0,00003 (вклад неорганизованных источников – 3,82e-6);

- в жилой зоне – **3,43e-5** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), вклад источников предприятия 3,43e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,07e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,99e-7** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 7,99e-7 (вклад неорганизованных источников – 9,60e-8).

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>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00003	1,06e-6	-	0,00003	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>0,00003</b>	<b>1,07e-6</b>	-	<b>0,00003</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>1,14e-5</b>	<b>37,51</b>
											<b>1.0134</b>	<b>8,24e-6</b>	<b>27,08</b>
											<b>1.0152</b>	<b>5,79e-6</b>	<b>19,01</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	1,15e-5	4,02e-7	-	1,15e-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	5,39e-6	1,89e-7	-	5,39e-6	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	3,42e-6	1,20e-7	-	3,42e-6	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	2,42e-6	8,46e-8	-	2,42e-6	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,72e-6	6,01e-8	-	1,72e-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,26e-6	4,43e-8	-	1,26e-6	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,02e-6	3,58e-8	-	1,02e-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	8,84e-7	3,09e-8	-	8,84e-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	8,04e-7	2,82e-8	-	8,04e-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	7,61e-7	2,66e-8	-	7,61e-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	7,24e-7	2,53e-8	-	7,24e-7	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>3,43e-5</b>	<b>1,20e-6</b>	-	<b>3,43e-5</b>	-	-	<b>1.0131</b>	<b>1,41e-5</b>	<b>41,02</b>
											<b>1.0134</b>	<b>8,14e-6</b>	<b>23,71</b>
											<b>1.0152</b>	<b>6,80e-6</b>	<b>19,79</b>
15	Жил.	-225	374	2	1,84e-5	6,45e-7	-	1,84e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	1,46e-5	5,13e-7	-	1,46e-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	1,32e-5	4,61e-7	-	1,32e-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	1,35e-5	4,74e-7	-	1,35e-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,35e-5	4,73e-7	-	1,35e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	1,19e-5	4,18e-7	-	1,19e-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,23e-5	4,31e-7	-	1,23e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	1,23e-5	4,30e-7	-	1,23e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	1,06e-5	3,73e-7	-	1,06e-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	1,09e-5	3,82e-7	-	1,09e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00001	3,41e-7	-	0,00001	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00001	3,52e-7	-	0,00001	-	-			
25	Жил.	170	955	2	2,56e-6	8,95e-8	-	2,56e-6	-	-			
26	Жил.	186	951	2	2,55e-6	8,94e-8	-	2,55e-6	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	2,30e-6	8,06e-8	-	2,30e-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	2,34e-6	8,18e-8	-	2,34e-6	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	2,15e-6	7,53e-8	-	2,15e-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	2,22e-6	7,76e-8	-	2,22e-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	2,34e-6	8,19e-8	-	2,34e-6	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,12e-6	3,93e-8	-	1,12e-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	9,95e-7	3,48e-8	-	9,95e-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	9,95e-7	3,48e-8	-	9,95e-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	9,57e-7	3,35e-8	-	9,57e-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	9,57e-7	3,35e-8	-	9,57e-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	9,07e-7	3,17e-8	-	9,07e-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	9,07e-7	3,17e-8	-	9,07e-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	8,63e-7	3,02e-8	-	8,63e-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	8,64e-7	3,02e-8	-	8,64e-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	8,24e-7	2,89e-8	-	8,24e-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,25e-7	2,89e-8	-	8,25e-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	7,96e-7	2,79e-8	-	7,96e-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,96e-7	2,79e-8	-	7,96e-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,34e-6	4,69e-8	-	1,34e-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,85e-5	9,99e-7	-	2,85e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	9,49e-7	3,32e-8	-	9,49e-7	-	-			

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	φ, °	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	9,08e-7	3,18e-8	-	9,08e-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	9,99e-7	3,50e-8	-	9,99e-7	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,06e-6	3,71e-8	-	1,06e-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,05e-6	3,66e-8	-	1,05e-6	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,10e-6	3,86e-8	-	1,10e-6	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,27e-6	4,43e-8	-	1,27e-6	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,38e-6	4,84e-8	-	1,38e-6	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,48e-6	5,18e-8	-	1,48e-6	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,40e-6	4,89e-8	-	1,40e-6	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,48e-6	5,18e-8	-	1,48e-6	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,66e-6	5,80e-8	-	1,66e-6	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,71e-6	6,00e-8	-	1,71e-6	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,85e-6	6,48e-8	-	1,85e-6	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,26e-6	7,90e-8	-	2,26e-6	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	3,04e-6	1,07e-7	-	3,04e-6	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,05e-6	3,66e-8	-	1,05e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,02e-6	3,57e-8	-	1,02e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	9,82e-7	3,44e-8	-	9,82e-7	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	9,56e-7	3,35e-8	-	9,56e-7	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	9,37e-7	3,28e-8	-	9,37e-7	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,04e-6	3,64e-8	-	1,04e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,02e-6	3,58e-8	-	1,02e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	1,39e-6	4,86e-8	-	1,39e-6	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	1,36e-6	4,76e-8	-	1,36e-6	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	1,37e-6	4,81e-8	-	1,37e-6	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,21e-6	4,22e-8	-	1,21e-6	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	1,39e-6	4,87e-8	-	1,39e-6	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	1,42e-6	4,98e-8	-	1,42e-6	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,36e-6	4,76e-8	-	1,36e-6	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,36e-6	4,75e-8	-	1,36e-6	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,39e-6	4,85e-8	-	1,39e-6	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,22e-6	4,29e-8	-	1,22e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,33e-6	4,66e-8	-	1,33e-6	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,22e-6	4,27e-8	-	1,22e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,47e-6	5,15e-8	-	1,47e-6	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,64e-6	5,73e-8	-	1,64e-6	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,61e-6	5,64e-8	-	1,61e-6	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,59e-6	5,56e-8	-	1,59e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,79e-6	6,27e-8	-	1,79e-6	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	7,99e-7	2,80e-8	-	7,99e-7	-	-	1.0152 1.0131 1.0134	2,86e-7 1,96e-7 1,72e-7	35,76 24,51 21,53
82	Жил.	1741	-708	2	1,01e-6	3,52e-8	-	1,01e-6	-	-			
1000	Польз	-140	-70	2	0,00028	0,00001	-	0,00028	-	-	1.0152 1.0131 1.0134	0,00014 6,77e-5 4,17e-5	48,51 23,78 14,65

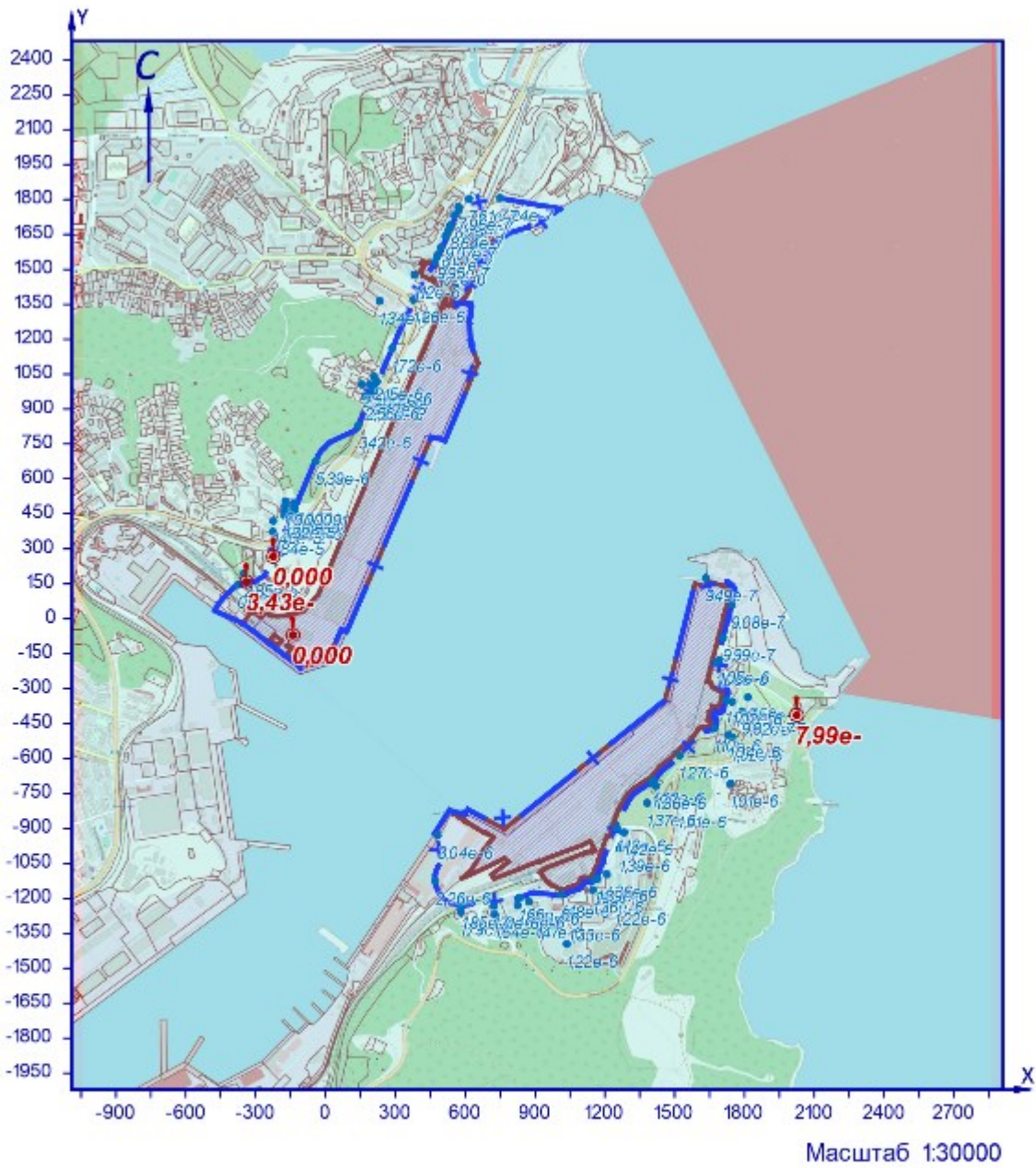
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

216



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 71 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 112 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - 78). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 87; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,889 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1681 Y=-188), в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,33), вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,25);

- в жилой зоне – **0,35** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,33), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,33** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,33), вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников – 0,07).

Расчётные 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		
		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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,33	0,013	0,2	0,12	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,33	0,013	0,16	0,17	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,33	0,013	0,2	0,124	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,33	0,013	0,23	0,096	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,33	0,013	0,23	0,1	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,33	0,013	0,23	0,09	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,33	0,013	0,25	0,076	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,33	0,013	0,27	0,058	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,33	0,013	0,28	0,05	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,33	0,013	0,29	0,04	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,33	0,013	0,29	0,034	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,33	0,013	0,29	0,032	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,33	0,013	0,29	0,03	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,33	0,013	0,19	0,14	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,33	0,013	0,2	0,13	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,33	0,013	0,21	0,12	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,33	0,013	0,2	0,12	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,33	0,013	0,19	0,13	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,33	0,013	0,19	0,13	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,33	0,013	0,21	0,12	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,33	0,013	0,2	0,13	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,33	0,013	0,2	0,13	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,33	0,013	0,21	0,11	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,33	0,013	0,2	0,12	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,33	0,013	0,22	0,11	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,33	0,013	0,21	0,116	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,33	0,013	0,24	0,09	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,33	0,013	0,23	0,09	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,33	0,013	0,24	0,087	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,33	0,013	0,24	0,09	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,33	0,013	0,24	0,084	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,33	0,013	0,24	0,09	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,33	0,013	0,24	0,083	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,33	0,013	0,28	0,05	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,33	0,013	0,28	0,047	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,33	0,013	0,28	0,047	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,33	0,013	0,28	0,044	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,33	0,013	0,28	0,044	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,33	0,013	0,28	0,04	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,33	0,013	0,28	0,04	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,33	0,013	0,29	0,038	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,33	0,013	0,29	0,038	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,33	0,013	0,29	0,035	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,33	0,013	0,29	0,035	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,33	0,013	0,29	0,033	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,33	0,013	0,29	0,033	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,33	0,013	0,27	0,054	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,33	0,013	0,2	0,126	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,33	0,013	0,17	0,15	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,33	0,013	0,126	0,2	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,34	0,014	0,065	0,28	-	-			

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>44</b>	<b>С33</b>	<b>1681</b>	<b>-188</b>	<b>2</b>	<b>0,36</b>	<b>0,015</b>	<b>0,065</b>	<b>0,3</b>	-	-	<b>2.6266</b>	<b>0,2</b>	<b>55,51</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,042</b>	<b>11,56</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,014</b>	<b>3,92</b>
45	С33	1720	-348	2	0,33	0,013	0,11	0,22	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,33	0,013	0,12	0,2	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,33	0,013	0,07	0,25	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,33	0,013	0,065	0,26	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,33	0,013	0,087	0,24	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,33	0,013	0,13	0,19	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,33	0,013	0,15	0,17	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,33	0,013	0,16	0,17	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,33	0,013	0,19	0,14	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,33	0,013	0,2	0,12	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,33	0,013	0,2	0,13	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,33	0,013	0,15	0,18	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,35</b>	<b>0,014</b>	<b>0,065</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.6266</b>	<b>0,19</b>	<b>54,58</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,04</b>	<b>11,59</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,014</b>	<b>3,96</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,33	0,013	0,13	0,2	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,33	0,013	0,16	0,17	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,33	0,013	0,16	0,16	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,33	0,013	0,18	0,15	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,33	0,013	0,14	0,19	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,33	0,013	0,15	0,18	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,33	0,013	0,065	0,26	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,33	0,013	0,08	0,24	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,33	0,013	0,103	0,22	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,33	0,013	0,15	0,18	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,33	0,013	0,12	0,2	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,33	0,013	0,11	0,22	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,33	0,013	0,16	0,17	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,33	0,013	0,14	0,19	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,33	0,013	0,135	0,19	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,33	0,013	0,19	0,14	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,33	0,013	0,19	0,13	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,33	0,013	0,22	0,104	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,33	0,013	0,19	0,14	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,33	0,013	0,2	0,13	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,33	0,013	0,18	0,15	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,33	0,013	0,17	0,16	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,33	0,013	0,21	0,114	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,33</b>	<b>0,013</b>	<b>0,22</b>	<b>0,106</b>	-	-	<b>2.6266</b>	<b>0,036</b>	<b>10,93</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,028</b>	<b>8,76</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,011</b>	<b>3,43</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,33	0,013	0,18	0,15	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,67</b>	<b>0,027</b>	<b>0,065</b>	<b>0,6</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,4</b>	<b>60,03</b>
											<b>2.6265</b>	<b>0,13</b>	<b>19,39</b>
											<b>2.0240</b>	<b>0,0155</b>	<b>2,33</b>

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

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

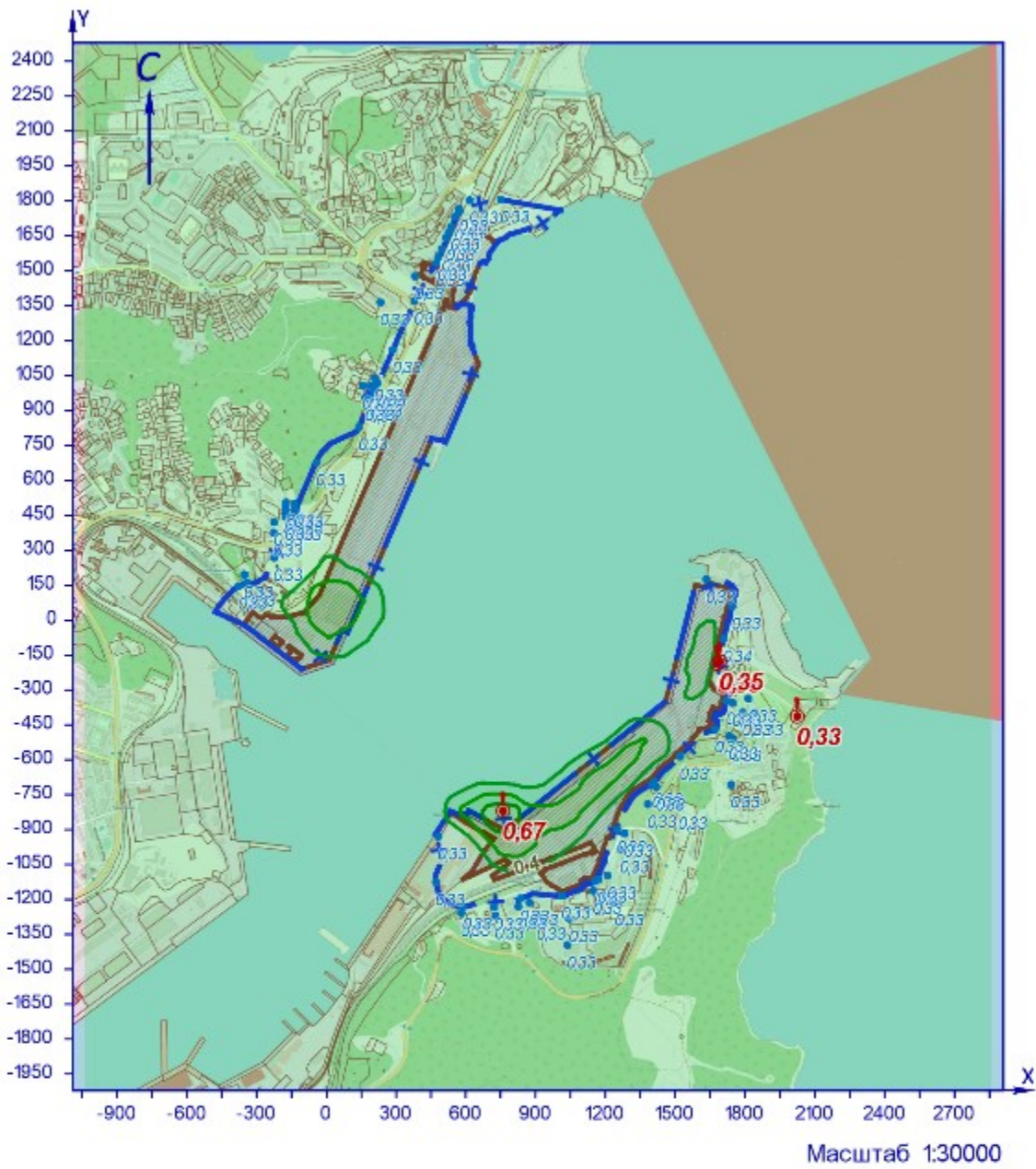
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

219

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.4
- 0.5
- 0.6

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,000042 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,82е-6** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **2,44е-6** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,49е-7** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	2,15е-6	8,61е-8	-	2,15е-6	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	2,82е-6	1,13е-7	-	2,82е-6	-	-	1.0129	1,57е-6	55,72
											1.0128	1,25е-6	44,28
3	СЗЗ	-132	470	2	1,57е-6	6,29е-8	-	1,57е-6	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	8,46е-7	3,38е-8	-	8,46е-7	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	5,43е-7	2,17е-8	-	5,43е-7	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	3,94е-7	1,58е-8	-	3,94е-7	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,74е-7	1,09е-8	-	2,74е-7	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,97е-7	7,87е-9	-	1,97е-7	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,58е-7	6,32е-9	-	1,58е-7	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,51е-7	6,06е-9	-	1,51е-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,42е-7	5,68е-9	-	1,42е-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,37е-7	5,47е-9	-	1,37е-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,32е-7	5,28е-9	-	1,32е-7	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	2,44е-6	9,76е-8	-	2,44е-6	-	-	1.0129	1,38е-6	56,45
											1.0128	1,06е-6	43,55
15	Жил.	-225	374	2	1,95е-6	7,79е-8	-	1,95е-6	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	1,70е-6	6,82е-8	-	1,70е-6	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	1,68е-6	6,72е-8	-	1,68е-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	1,74е-6	6,94е-8	-	1,74е-6	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,74е-6	6,94е-8	-	1,74е-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	1,59е-6	6,34е-8	-	1,59е-6	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,65е-6	6,58е-8	-	1,65е-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	1,64е-6	6,57е-8	-	1,64е-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	1,47е-6	5,90е-8	-	1,47е-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	1,52е-6	6,08е-8	-	1,52е-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	1,39е-6	5,55е-8	-	1,39е-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	1,43е-6	5,74е-8	-	1,43е-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	4,17е-7	1,67е-8	-	4,17е-7	-	-			
26	Жил.	186	951	2	4,17е-7	1,67е-8	-	4,17е-7	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	3,75е-7	1,50е-8	-	3,75е-7	-	-			
28	Жил.	207	992	2	3,81е-7	1,52е-8	-	3,81е-7	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	3,49е-7	1,40е-8	-	3,49е-7	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	3,60е-7	1,44е-8	-	3,60е-7	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	3,80е-7	1,52е-8	-	3,80е-7	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,73е-7	6,93е-9	-	1,73е-7	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,65е-7	6,58е-9	-	1,65е-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,65е-7	6,58е-9	-	1,65е-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,60е-7	6,40е-9	-	1,60е-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,60е-7	6,40е-9	-	1,60е-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,54е-7	6,17е-9	-	1,54е-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,54е-7	6,17е-9	-	1,54е-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,49е-7	5,96е-9	-	1,49е-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,49е-7	5,96е-9	-	1,49е-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,44е-7	5,77е-9	-	1,44е-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,44е-7	5,77е-9	-	1,44е-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,41е-7	5,64е-9	-	1,41е-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,41е-7	5,64е-9	-	1,41е-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,09е-7	8,35е-9	-	2,09е-7	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,20е-6	8,81е-8	-	2,20е-6	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,61е-7	6,45е-9	-	1,61е-7	-	-			
42	СЗЗ	1745	175	2	1,59е-7	6,36е-9	-	1,59е-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,71е-7	6,85е-9	-	1,71е-7	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,79е-7	7,16е-9	-	1,79е-7	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,78е-7	7,12е-9	-	1,78е-7	-	-			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,84e-7	7,38e-9	-	1,84e-7	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,02e-7	8,09e-9	-	2,02e-7	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	2,13e-7	8,54e-9	-	2,13e-7	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	2,20e-7	8,80e-9	-	2,20e-7	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	2,09e-7	8,34e-9	-	2,09e-7	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	2,14e-7	8,56e-9	-	2,14e-7	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	2,15e-7	8,60e-9	-	2,15e-7	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	2,19e-7	8,77e-9	-	2,19e-7	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	2,33e-7	9,31e-9	-	2,33e-7	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,78e-7	1,11e-8	-	2,78e-7	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	3,69e-7	1,48e-8	-	3,69e-7	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,77e-7	7,10e-9	-	1,77e-7	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,75e-7	7,00e-9	-	1,75e-7	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,71e-7	6,83e-9	-	1,71e-7	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	1,67e-7	6,70e-9	-	1,67e-7	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	1,65e-7	6,62e-9	-	1,65e-7	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,77e-7	7,10e-9	-	1,77e-7	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,75e-7	7,02e-9	-	1,75e-7	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	2,14e-7	8,55e-9	-	2,14e-7	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	2,11e-7	8,44e-9	-	2,11e-7	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	2,11e-7	8,46e-9	-	2,11e-7	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,95e-7	7,79e-9	-	1,95e-7	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	2,11e-7	8,42e-9	-	2,11e-7	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	2,15e-7	8,58e-9	-	2,15e-7	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,04e-7	8,17e-9	-	2,04e-7	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,06e-7	8,23e-9	-	2,06e-7	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,08e-7	8,31e-9	-	2,08e-7	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,92e-7	7,66e-9	-	1,92e-7	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,99e-7	7,97e-9	-	1,99e-7	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,87e-7	7,49e-9	-	1,87e-7	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	2,10e-7	8,41e-9	-	2,10e-7	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	2,10e-7	8,40e-9	-	2,10e-7	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	2,09e-7	8,36e-9	-	2,09e-7	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	2,13e-7	8,53e-9	-	2,13e-7	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	2,26e-7	9,02e-9	-	2,26e-7	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,49e-7</b>	<b>5,95e-9</b>	-	<b>1,49e-7</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>8,38e-8</b>	<b>56,33</b>
											<b>1.0128</b>	<b>6,50e-8</b>	<b>43,67</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,73e-7	6,94e-9	-	1,73e-7	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>1,59e-5</b>	<b>6,38e-7</b>	-	<b>1,59e-5</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>9,06e-6</b>	<b>56,82</b>
											<b>1.0128</b>	<b>6,89e-6</b>	<b>43,18</b>

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

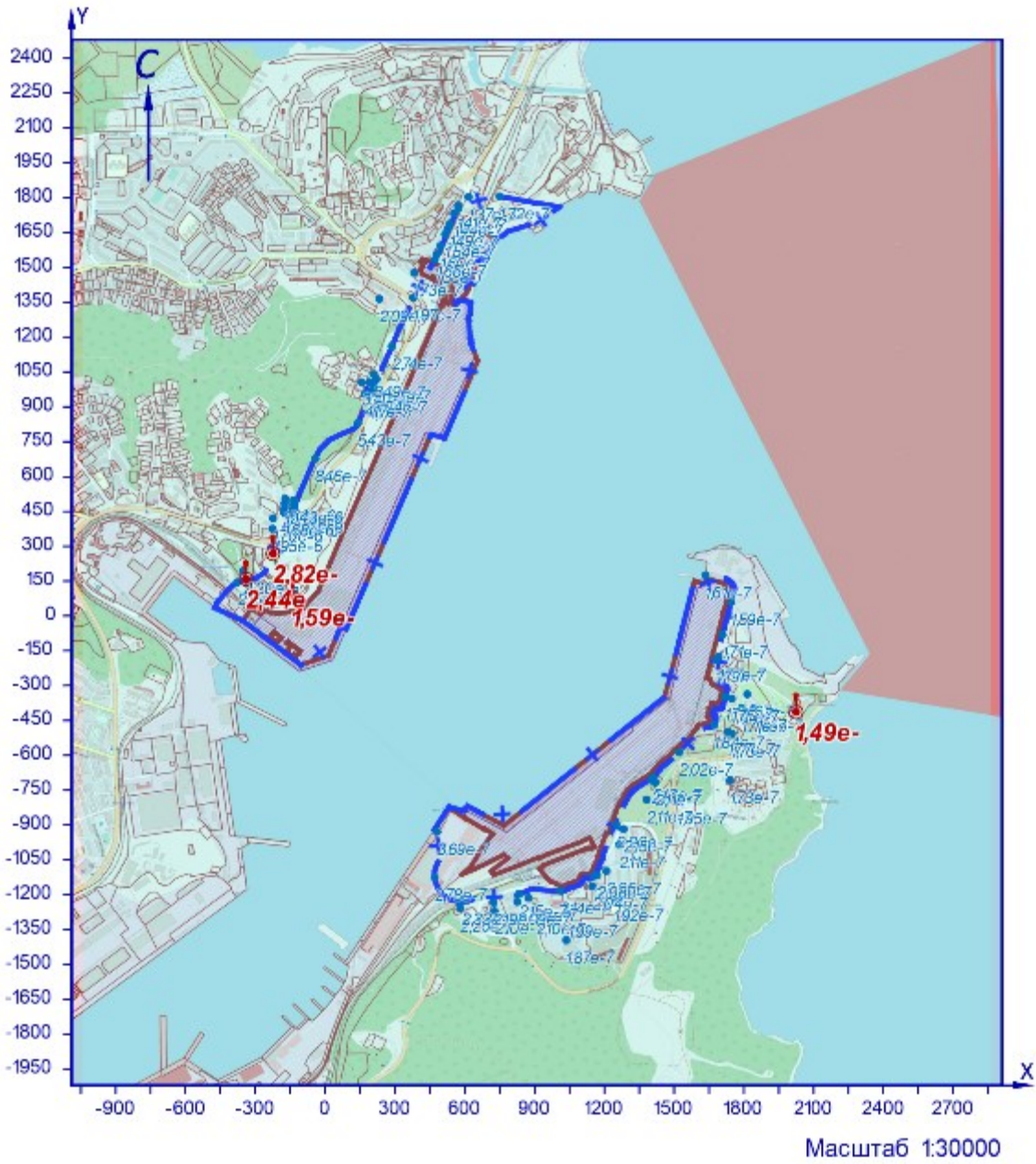
Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

222



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,00096 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), вклад источников предприятия 0,00008 (вклад неорганизованных источников – 7,63e-5);

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,00003 (вклад неорганизованных источников – 6,19e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,86e-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 8,86e-6 (вклад неорганизованных источников – 7,37e-6).

Расчитанные 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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	2,74e-5	1,09e-6	-	2,74e-5	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	3,42e-5	1,37e-6	-	3,42e-5	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	2,07e-5	8,27e-7	-	2,07e-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,38e-5	5,51e-7	-	1,38e-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	1,35e-5	5,41e-7	-	1,35e-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,57e-5	6,29e-7	-	1,57e-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,27e-5	9,07e-7	-	2,27e-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	2,65e-5	1,06e-6	-	2,65e-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,73e-5	1,09e-6	-	2,73e-5	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,61e-5	6,43e-7	-	1,61e-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,17e-5	4,67e-7	-	1,17e-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00001	3,98e-7	-	0,00001	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	8,96e-6	3,58e-7	-	8,96e-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00003	1,22e-6	-	0,00003	-	-	1.0129 1.0128 1.6207	1,38e-5 1,06e-5 3,24e-6	45,02 34,74 10,6
15	Жил.	-225	374	2	2,46e-5	9,83e-7	-	2,46e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	2,19e-5	8,77e-7	-	2,19e-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	2,17e-5	8,69e-7	-	2,17e-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	2,24e-5	8,95e-7	-	2,24e-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	2,24e-5	8,94e-7	-	2,24e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	2,07e-5	8,28e-7	-	2,07e-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	2,14e-5	8,57e-7	-	2,14e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	2,14e-5	8,56e-7	-	2,14e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00002	7,81e-7	-	0,00002	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00002	8,05e-7	-	0,00002	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	1,86e-5	7,45e-7	-	1,86e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	1,92e-5	7,68e-7	-	1,92e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,45e-5	5,80e-7	-	1,45e-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,49e-5	5,97e-7	-	1,49e-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,55e-5	6,21e-7	-	1,55e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,60e-5	6,38e-7	-	1,60e-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,66e-5	6,62e-7	-	1,66e-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,68e-5	6,73e-7	-	1,68e-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,45e-5	5,78e-7	-	1,45e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	2,16e-5	8,65e-7	-	2,16e-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	2,52e-5	1,01e-6	-	2,52e-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,51e-5	1,00e-6	-	2,51e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	2,18e-5	8,73e-7	-	2,18e-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,18e-5	8,74e-7	-	2,18e-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,77e-5	7,08e-7	-	1,77e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,77e-5	7,07e-7	-	1,77e-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,47e-5	5,89e-7	-	1,47e-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,47e-5	5,89e-7	-	1,47e-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,25e-5	5,01e-7	-	1,25e-5	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,25e-5	5,01e-7	-	1,25e-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,12e-5	4,48e-7	-	1,12e-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,12e-5	4,49e-7	-	1,12e-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,66e-5	6,63e-7	-	1,66e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	2,77e-5	1,11e-6	-	2,77e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00008	3,12e-6	-	0,00008	-	-	2.6303 2.6302 2.6301	5,44e-5 1,29e-5 5,71e-6	69,82 16,57 7,33

Изн.№ 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	φ, °	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	0,00007	2,83e-6	-	0,00007	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00005	1,99e-6	-	0,00005	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	2,15e-5	8,61e-7	-	2,15e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,33e-5	5,32e-7	-	1,33e-5	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,14e-5	4,54e-7	-	1,14e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,30e-5	5,21e-7	-	1,30e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00002	8,21e-7	-	0,00002	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	2,46e-5	9,85e-7	-	2,46e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00002	7,96e-7	-	0,00002	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00002	7,92e-7	-	0,00002	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00002	7,78e-7	-	0,00002	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,48e-5	5,91e-7	-	1,48e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,19e-5	4,76e-7	-	1,19e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,14e-5	4,56e-7	-	1,14e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,41e-5	5,62e-7	-	1,41e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	2,26e-5	9,04e-7	-	2,26e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,29e-5	5,16e-7	-	1,29e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,16e-5	4,63e-7	-	1,16e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	1,28e-5	5,12e-7	-	1,28e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	1,11e-5	4,44e-7	-	1,11e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,05e-5	4,21e-7	-	1,05e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00001	4,10e-7	-	0,00001	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	2,16e-5	8,62e-7	-	2,16e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00002	7,91e-7	-	0,00002	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	2,07e-5	8,26e-7	-	2,07e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,38e-5	5,53e-7	-	1,38e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	2,39e-5	9,56e-7	-	2,39e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	2,16e-5	8,65e-7	-	2,16e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,76e-5	7,05e-7	-	1,76e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00002	7,97e-7	-	0,00002	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00002	7,94e-7	-	0,00002	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,39e-5	5,54e-7	-	1,39e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,41e-5	5,66e-7	-	1,41e-5	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,05e-5	4,22e-7	-	1,05e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,54e-5	6,14e-7	-	1,54e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,33e-5	5,33e-7	-	1,33e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,69e-5	6,77e-7	-	1,69e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,87e-5	7,46e-7	-	1,87e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,10e-5	4,42e-7	-	1,10e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>8,86e-6</b>	<b>3,54e-7</b>	<b>-</b>	<b>8,86e-6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.6301</b>	<b>1,86e-6</b>	<b>21,03</b>
											<b>2.6302</b>	<b>1,42e-6</b>	<b>16,03</b>
											<b>2.6303</b>	<b>1,21e-6</b>	<b>13,63</b>
82	Жил.	1741	-708	2	9,11e-6	3,64e-7	-	9,11e-6	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>-70</b>	<b>2</b>	<b>0,00019</b>	<b>7,45e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00019</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.6207</b>	<b>0,00011</b>	<b>59,79</b>
											<b>1.0129</b>	<b>4,23e-5</b>	<b>22,7</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00003</b>	<b>15,8</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.

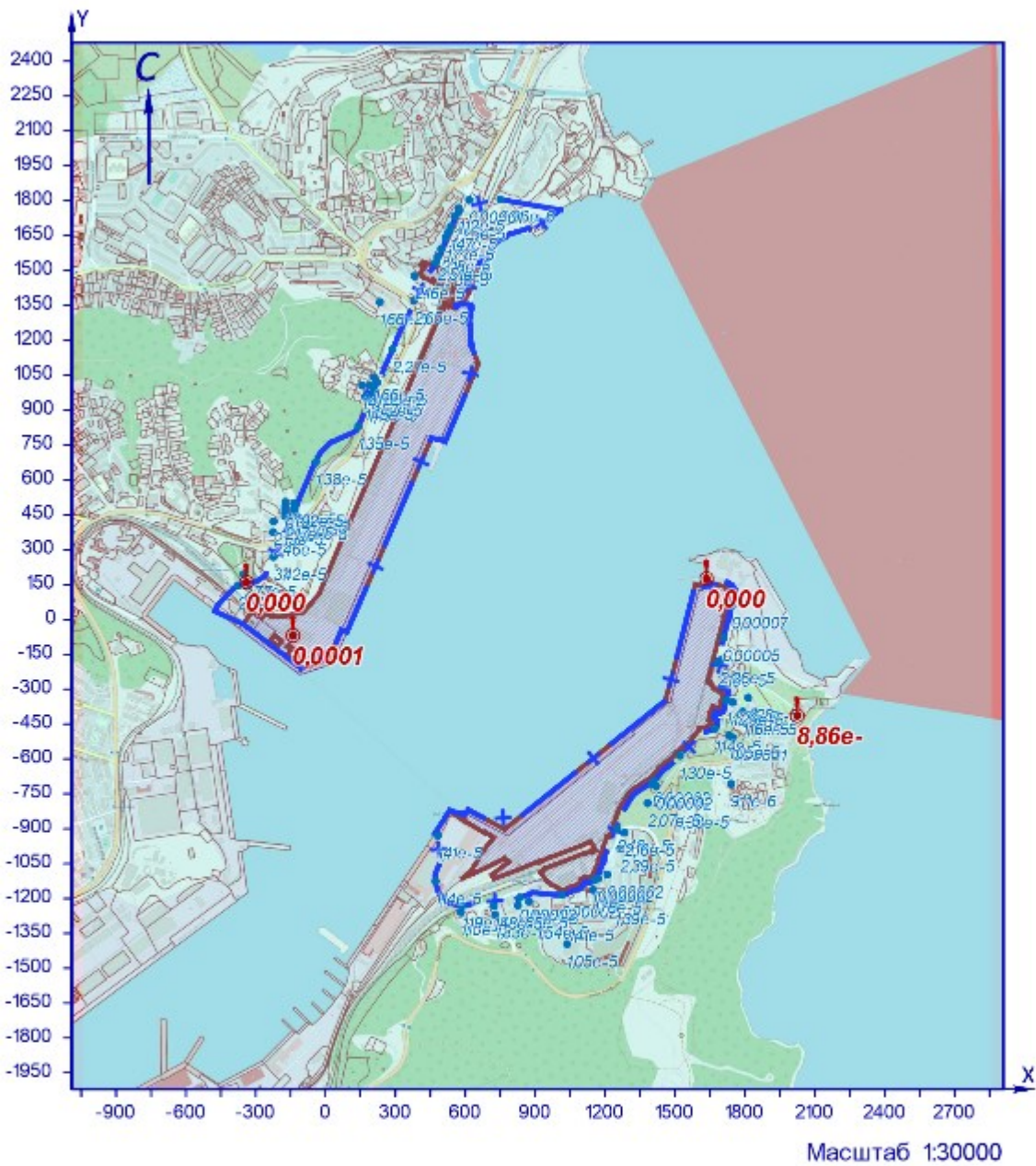
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

225



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 112 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - 78). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 87; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,070 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1681 Y=-188), вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,027);

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,031 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,0115 (вклад неорганизованных источников – 0,0074).

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/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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,013	0,0008	-	0,013	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,018	0,0011	-	0,018	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0134	0,0008	-	0,0134	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0104	0,00062	-	0,0104	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0106	0,00064	-	0,0106	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0083	0,0005	-	0,0083	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0063	0,00038	-	0,0063	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0053	0,00032	-	0,0053	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0042	0,00025	-	0,0042	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0037	0,00022	-	0,0037	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0034	0,0002	-	0,0034	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0033	0,0002	-	0,0033	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,015	0,0009	-	0,015	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,014	0,00084	-	0,014	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,013	0,00077	-	0,013	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,013	0,0008	-	0,013	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,014	0,00085	-	0,014	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,014	0,00085	-	0,014	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,013	0,00077	-	0,013	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,014	0,0008	-	0,014	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,014	0,0008	-	0,014	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,012	0,00073	-	0,012	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,013	0,0008	-	0,013	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,012	0,0007	-	0,012	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0126	0,00076	-	0,0126	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0094	0,00056	-	0,0094	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0097	0,00058	-	0,0097	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,009	0,00055	-	0,009	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0095	0,00057	-	0,0095	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,009	0,00054	-	0,009	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0054	0,00032	-	0,0054	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,005	0,0003	-	0,005	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,005	0,0003	-	0,005	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,0048	0,00029	-	0,0048	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0048	0,00029	-	0,0048	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0044	0,00026	-	0,0044	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0044	0,00026	-	0,0044	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,004	0,00025	-	0,004	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,004	0,00025	-	0,004	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0038	0,00023	-	0,0038	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0038	0,00023	-	0,0038	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0036	0,00022	-	0,0036	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0036	0,00022	-	0,0036	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,006	0,00035	-	0,006	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,014	0,0008	-	0,014	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,016	0,001	-	0,016	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,022	0,0013	-	0,022	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,03	0,0018	-	0,03	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>44</b>	<b>С33</b>	<b>1681</b>	<b>-188</b>	<b>2</b>	<b>0,032</b>	<b>0,002</b>	-	<b>0,032</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,022</b> <b>0,0046</b> <b>0,00155</b>	<b>67,53</b> <b>14,06</b> <b>4,77</b>
45	С33	1720	-348	2	0,023	0,0014	-	0,023	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,022	0,0013	-	0,022	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,027	0,0016	-	0,027	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,029	0,0017	-	0,029	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,026	0,00155	-	0,026	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,021	0,00124	-	0,021	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,019	0,0011	-	0,019	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,018	0,0011	-	0,018	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,015	0,0009	-	0,015	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,013	0,0008	-	0,013	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,014	0,0008	-	0,014	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,019	0,00115	-	0,019	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,031</b>	<b>0,0019</b>	-	<b>0,031</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,021</b> <b>0,0044</b> <b>0,0015</b>	<b>66,93</b> <b>14,21</b> <b>4,86</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,021	0,0013	-	0,021	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,018	0,0011	-	0,018	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,018	0,00106	-	0,018	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,016	0,00096	-	0,016	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,02	0,0012	-	0,02	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,019	0,00116	-	0,019	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,028	0,0017	-	0,028	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,026	0,0016	-	0,026	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,024	0,0014	-	0,024	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,019	0,00114	-	0,019	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,022	0,0013	-	0,022	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,023	0,0014	-	0,023	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,018	0,0011	-	0,018	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,02	0,0012	-	0,02	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,02	0,0012	-	0,02	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,015	0,0009	-	0,015	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,014	0,00086	-	0,014	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,011	0,00067	-	0,011	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,015	0,0009	-	0,015	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,014	0,00083	-	0,014	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,016	0,001	-	0,016	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,017	0,00104	-	0,017	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,012	0,00074	-	0,012	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0115</b>	<b>0,0007</b>	-	<b>0,0115</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,0039</b> <b>0,003</b> <b>0,0012</b>	<b>33,55</b> <b>26,87</b> <b>10,53</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,016	0,00095	-	0,016	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,065</b>	<b>0,004</b>	-	<b>0,065</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0240</b>	<b>0,043</b> <b>0,014</b> <b>0,0017</b>	<b>66,5</b> <b>21,51</b> <b>2,58</b>

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

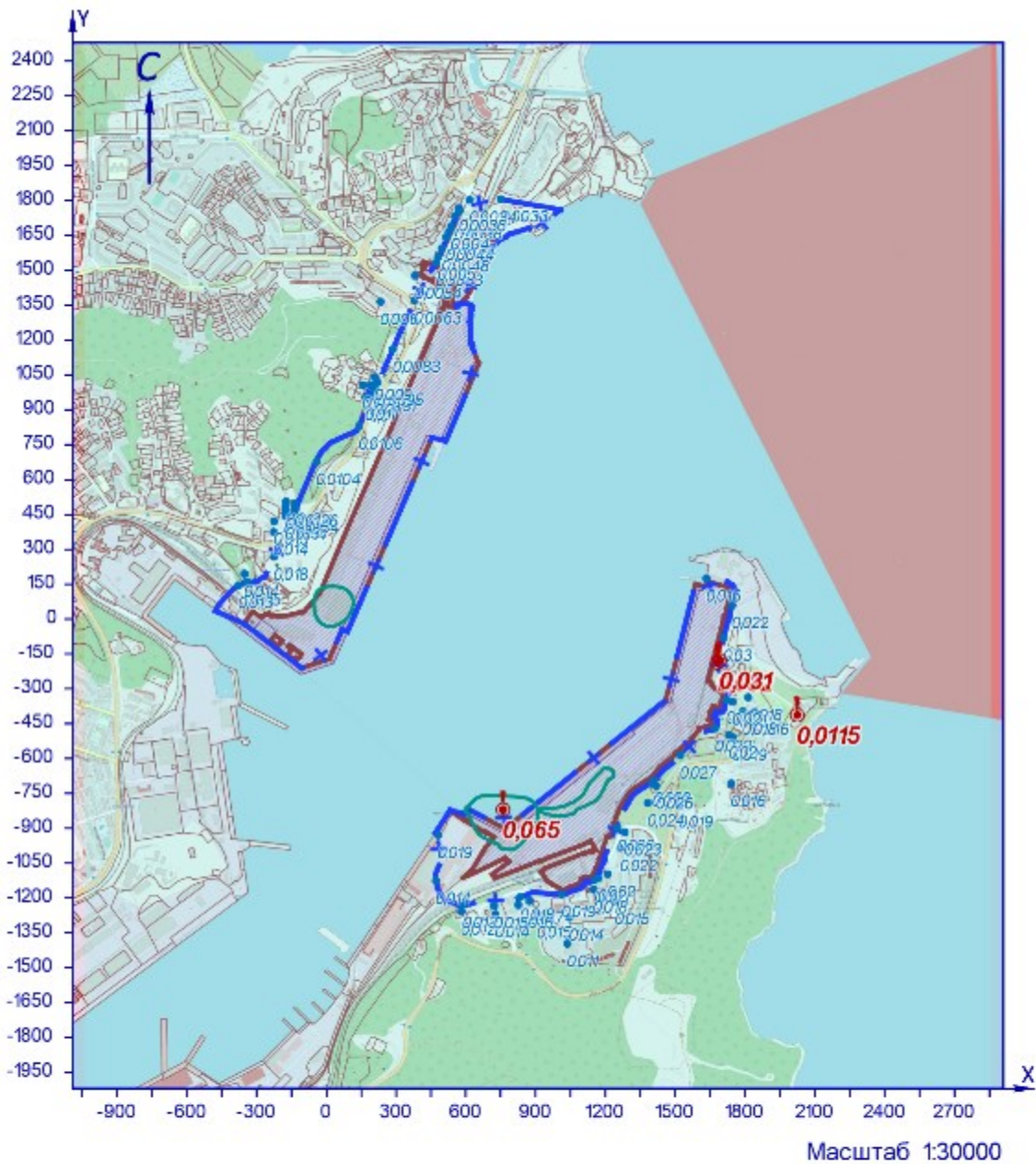
Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

228



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000105 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,41e-5** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **1,22e-5** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,43e-7** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 – 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	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	1,07e-5	2,15e-7	-	1,07e-5	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>1,41e-5</b>	<b>2,82e-7</b>	-	<b>1,41e-5</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>7,85e-6</b>	<b>55,73</b>
											<b>1.0128</b>	<b>6,23e-6</b>	<b>44,27</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	7,85e-6	1,57e-7	-	7,85e-6	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	4,22e-6	8,44e-8	-	4,22e-6	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	2,71e-6	5,42e-8	-	2,71e-6	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,97e-6	3,93e-8	-	1,97e-6	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,37e-6	2,73e-8	-	1,37e-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	9,81e-7	1,96e-8	-	9,81e-7	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	7,89e-7	1,58e-8	-	7,89e-7	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	7,56e-7	1,51e-8	-	7,56e-7	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	7,08e-7	1,42e-8	-	7,08e-7	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	6,82e-7	1,36e-8	-	6,82e-7	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	6,59e-7	1,32e-8	-	6,59e-7	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>1,22e-5</b>	<b>2,44e-7</b>	-	<b>1,22e-5</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>6,88e-6</b>	<b>56,46</b>
											<b>1.0128</b>	<b>5,30e-6</b>	<b>43,54</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00001	1,94e-7	-	0,00001	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	8,50e-6	1,70e-7	-	8,50e-6	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	8,39e-6	1,68e-7	-	8,39e-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	8,66e-6	1,73e-7	-	8,66e-6	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	8,66e-6	1,73e-7	-	8,66e-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	7,92e-6	1,58e-7	-	7,92e-6	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	8,21e-6	1,64e-7	-	8,21e-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	8,20e-6	1,64e-7	-	8,20e-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	7,36e-6	1,47e-7	-	7,36e-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	7,59e-6	1,52e-7	-	7,59e-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	6,92e-6	1,38e-7	-	6,92e-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	7,16e-6	1,43e-7	-	7,16e-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	2,08e-6	4,16e-8	-	2,08e-6	-	-			
26	Жил.	186	951	2	2,08e-6	4,16e-8	-	2,08e-6	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,87e-6	3,74e-8	-	1,87e-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,90e-6	3,80e-8	-	1,90e-6	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,74e-6	3,48e-8	-	1,74e-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,80e-6	3,60e-8	-	1,80e-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,90e-6	3,80e-8	-	1,90e-6	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	8,65e-7	1,73e-8	-	8,65e-7	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	8,21e-7	1,64e-8	-	8,21e-7	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	8,21e-7	1,64e-8	-	8,21e-7	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	7,99e-7	1,60e-8	-	7,99e-7	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	7,99e-7	1,60e-8	-	7,99e-7	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	7,69e-7	1,54e-8	-	7,69e-7	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	7,69e-7	1,54e-8	-	7,69e-7	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	7,44e-7	1,49e-8	-	7,44e-7	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	7,44e-7	1,49e-8	-	7,44e-7	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	7,20e-7	1,44e-8	-	7,20e-7	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	7,20e-7	1,44e-8	-	7,20e-7	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	7,03e-7	1,41e-8	-	7,03e-7	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,03e-7	1,41e-8	-	7,03e-7	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,04e-6	2,08e-8	-	1,04e-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	1,10e-5	2,20e-7	-	1,10e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	8,05e-7	1,61e-8	-	8,05e-7	-	-			
42	СЗЗ	1745	179	2	7,94e-7	1,59e-8	-	7,94e-7	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	8,54e-7	1,71e-8	-	8,54e-7	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	8,94e-7	1,79e-8	-	8,94e-7	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,89e-7	1,78e-8	-	8,89e-7	-	-			

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

**ОВОС2.9**

Лист

230

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	9,21e-7	1,84e-8	-	9,21e-7	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,01e-6	2,02e-8	-	1,01e-6	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,07e-6	2,13e-8	-	1,07e-6	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,10e-6	2,20e-8	-	1,10e-6	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,04e-6	2,08e-8	-	1,04e-6	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,07e-6	2,13e-8	-	1,07e-6	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,07e-6	2,15e-8	-	1,07e-6	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,09e-6	2,19e-8	-	1,09e-6	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,16e-6	2,32e-8	-	1,16e-6	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,38e-6	2,77e-8	-	1,38e-6	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,84e-6	3,68e-8	-	1,84e-6	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	8,85e-7	1,77e-8	-	8,85e-7	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	8,74e-7	1,75e-8	-	8,74e-7	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	8,52e-7	1,70e-8	-	8,52e-7	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	8,36e-7	1,67e-8	-	8,36e-7	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	8,26e-7	1,65e-8	-	8,26e-7	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	8,85e-7	1,77e-8	-	8,85e-7	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	8,76e-7	1,75e-8	-	8,76e-7	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	1,07e-6	2,13e-8	-	1,07e-6	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	1,05e-6	2,11e-8	-	1,05e-6	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	1,06e-6	2,11e-8	-	1,06e-6	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	9,72e-7	1,94e-8	-	9,72e-7	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	1,05e-6	2,10e-8	-	1,05e-6	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	1,07e-6	2,14e-8	-	1,07e-6	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	1,02e-6	2,04e-8	-	1,02e-6	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,03e-6	2,05e-8	-	1,03e-6	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,04e-6	2,07e-8	-	1,04e-6	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	9,56e-7	1,91e-8	-	9,56e-7	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	9,94e-7	1,99e-8	-	9,94e-7	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	9,35e-7	1,87e-8	-	9,35e-7	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,05e-6	2,10e-8	-	1,05e-6	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,05e-6	2,10e-8	-	1,05e-6	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,04e-6	2,09e-8	-	1,04e-6	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,06e-6	2,13e-8	-	1,06e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,13e-6	2,25e-8	-	1,13e-6	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>7,43e-7</b>	<b>1,49e-8</b>	-	<b>7,43e-7</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>4,18e-7</b>	<b>56,34</b>
											<b>1.0128</b>	<b>3,24e-7</b>	<b>43,66</b>
82	Жил.	1741	-708	2	8,66e-7	1,73e-8	-	8,66e-7	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,00008</b>	<b>1,59e-6</b>	-	<b>0,00008</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>4,52e-5</b>	<b>56,83</b>
											<b>1.0128</b>	<b>3,44e-5</b>	<b>43,17</b>

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

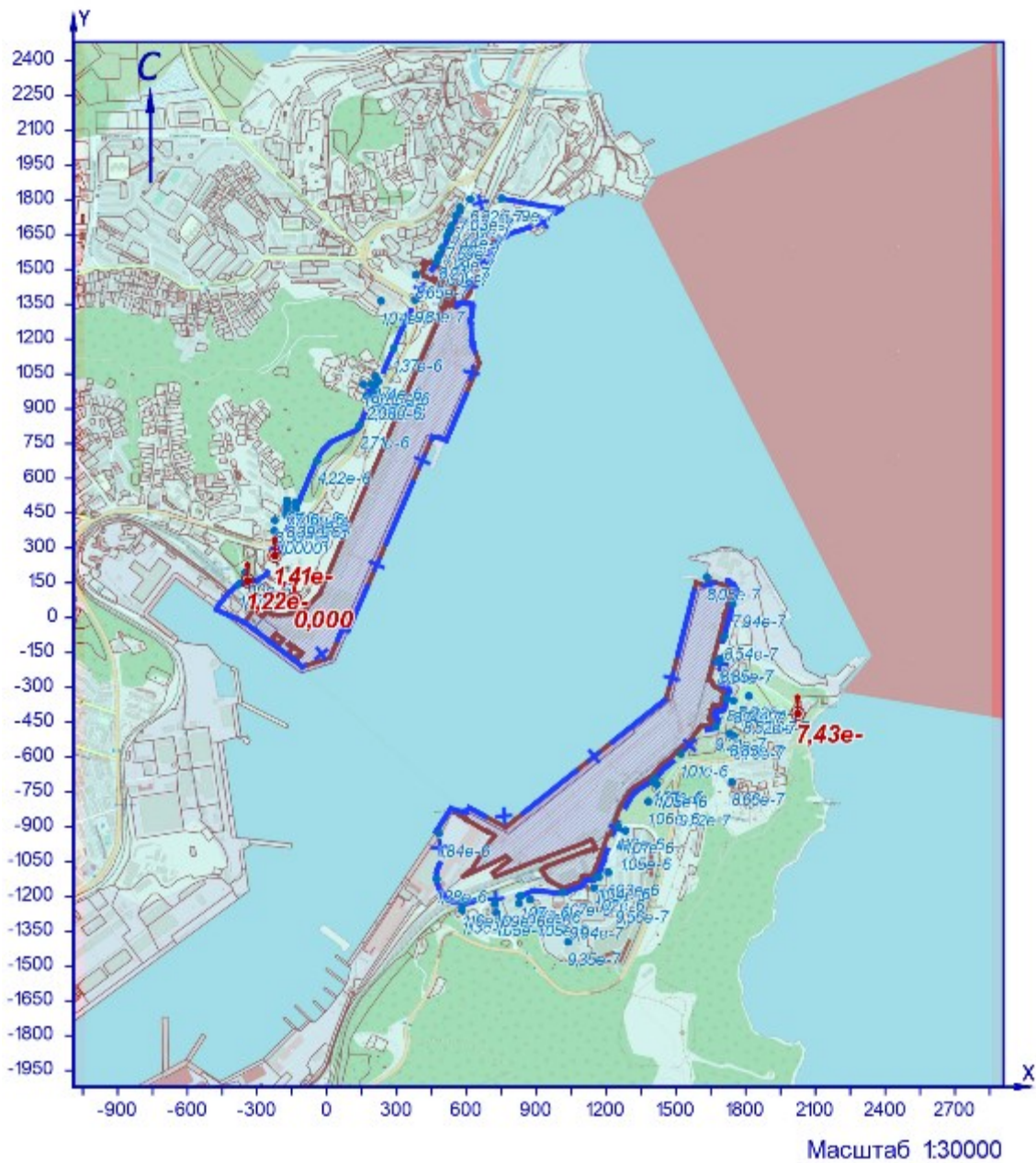
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ОВОС2.9**

Лист

231





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**13 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,004 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,007** (достигается в точке с координатами X=-376 Y=145);

- в жилой зоне – **0,0077** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00043** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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/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
<b>1</b>	<b>С33</b>	<b>-376</b>	<b>145</b>	<b>2</b>	<b>0,007</b>	<b>7,14e-6</b>	-	<b>0,007</b>	-	-	<b>1.0155</b>	<b>0,0067</b>	<b>94,04</b>
											<b>1.0154</b>	<b>0,00034</b>	<b>4,81</b>
											<b>2.0238</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,55</b>
2	С33	-224	268	2	0,0062	6,20e-6	-	0,0062	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,0033	3,29e-6	-	0,0033	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,002	1,96e-6	-	0,002	-	-			
5	С33	141	830	2	0,0013	1,33e-6	-	0,0013	-	-			
6	С33	206	974	2	0,001	1,01e-6	-	0,001	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,00074	7,40e-7	-	0,00074	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00055	5,48e-7	-	0,00055	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,00045	4,47e-7	-	0,00045	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,0004	4,03e-7	-	0,0004	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,00038	3,78e-7	-	0,00038	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,00036	3,65e-7	-	0,00036	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,00035	3,53e-7	-	0,00035	-	-			
<b>14</b>	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0077</b>	<b>7,75e-6</b>	-	<b>0,0077</b>	-	-	<b>1.0155</b>	<b>0,0073</b>	<b>94,12</b>
											<b>1.0154</b>	<b>0,00037</b>	<b>4,74</b>
											<b>2.0238</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,51</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0043	4,27e-6	-	0,0043	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0038	3,75e-6	-	0,0038	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,0035	3,53e-6	-	0,0035	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,0036	3,57e-6	-	0,0036	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,0036	3,57e-6	-	0,0036	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0034	3,36e-6	-	0,0034	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,0034	3,41e-6	-	0,0034	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,0034	3,41e-6	-	0,0034	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0032	3,17e-6	-	0,0032	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0032	3,21e-6	-	0,0032	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,003	3,01e-6	-	0,003	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,003	3,06e-6	-	0,003	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00106	1,06e-6	-	0,00106	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00106	1,06e-6	-	0,00106	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,001	9,74e-7	-	0,001	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,001	9,85e-7	-	0,001	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0009	9,16e-7	-	0,0009	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00094	9,41e-7	-	0,00094	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,001	9,88e-7	-	0,001	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0005	4,88e-7	-	0,0005	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00044	4,36e-7	-	0,00044	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,00044	4,35e-7	-	0,00044	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00042	4,20e-7	-	0,00042	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,00042	4,20e-7	-	0,00042	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,0004	4,09e-7	-	0,0004	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0004	4,09e-7	-	0,0004	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,0004	3,96e-7	-	0,0004	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0004	3,96e-7	-	0,0004	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00038	3,85e-7	-	0,00038	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,00038	3,85e-7	-	0,00038	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00038	3,76e-7	-	0,00038	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,00038	3,76e-7	-	0,00038	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,00058	5,82e-7	-	0,00058	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0065	6,47e-6	-	0,0065	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,00043	4,35e-7	-	0,00043	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,00043	4,34e-7	-	0,00043	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,00048	4,83e-7	-	0,00048	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0005	5,11e-7	-	0,0005	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00052	5,19e-7	-	0,00052	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00055	5,47e-7	-	0,00055	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00062	6,22e-7	-	0,00062	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0007	7,09e-7	-	0,0007	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0009	8,75e-7	-	0,0009	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00096	9,59e-7	-	0,00096	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00113	1,13e-6	-	0,00113	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0014	1,37e-6	-	0,0014	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0013	1,28e-6	-	0,0013	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00126	1,26e-6	-	0,00126	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00145	1,45e-6	-	0,00145	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,002	1,97e-6	-	0,002	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0005	5,06e-7	-	0,0005	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0005	5,10e-7	-	0,0005	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0005	4,99e-7	-	0,0005	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0005	4,86e-7	-	0,0005	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00048	4,83e-7	-	0,00048	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00053	5,26e-7	-	0,00053	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00052	5,21e-7	-	0,00052	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0007	7,15e-7	-	0,0007	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0007	6,99e-7	-	0,0007	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00073	7,26e-7	-	0,00073	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00063	6,29e-7	-	0,00063	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00085	8,52e-7	-	0,00085	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00083	8,33e-7	-	0,00083	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0009	9,28e-7	-	0,0009	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0009	8,89e-7	-	0,0009	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00094	9,40e-7	-	0,00094	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0008	7,82e-7	-	0,0008	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0009	9,13e-7	-	0,0009	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0008	7,84e-7	-	0,0008	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0011	1,08e-6	-	0,0011	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0012	1,17e-6	-	0,0012	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00126	1,26e-6	-	0,00126	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0013	1,27e-6	-	0,0013	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0012	1,18e-6	-	0,0012	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00043	4,33e-7	-	0,00043	-	-	1.0155 2.0238 1.0154	0,00036 4,62e-5 0,00002	83,98 10,67 4,66
82	Жил.	1741	-708	2	0,00053	5,27e-7	-	0,00053	-	-			
1000	Польз	-140	-70	2	0,083	8,28e-5	-	0,083	-	-	1.0155 1.0154 1.0129	0,076 0,0066 8,44e-5	91,8 7,96 0,1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

234



**14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 59 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 40). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 49; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,901 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,027);

- в жилой зоне – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,027** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 – 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	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	0,0076	0,00019	-	0,0076	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,01	0,00025	-	0,01	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0124	0,00031	-	0,0124	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,017	0,00042	-	0,017	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,033	0,0008	-	0,033	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,042	0,00105	-	0,042	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,035	0,0009	-	0,035	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,018	0,00046	-	0,018	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,014	0,00034	-	0,014	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0097	0,00024	-	0,0097	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0074	0,00019	-	0,0074	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0066	0,00016	-	0,0066	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,006	0,00015	-	0,006	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,008	0,0002	-	0,008	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,01	0,00025	-	0,01	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0103	0,00026	-	0,0103	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,011	0,00028	-	0,011	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,012	0,0003	-	0,012	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,012	0,0003	-	0,012	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0114	0,00029	-	0,0114	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,012	0,0003	-	0,012	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,012	0,0003	-	0,012	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0115	0,00029	-	0,0115	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0124	0,00031	-	0,0124	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,0116	0,00029	-	0,0116	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0125	0,00031	-	0,0125	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,037	0,0009	-	0,037	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,04	0,001	-	0,04	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,038	0,00094	-	0,038	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,04	0,001	-	0,04	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,037	0,00094	-	0,037	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,04	0,001	-	0,04	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,033	0,00083	-	0,033	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,014	0,00034	-	0,014	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,013	0,00033	-	0,013	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,013	0,00033	-	0,013	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,012	0,0003	-	0,012	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,012	0,0003	-	0,012	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0103	0,00026	-	0,0103	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0103	0,00026	-	0,0103	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,009	0,00023	-	0,009	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,009	0,00023	-	0,009	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,008	0,0002	-	0,008	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,008	0,0002	-	0,008	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,007	0,00018	-	0,007	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,007	0,00018	-	0,007	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,016	0,0004	-	0,016	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,008	0,0002	-	0,008	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,032	0,0008	-	0,032	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,043	0,00107	-	0,043	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,063	0,0016	-	0,063	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,075	0,0019	-	0,075	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,07	0,0018	-	0,07	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0025</b>	-	<b>0,1</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,036</b> <b>0,033</b> <b>0,014</b>	<b>35,68</b> <b>32,24</b> <b>13,41</b>
47	С33	1522	-586	2	0,072	0,0018	-	0,072	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,046	0,00116	-	0,046	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,033	0,00083	-	0,033	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,032	0,0008	-	0,032	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,036	0,0009	-	0,036	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,029	0,0007	-	0,029	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,023	0,0006	-	0,023	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,026	0,00066	-	0,026	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,053	0,0013	-	0,053	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,07	0,0018	-	0,07	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,066	0,0017	-	0,066	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,058	0,0014	-	0,058	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,052	0,0013	-	0,052	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,048	0,0012	-	0,048	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,08</b>	<b>0,002</b>	-	<b>0,08</b>	-	-	<b>2.0249</b> <b>2.0248</b> <b>2.6266</b>	<b>0,028</b> <b>0,025</b> <b>0,011</b>	<b>34,54</b> <b>31,41</b> <b>14,08</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,074	0,0019	-	0,074	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,058	0,00146	-	0,058	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,056	0,0014	-	0,056	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,05	0,0012	-	0,05	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,043	0,0011	-	0,043	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,039	0,00097	-	0,039	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,043	0,0011	-	0,043	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,03	0,00074	-	0,03	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,033	0,0008	-	0,033	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,033	0,0008	-	0,033	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,024	0,0006	-	0,024	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,023	0,00058	-	0,023	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,017	0,00043	-	0,017	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,025	0,00063	-	0,025	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,024	0,0006	-	0,024	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,03	0,00076	-	0,03	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,032	0,0008	-	0,032	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,02	0,0005	-	0,02	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,027</b>	<b>0,0007</b>	-	<b>0,027</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.0249</b> <b>2.0248</b>	<b>0,007</b> <b>0,007</b> <b>0,0065</b>	<b>25,97</b> <b>25,86</b> <b>24</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,044	0,0011	-	0,044	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,0053</b>	-	<b>0,21</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,18</b> <b>0,024</b> <b>0,0018</b>	<b>85,69</b> <b>11,21</b> <b>0,85</b>

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

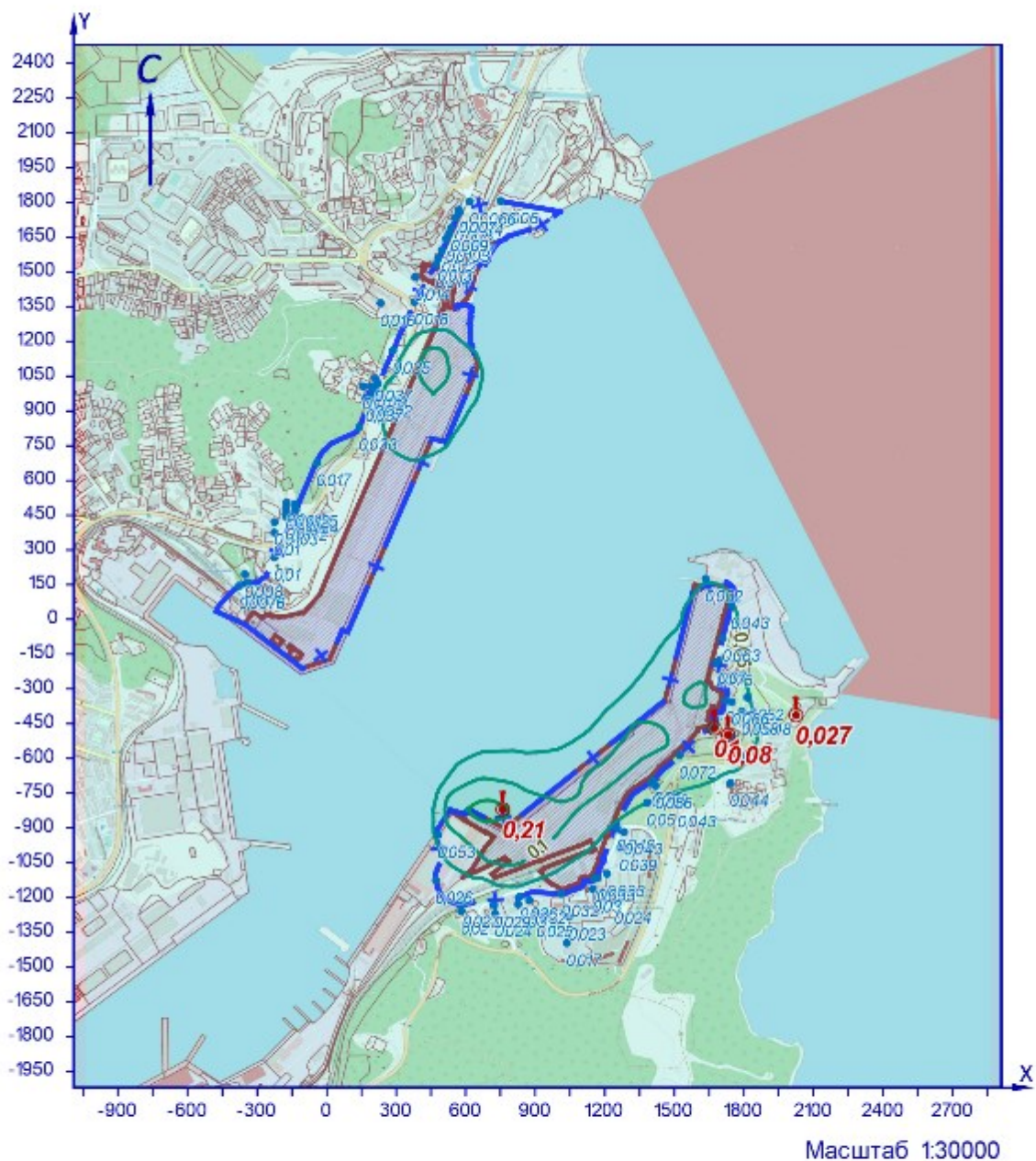
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

237



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 27). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 27; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00065 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,00104** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,00104 (вклад неорганизованных источников – 0,00103);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00028** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00028 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

**Таблица № 15.1 – 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/м <sup>3</sup>			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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0003	5,92e-7	-	0,0003	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00028	5,64e-7	-	0,00028	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00018	3,61e-7	-	0,00018	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00015	2,98e-7	-	0,00015	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0002	3,95e-7	-	0,0002	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00025	4,97e-7	-	0,00025	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00025	4,94e-7	-	0,00025	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00021	4,30e-7	-	0,00021	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0002	4,00e-7	-	0,0002	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00013	2,59e-7	-	0,00013	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0001	2,02e-7	-	0,0001	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00009	1,79e-7	-	0,00009	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	8,35e-5	1,67e-7	-	8,35e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00031	6,26e-7	-	0,00031	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00021	4,22e-7	-	0,00021	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00019	3,82e-7	-	0,00019	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00019	3,72e-7	-	0,00019	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00019	3,80e-7	-	0,00019	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00019	3,80e-7	-	0,00019	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00018	3,60e-7	-	0,00018	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00018	3,70e-7	-	0,00018	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00018	3,69e-7	-	0,00018	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00017	3,45e-7	-	0,00017	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00018	3,54e-7	-	0,00018	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00017	3,33e-7	-	0,00017	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00017	3,44e-7	-	0,00017	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00022	4,42e-7	-	0,00022	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00023	4,67e-7	-	0,00023	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00023	4,60e-7	-	0,00023	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00025	4,91e-7	-	0,00025	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00023	4,70e-7	-	0,00023	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00025	5,03e-7	-	0,00025	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00021	4,15e-7	-	0,00021	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00017	3,49e-7	-	0,00017	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00019	3,72e-7	-	0,00019	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00019	3,71e-7	-	0,00019	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00017	3,30e-7	-	0,00017	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00017	3,30e-7	-	0,00017	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00014	2,79e-7	-	0,00014	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00014	2,79e-7	-	0,00014	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00012	2,41e-7	-	0,00012	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00012	2,41e-7	-	0,00012	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,07e-4	2,13e-7	-	1,07e-4	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,07e-4	2,13e-7	-	1,07e-4	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,0001	1,96e-7	-	0,0001	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0001	1,96e-7	-	0,0001	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00016	3,17e-7	-	0,00016	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00028	5,54e-7	-	0,00028	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00057	1,14e-6	-	0,00057	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00056	1,13e-6	-	0,00056	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00057	1,13e-6	-	0,00057	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0006	1,18e-6	-	0,0006	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0008	1,62e-6	-	0,0008	-	-			
<b>46</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,0019</b>	<b>3,80e-6</b>	-	<b>0,0019</b>	-	-	<b>2.6213</b>	<b>0,00115</b>	<b>60,47</b>
											<b>2.6251</b>	<b>0,00058</b>	<b>30,33</b>
											<b>2.6252</b>	<b>6,63e-5</b>	<b>3,49</b>
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00114	2,28e-6	-	0,00114	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0006	1,20e-6	-	0,0006	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00033	6,68e-7	-	0,00033	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00023	4,67e-7	-	0,00023	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00023	4,53e-7	-	0,00023	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0002	4,12e-7	-	0,0002	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00018	3,52e-7	-	0,00018	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00015	3,08e-7	-	0,00015	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00015	3,05e-7	-	0,00015	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00018	3,62e-7	-	0,00018	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00057	1,13e-6	-	0,00057	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00072	1,45e-6	-	0,00072	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00062	1,25e-6	-	0,00062	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00053	1,06e-6	-	0,00053	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0005	1,01e-6	-	0,0005	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,00104</b>	<b>2,07e-6</b>	-	<b>0,00104</b>	-	-	<b>2.6213</b>	<b>0,00074</b>	<b>71,64</b>
											<b>2.6251</b>	<b>0,00017</b>	<b>16,7</b>
											<b>2.6252</b>	<b>2,49e-5</b>	<b>2,4</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,00093	1,86e-6	-	0,00093	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00058	1,15e-6	-	0,00058	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00056	1,12e-6	-	0,00056	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00044	8,77e-7	-	0,00044	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00044	8,90e-7	-	0,00044	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0003	5,97e-7	-	0,0003	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00032	6,34e-7	-	0,00032	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00021	4,25e-7	-	0,00021	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00024	4,80e-7	-	0,00024	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00023	4,68e-7	-	0,00023	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00018	3,69e-7	-	0,00018	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00017	3,47e-7	-	0,00017	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00014	2,82e-7	-	0,00014	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00018	3,61e-7	-	0,00018	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00016	3,14e-7	-	0,00016	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00019	3,73e-7	-	0,00019	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00021	4,14e-7	-	0,00021	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00015	2,93e-7	-	0,00015	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00028</b>	<b>5,56e-7</b>	-	<b>0,00028</b>	-	-	<b>2.6213</b>	<b>0,00018</b>	<b>64,1</b>
											<b>2.6251</b>	<b>2,68e-5</b>	<b>9,64</b>
											<b>1.6161</b>	<b>1,91e-5</b>	<b>6,89</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00054	1,07e-6	-	0,00054	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>0,0034</b>	<b>6,73e-6</b>	-	<b>0,0034</b>	-	-	<b>2.6213</b>	<b>0,003</b>	<b>90,54</b>
											<b>2.6251</b>	<b>0,00011</b>	<b>3,23</b>
											<b>2.6215</b>	<b>0,00007</b>	<b>2,14</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.

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

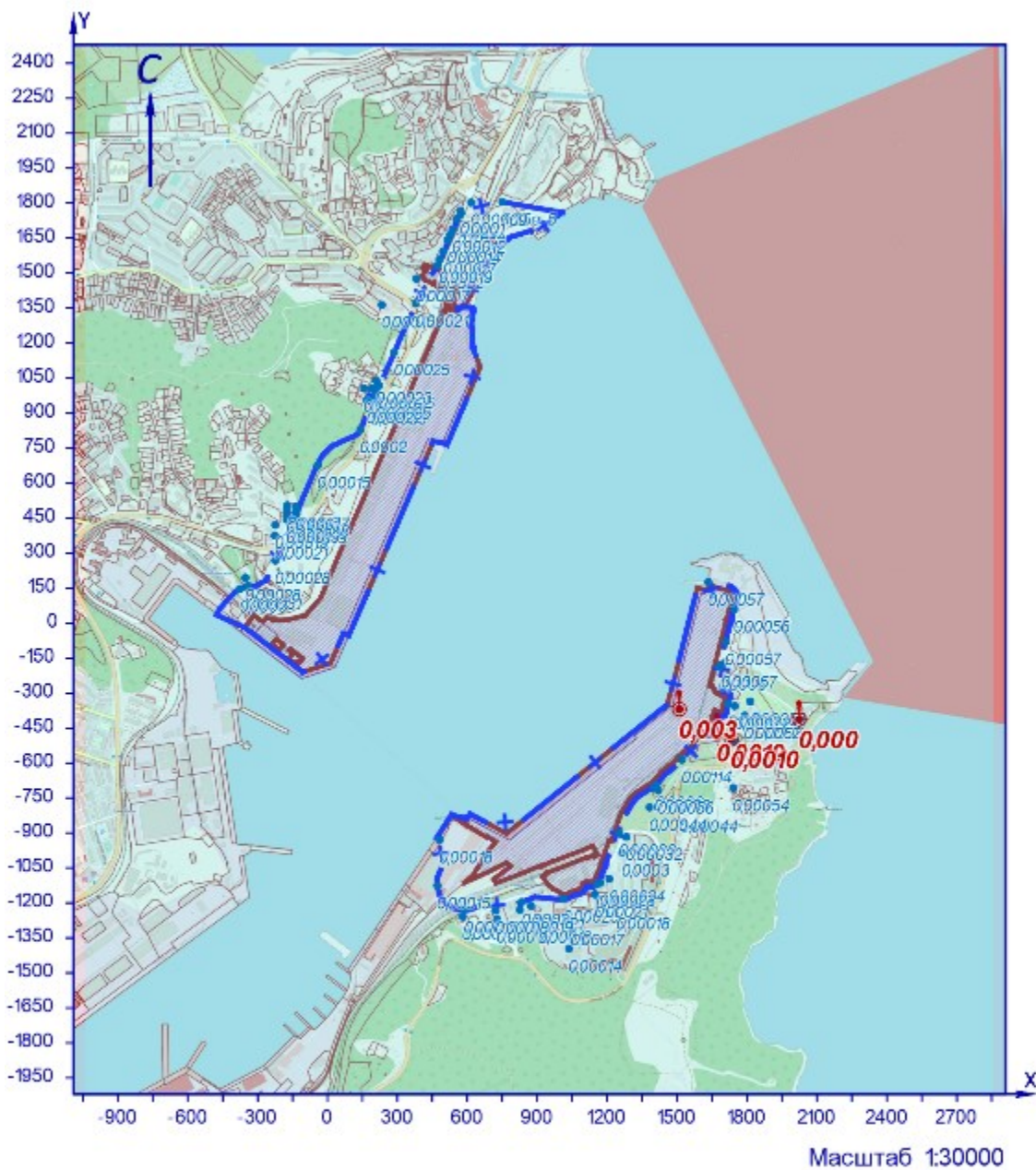
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

240

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

241

**16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 103 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - 65). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 91; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 34,299 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,067** (достигается в точке с координатами X=527 Y=1665), в том числе: фоновая концентрация – 0,066 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,067), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,00057);

- в жилой зоне – **0,067** (достигается в точке с координатами X=-144 Y=440), в том числе: фоновая концентрация – 0,063 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,067), вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,067** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), в том числе: фоновая концентрация – 0,064 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,067), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 – 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	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	0,067	0,2	0,063	0,0034	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,067	0,2	0,062	0,0046	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,067	0,2	0,063	0,0035	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,067	0,2	0,064	0,0027	-	-			
5	С33	141	830	2	0,067	0,2	0,064	0,0028	-	-			
6	С33	206	974	2	0,067	0,2	0,064	0,0026	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,067	0,2	0,064	0,0023	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,067	0,2	0,065	0,0019	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,067	0,2	0,065	0,0016	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,067	0,2	0,066	0,0011	-	-	2.6265 1.6115 2.6266	0,00014 1,07e-4 8,45e-5	0,21 0,16 0,13
11	С33	573	1754	2	0,067	0,2	0,066	0,00096	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,067	0,2	0,066	0,0009	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,067	0,2	0,066	0,00085	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,067	0,2	0,063	0,0038	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,067	0,2	0,063	0,0036	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,067	0,2	0,063	0,0033	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,067	0,2	0,063	0,0034	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,067	0,2	0,063	0,0036	-	-	1.6115 1.0203 1.0202	0,00033 0,0003 0,00029	0,49 0,45 0,44
18	С33	-144	440	2	0,067	0,2	0,063	0,0036	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,067	0,2	0,063	0,0033	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,067	0,2	0,063	0,0035	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,067	0,2	0,063	0,0035	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,067	0,2	0,064	0,0031	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,067	0,2	0,063	0,0034	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,067	0,2	0,064	0,003	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,067	0,2	0,063	0,0032	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,067	0,2	0,064	0,0025	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,067	0,2	0,064	0,0026	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,067	0,2	0,064	0,0025	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,067	0,2	0,064	0,0026	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,067	0,2	0,064	0,0024	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,067	0,2	0,064	0,0025	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,067	0,2	0,064	0,0023	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,067	0,2	0,065	0,0016	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,067	0,2	0,065	0,00145	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,067	0,2	0,065	0,00145	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,067	0,2	0,065	0,0013	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,067	0,2	0,065	0,0013	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,067	0,2	0,065	0,0012	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,067	0,2	0,065	0,0012	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,067	0,2	0,066	0,0011	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,067	0,2	0,066	0,0011	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,067	0,2	0,066	0,001	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,067	0,2	0,066	0,001	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,067	0,2	0,066	0,00094	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	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	0,067	0,2	0,066	0,00094	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,067	0,2	0,065	0,0016	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,067	0,2	0,063	0,0035	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,067	0,2	0,062	0,0043	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,067	0,2	0,06	0,0056	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,067	0,2	0,06	0,008	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,067	0,2	0,058	0,0084	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,067	0,2	0,06	0,0058	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,067	0,2	0,06	0,0054	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,067	0,2	0,06	0,007	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,067	0,2	0,06	0,0072	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,067	0,2	0,06	0,0065	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,067	0,2	0,06	0,005	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,067	0,2	0,062	0,0045	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,067	0,2	0,063	0,0042	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,067	0,2	0,063	0,0035	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,067	0,2	0,064	0,003	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,067	0,2	0,064	0,0031	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,067	0,2	0,062	0,0042	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,067	0,2	0,06	0,008	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,067	0,2	0,06	0,0052	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,067	0,2	0,062	0,0044	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,067	0,2	0,062	0,0043	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,067	0,2	0,063	0,0039	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,067	0,2	0,062	0,0047	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,067	0,2	0,062	0,0045	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,067	0,2	0,06	0,007	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,067	0,2	0,06	0,0066	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,067	0,2	0,06	0,006	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,067	0,2	0,062	0,0047	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,067	0,2	0,06	0,0056	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,067	0,2	0,06	0,006	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,067	0,2	0,062	0,0045	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,067	0,2	0,06	0,005	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,067	0,2	0,06	0,005	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,067	0,2	0,063	0,0036	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,067	0,2	0,063	0,0034	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,067	0,2	0,064	0,0027	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,067	0,2	0,063	0,0035	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,067	0,2	0,063	0,0032	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,067	0,2	0,063	0,0038	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,067	0,2	0,063	0,004	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,067	0,2	0,064	0,0028	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	0,067	0,2	0,064	0,0027	-	-	2.6266	0,00104	1,56
											2.6265	0,00083	1,25
											2.0249	0,00016	0,24
82	Жил.	1741	-708	2	0,067	0,2	0,063	0,0038	-	-			
1000	Польз	610	1130	2	0,067	0,2	0,063	0,0033	-	-	1.6104	0,0004	0,62
											1.0108	0,00038	0,57
											1.0109	0,00037	0,56

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

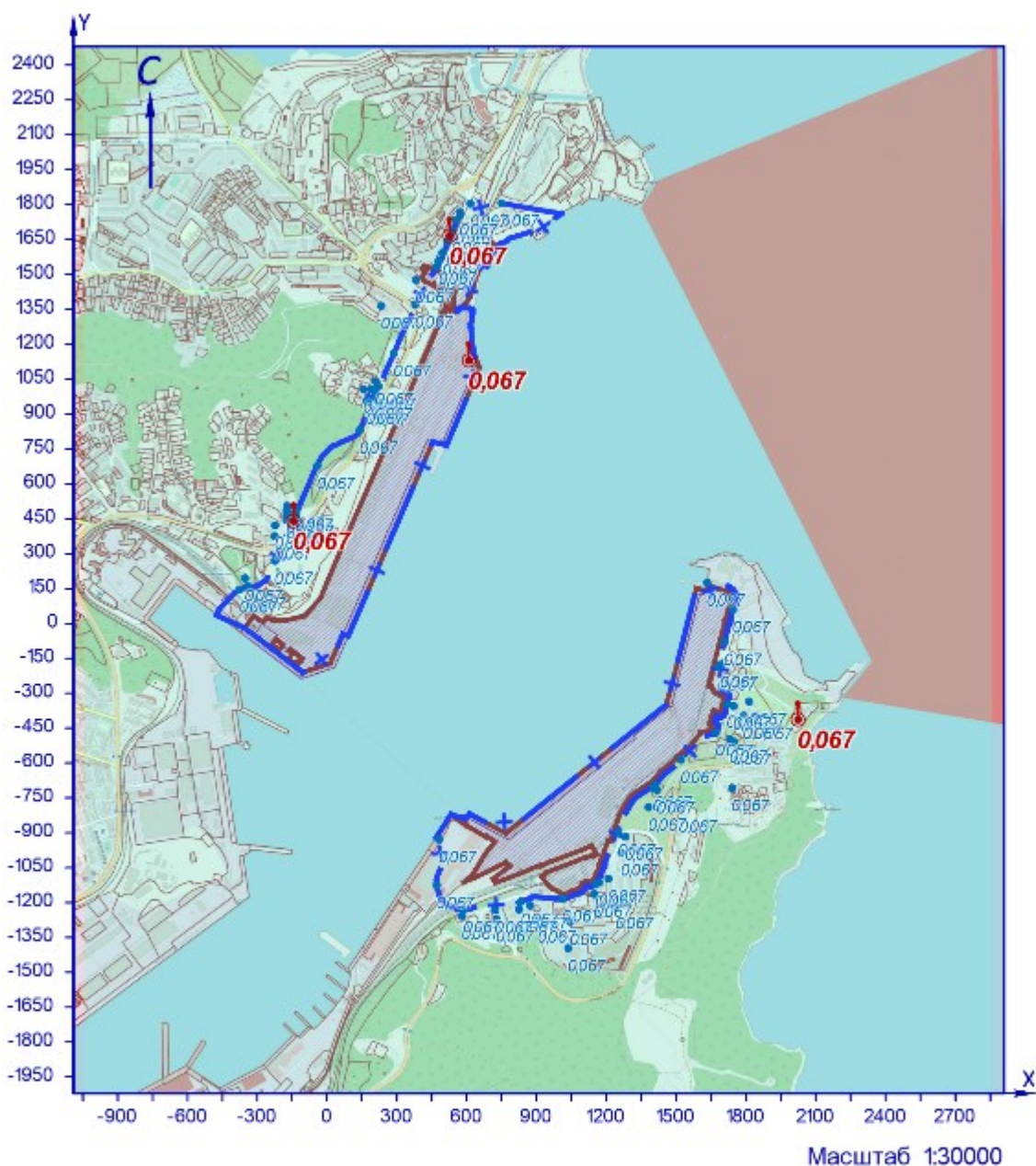
Инов.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

243



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0123 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0046** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), вклад источников предприятия 0,0046 (вклад неорганизованных источников – 0,0036);

- в жилой зоне – **0,0047** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00026** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00026 (вклад неорганизованных источников – 0,00017).

Расчётанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 – 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	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	0,0019	9,58e-6	-	0,0019	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0018	8,78e-6	-	0,0018	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0009	4,60e-6	-	0,0009	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0006	3,06e-6	-	0,0006	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0005	2,47e-6	-	0,0005	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00045	2,24e-6	-	0,00045	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00039	1,94e-6	-	0,00039	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00037	1,84e-6	-	0,00037	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00029	1,43e-6	-	0,00029	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00022	1,12e-6	-	0,00022	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0002	9,79e-7	-	0,0002	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00018	9,21e-7	-	0,00018	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00018	8,84e-7	-	0,00018	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,0021	1,07e-5	-	0,0021	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,0012	5,85e-6	-	0,0012	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,001	5,15e-6	-	0,001	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,001	4,92e-6	-	0,001	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,001	4,95e-6	-	0,001	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,001	4,95e-6	-	0,001	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00094	4,70e-6	-	0,00094	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00095	4,75e-6	-	0,00095	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00095	4,75e-6	-	0,00095	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0009	4,45e-6	-	0,0009	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0009	4,49e-6	-	0,0009	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00085	4,26e-6	-	0,00085	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00086	4,32e-6	-	0,00086	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00044	2,22e-6	-	0,00044	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00045	2,26e-6	-	0,00045	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00043	2,13e-6	-	0,00043	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00044	2,19e-6	-	0,00044	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00041	2,07e-6	-	0,00041	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00043	2,15e-6	-	0,00043	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00041	2,07e-6	-	0,00041	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0003	1,48e-6	-	0,0003	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00027	1,36e-6	-	0,00027	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00027	1,35e-6	-	0,00027	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00025	1,27e-6	-	0,00025	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00025	1,27e-6	-	0,00025	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00023	1,16e-6	-	0,00023	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00023	1,16e-6	-	0,00023	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00022	1,08e-6	-	0,00022	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00022	1,08e-6	-	0,00022	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00019	9,67e-7	-	0,00019	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00019	9,67e-7	-	0,00019	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0003	1,50e-6	-	0,0003	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0018	8,83e-6	-	0,0018	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00031	1,57e-6	-	0,00031	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0004	2,02e-6	-	0,0004	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00031	1,56e-6	-	0,00031	-	-			

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

**ОВОС2.9**

Лист

245

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00032	1,60e-6	-	0,00032	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00033	1,67e-6	-	0,00033	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00038	1,88e-6	-	0,00038	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0005	2,44e-6	-	0,0005	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00064	3,21e-6	-	0,00064	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0015	7,63e-6	-	0,0015	-	-			
<b>50</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>1156</b>	<b>-1120</b>	<b>2</b>	<b>0,0046</b>	<b>2,29e-5</b>	-	<b>0,0046</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,0028</b>	<b>62,1</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,0007</b>	<b>15,51</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,00046</b>	<b>10,09</b>
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0032	1,61e-5	-	0,0032	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0017	8,44e-6	-	0,0017	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00115	5,77e-6	-	0,00115	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00086	4,29e-6	-	0,00086	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00077	3,86e-6	-	0,00077	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0009	4,42e-6	-	0,0009	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00032	1,58e-6	-	0,00032	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00033	1,64e-6	-	0,00033	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00032	1,61e-6	-	0,00032	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0003	1,54e-6	-	0,0003	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0003	1,55e-6	-	0,0003	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00036	1,81e-6	-	0,00036	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00036	1,79e-6	-	0,00036	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00066	3,30e-6	-	0,00066	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00065	3,26e-6	-	0,00065	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0008	3,90e-6	-	0,0008	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0006	3,01e-6	-	0,0006	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0014	7,21e-6	-	0,0014	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0036	1,82e-5	-	0,0036	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0042	2,11e-5	-	0,0042	-	-			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,0047</b>	<b>2,33e-5</b>	-	<b>0,0047</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,003</b>	<b>65,42</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,00065</b>	<b>14</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,00043</b>	<b>9,18</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0022	1,10e-5	-	0,0022	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0021	1,05e-5	-	0,0021	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0013	6,49e-6	-	0,0013	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0017	8,67e-6	-	0,0017	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0011	5,50e-6	-	0,0011	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0016	7,78e-6	-	0,0016	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0019	9,35e-6	-	0,0019	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0008	4,07e-6	-	0,0008	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00026</b>	<b>1,32e-6</b>	-	<b>0,00026</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,00006</b>	<b>22,15</b>
											<b>2.0220</b>	<b>4,41e-5</b>	<b>16,72</b>
											<b>2.6222</b>	<b>3,10e-5</b>	<b>11,77</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0004	2,01e-6	-	0,0004	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,0085</b>	<b>4,23e-5</b>	-	<b>0,0085</b>	-	-	<b>1.0138</b>	<b>0,0038</b>	<b>44,49</b>
											<b>1.6133</b>	<b>0,0018</b>	<b>21,33</b>
											<b>1.6159</b>	<b>0,0015</b>	<b>17,21</b>

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

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

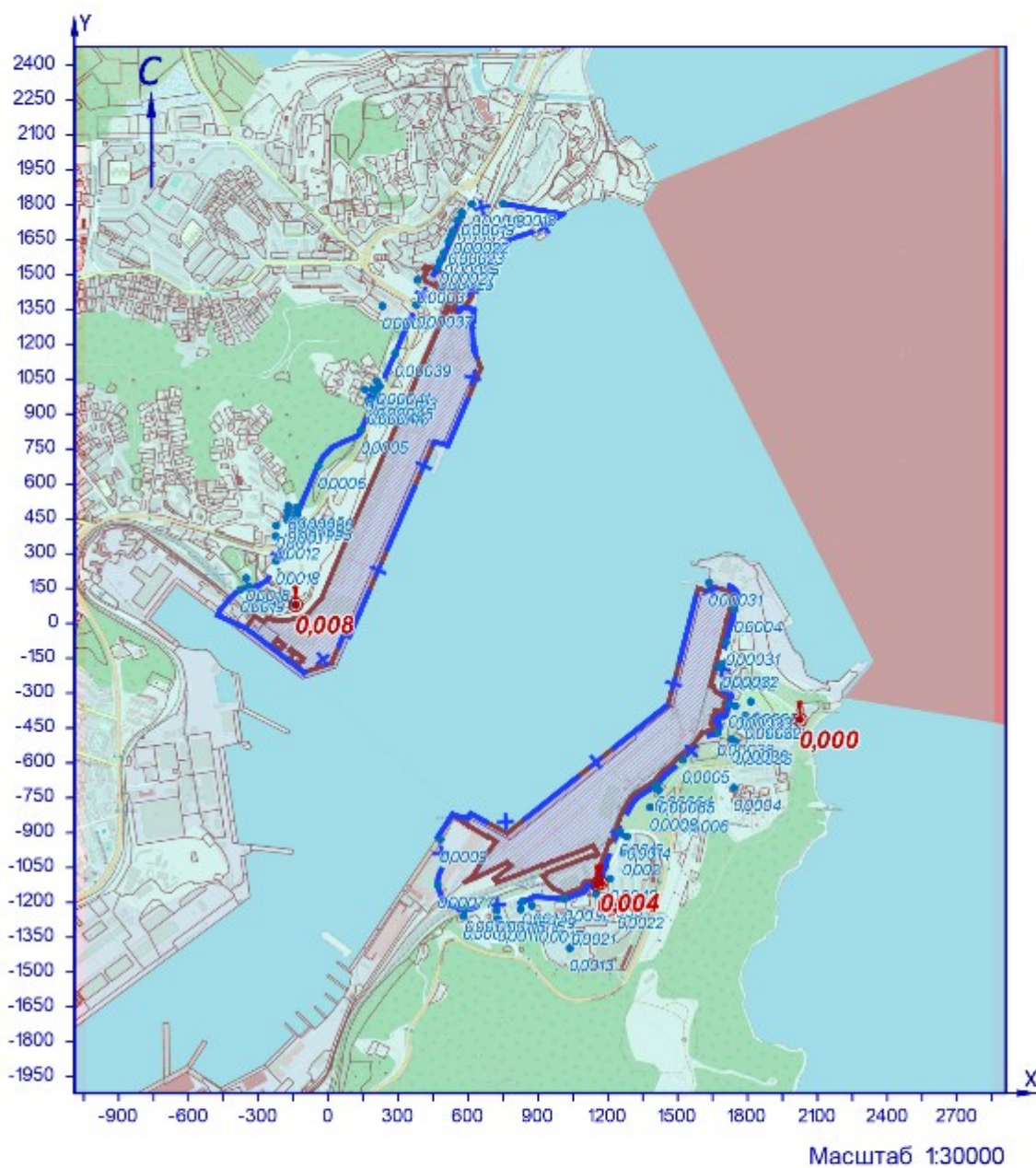
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

246

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**18 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³, 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: 0,019 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,24е-5** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **6,26е-5** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,82е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	5,52е-5	3,87е-5	-	5,52е-5	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	7,24е-5	0,00005	-	7,24е-5	-	-	1.0129	0,00004	55,73
											1.0128	3,21е-5	44,27
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00004	2,83е-5	-	0,00004	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,17е-5	1,52е-5	-	2,17е-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	1,39е-5	0,00001	-	1,39е-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00001	7,08е-6	-	0,00001	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,02е-6	4,92е-6	-	7,02е-6	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	5,05е-6	3,53е-6	-	5,05е-6	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	4,06е-6	2,84е-6	-	4,06е-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	3,89е-6	2,72е-6	-	3,89е-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	3,64е-6	2,55е-6	-	3,64е-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,51е-6	2,45е-6	-	3,51е-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	3,39е-6	2,37е-6	-	3,39е-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	6,26е-5	4,38е-5	-	6,26е-5	-	-	1.0129	3,54е-5	56,46
											1.0128	2,73е-5	43,54
15	Жил.	-225	374	2	0,00005	3,50е-5	-	0,00005	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	4,37е-5	0,00003	-	4,37е-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	4,31е-5	0,00003	-	4,31е-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	4,45е-5	3,12е-5	-	4,45е-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	4,45е-5	3,12е-5	-	4,45е-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00004	2,85е-5	-	0,00004	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	4,22е-5	0,00003	-	4,22е-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	4,22е-5	0,00003	-	4,22е-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	3,78е-5	2,65е-5	-	3,78е-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00004	2,73е-5	-	0,00004	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	3,56е-5	2,49е-5	-	3,56е-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	3,68е-5	2,58е-5	-	3,68е-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,07е-5	7,49е-6	-	1,07е-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,07е-5	7,49е-6	-	1,07е-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	9,62е-6	6,73е-6	-	9,62е-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00001	6,84е-6	-	0,00001	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	8,95е-6	6,26е-6	-	8,95е-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	9,25е-6	6,47е-6	-	9,25е-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00001	6,83е-6	-	0,00001	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	4,45е-6	3,11е-6	-	4,45е-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	4,22е-6	2,96е-6	-	4,22е-6	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	4,22е-6	2,96е-6	-	4,22е-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	4,11е-6	2,87е-6	-	4,11е-6	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	4,11е-6	2,88е-6	-	4,11е-6	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,96е-6	2,77е-6	-	3,96е-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	3,96е-6	2,77е-6	-	3,96е-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	3,82е-6	2,68е-6	-	3,82е-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	3,82е-6	2,68е-6	-	3,82е-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	3,70е-6	2,59е-6	-	3,70е-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	3,70е-6	2,59е-6	-	3,70е-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	3,62е-6	2,53е-6	-	3,62е-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	3,62е-6	2,53е-6	-	3,62е-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	5,35е-6	3,75е-6	-	5,35е-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	5,65е-5	0,00004	-	5,65е-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	4,14е-6	2,90е-6	-	4,14е-6	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	4,08е-6	2,86е-6	-	4,08е-6	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	4,39е-6	3,08е-6	-	4,39е-6	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,59е-6	3,22е-6	-	4,59е-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	4,57е-6	3,20е-6	-	4,57е-6	-	-			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	4,73e-6	3,31e-6	-	4,73e-6	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	5,19e-6	3,63e-6	-	5,19e-6	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	5,48e-6	3,83e-6	-	5,48e-6	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	5,65e-6	3,95e-6	-	5,65e-6	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	5,35e-6	3,75e-6	-	5,35e-6	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	5,49e-6	3,84e-6	-	5,49e-6	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,52e-6	3,86e-6	-	5,52e-6	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,63e-6	3,94e-6	-	5,63e-6	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	5,97e-6	4,18e-6	-	5,97e-6	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	7,12e-6	4,98e-6	-	7,12e-6	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	9,47e-6	6,63e-6	-	9,47e-6	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	4,55e-6	3,19e-6	-	4,55e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	4,49e-6	3,14e-6	-	4,49e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	4,38e-6	3,07e-6	-	4,38e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	4,30e-6	3,01e-6	-	4,30e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	4,25e-6	2,97e-6	-	4,25e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	4,55e-6	3,19e-6	-	4,55e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	4,50e-6	3,15e-6	-	4,50e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	5,49e-6	3,84e-6	-	5,49e-6	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	5,41e-6	3,79e-6	-	5,41e-6	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	5,43e-6	3,80e-6	-	5,43e-6	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	5,00e-6	3,50e-6	-	5,00e-6	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	5,40e-6	3,78e-6	-	5,40e-6	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	5,51e-6	3,85e-6	-	5,51e-6	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	5,24e-6	3,67e-6	-	5,24e-6	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	5,28e-6	3,69e-6	-	5,28e-6	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	5,33e-6	3,73e-6	-	5,33e-6	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,92e-6	3,44e-6	-	4,92e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	5,11e-6	3,58e-6	-	5,11e-6	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,81e-6	3,37e-6	-	4,81e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	5,39e-6	3,78e-6	-	5,39e-6	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	5,39e-6	3,77e-6	-	5,39e-6	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	5,36e-6	3,75e-6	-	5,36e-6	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	5,47e-6	3,83e-6	-	5,47e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	5,79e-6	4,05e-6	-	5,79e-6	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>3,82e-6</b>	<b>2,67e-6</b>	-	<b>3,82e-6</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>2,15e-6</b>	<b>56,34</b>
											<b>1.0128</b>	<b>1,67e-6</b>	<b>43,66</b>
82	Жил.	1741	-708	2	4,45e-6	3,12e-6	-	4,45e-6	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,00029</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>0,00023</b>	<b>56,83</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00018</b>	<b>43,17</b>

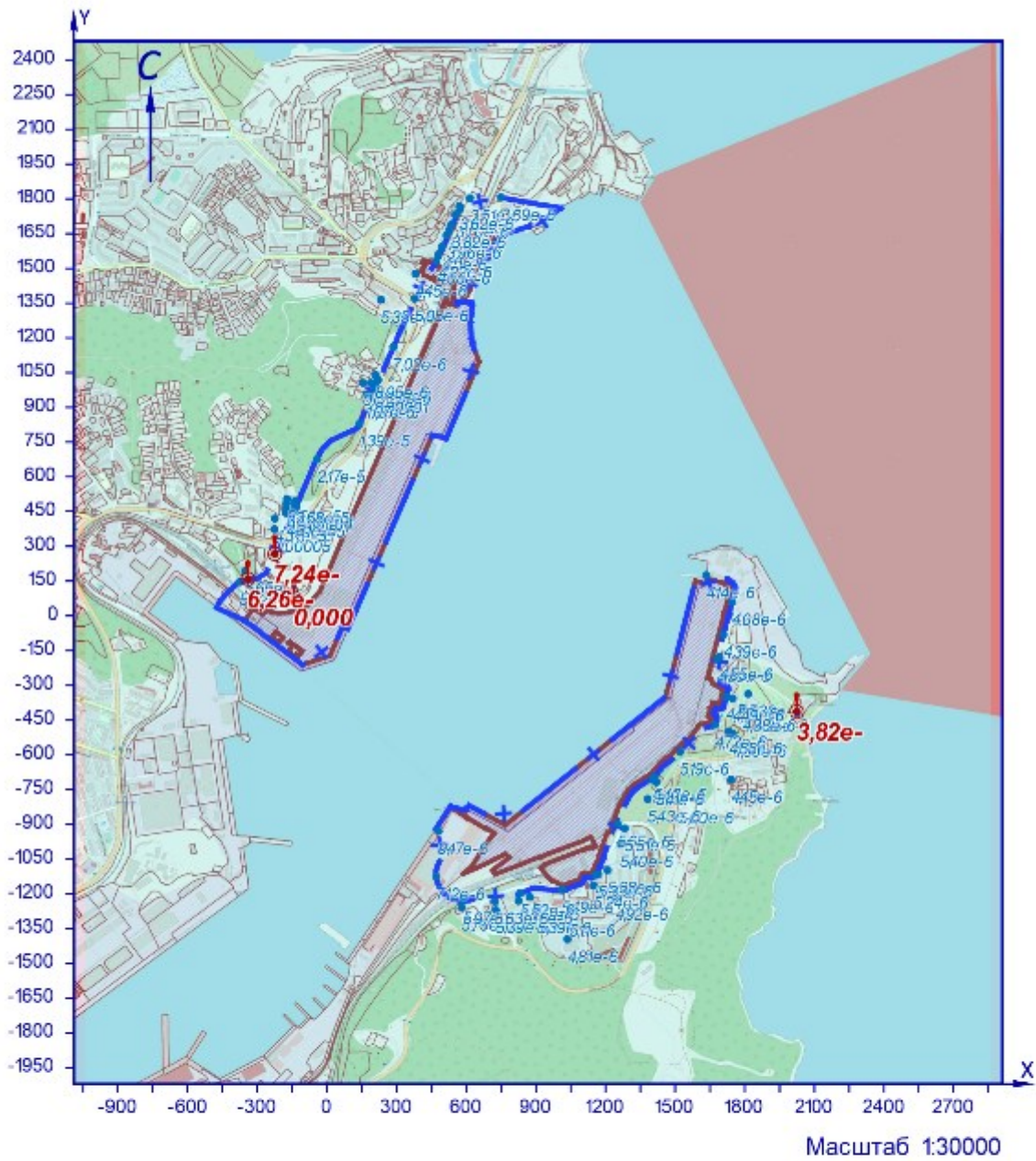
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 18.1.

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ОВОС2.9**

Лист

249



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00015 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,00022 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в жилой зоне – **1,05e-4** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 1,05e-4 (вклад неорганизованных источников – 9,61e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,39e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 2,39e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,18e-5).

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		
		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
1	СЗЗ	-376	145	2	1,33e-5	6,64e-8	-	1,33e-5	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,42e-5	7,12e-8	-	1,42e-5	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,38e-5	6,91e-8	-	1,38e-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,77e-5	8,85e-8	-	1,77e-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	3,14e-5	1,57e-7	-	3,14e-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	3,22e-5	1,61e-7	-	3,22e-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,54e-5	1,27e-7	-	2,54e-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,77e-5	8,86e-8	-	1,77e-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,23e-5	6,15e-8	-	1,23e-5	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	8,88e-6	4,44e-8	-	8,88e-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	7,44e-6	3,72e-8	-	7,44e-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	6,82e-6	3,41e-8	-	6,82e-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	6,56e-6	3,28e-8	-	6,56e-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	1,43e-5	7,16e-8	-	1,43e-5	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	1,26e-5	6,30e-8	-	1,26e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	1,23e-5	6,14e-8	-	1,23e-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	1,30e-5	6,51e-8	-	1,30e-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	1,36e-5	6,82e-8	-	1,36e-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,36e-5	6,82e-8	-	1,36e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	1,30e-5	6,48e-8	-	1,30e-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,37e-5	6,87e-8	-	1,37e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	1,37e-5	6,86e-8	-	1,37e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	1,29e-5	6,46e-8	-	1,29e-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	1,38e-5	6,88e-8	-	1,38e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	1,29e-5	6,45e-8	-	1,29e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	1,37e-5	6,87e-8	-	1,37e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00003	1,47e-7	-	0,00003	-	-			
26	Жил.	186	951	2	3,13e-5	1,56e-7	-	3,13e-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	2,86e-5	1,43e-7	-	2,86e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	3,10e-5	1,55e-7	-	3,10e-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	2,80e-5	1,40e-7	-	2,80e-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00003	1,53e-7	-	0,00003	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	2,57e-5	1,29e-7	-	2,57e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,32e-5	6,60e-8	-	1,32e-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,15e-5	5,76e-8	-	1,15e-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,15e-5	5,76e-8	-	1,15e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,05e-5	5,27e-8	-	1,05e-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,06e-5	5,28e-8	-	1,06e-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	9,36e-6	4,68e-8	-	9,36e-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	9,36e-6	4,68e-8	-	9,36e-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	8,46e-6	4,23e-8	-	8,46e-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	8,46e-6	4,23e-8	-	8,46e-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	7,74e-6	3,87e-8	-	7,74e-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	7,74e-6	3,87e-8	-	7,74e-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	7,28e-6	3,64e-8	-	7,28e-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,28e-6	3,64e-8	-	7,28e-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,42e-5	7,11e-8	-	1,42e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	1,31e-5	6,55e-8	-	1,31e-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,61e-5	8,07e-8	-	1,61e-5	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,91e-5	9,54e-8	-	1,91e-5	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00003	1,49e-7	-	0,00003	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,53e-5	2,27e-7	-	4,53e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	7,33e-5	3,67e-7	-	7,33e-5	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,00022</b>	<b>1,09e-6</b>	-	<b>0,00022</b>	-	-	<b>2.6252</b> <b>2.6308</b> <b>2.6215</b>	<b>0,00015</b> <b>2,48e-5</b> <b>2,24e-5</b>	<b>71,1</b> <b>11,42</b> <b>10,33</b>
47	С33	1522	-586	2	0,00011	5,55e-7	-	0,00011	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,00005	2,46e-7	-	0,00005	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,00003	1,46e-7	-	0,00003	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	3,58e-5	1,79e-7	-	3,58e-5	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	6,31e-5	3,15e-7	-	6,31e-5	-	-			
52	С33	834	-1197	2	4,77e-5	2,38e-7	-	4,77e-5	-	-			
53	С33	722	-1232	2	3,16e-5	1,58e-7	-	3,16e-5	-	-			
54	С33	588	-1230	2	2,32e-5	1,16e-7	-	2,32e-5	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,00002	1,02e-7	-	0,00002	-	-			
56	С33	482	-930	2	2,34e-5	1,17e-7	-	2,34e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	4,28e-5	2,14e-7	-	4,28e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	6,62e-5	3,31e-7	-	6,62e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00006	2,96e-7	-	0,00006	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	4,72e-5	2,36e-7	-	4,72e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	4,72e-5	2,36e-7	-	4,72e-5	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>1,05e-4</b>	<b>5,23e-7</b>	-	<b>1,05e-4</b>	-	-	<b>2.6252</b> <b>2.6308</b> <b>2.6215</b>	<b>5,80e-5</b> <b>1,83e-5</b> <b>1,52e-5</b>	<b>55,38</b> <b>17,49</b> <b>14,49</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,00009	4,62e-7	-	0,00009	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	4,67e-5	2,34e-7	-	4,67e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	4,65e-5	2,33e-7	-	4,65e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	3,61e-5	1,81e-7	-	3,61e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00004	1,97e-7	-	0,00004	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	2,78e-5	1,39e-7	-	2,78e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	2,85e-5	1,42e-7	-	2,85e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	3,60e-5	1,80e-7	-	3,60e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00003	1,52e-7	-	0,00003	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	3,43e-5	1,71e-7	-	3,43e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,60e-5	1,30e-7	-	2,60e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	3,41e-5	1,71e-7	-	3,41e-5	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,31e-5	1,16e-7	-	2,31e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	3,70e-5	1,85e-7	-	3,70e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	2,85e-5	1,42e-7	-	2,85e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00004	2,01e-7	-	0,00004	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00005	2,44e-7	-	0,00005	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	2,14e-5	1,07e-7	-	2,14e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>2,39e-5</b>	<b>1,20e-7</b>	-	<b>2,39e-5</b>	-	-	<b>2.6252</b> <b>2.6215</b> <b>2.6308</b>	<b>9,50e-6</b> <b>4,35e-6</b> <b>4,30e-6</b>	<b>39,68</b> <b>18,19</b> <b>17,97</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00005	2,57e-7	-	0,00005	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-970</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>1,99e-6</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>2.6307</b> <b>2.6306</b> <b>2.6252</b>	<b>0,00037</b> <b>1,51e-5</b> <b>2,09e-6</b>	<b>94,09</b> <b>3,79</b> <b>0,53</b>

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

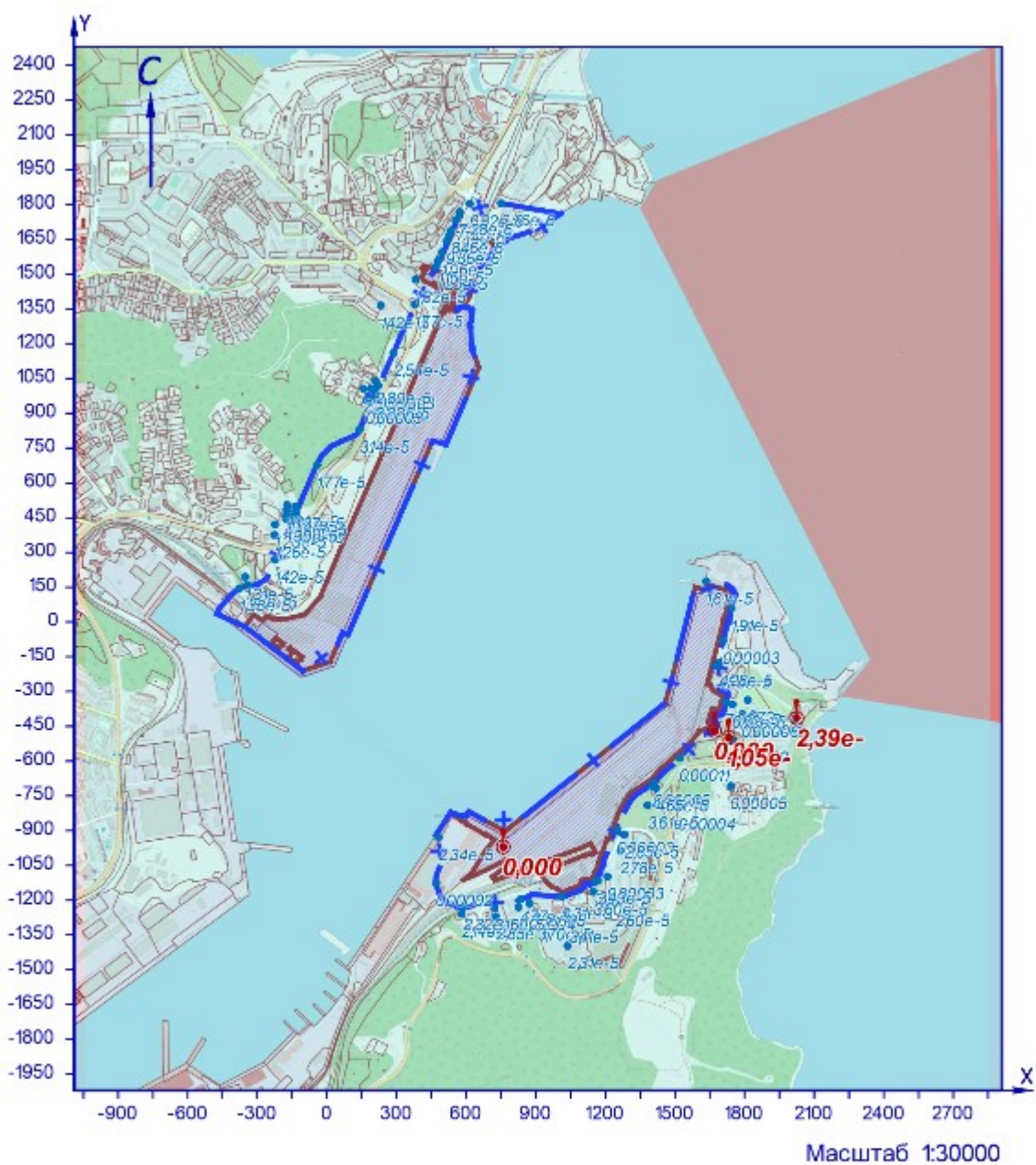
Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

252



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0078 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,05е-4** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), вклад источников предприятия 1,05е-4 (вклад неорганизованных источников – 1,78е-7);

- в жилой зоне – **0,0001** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,0001 (вклад неорганизованных источников – 1,62е-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,19е-6** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 6,19е-6 (вклад неорганизованных источников – 3,44е-7).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

**Таблица № 20.1 – 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	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	8,72е-5	8,72е-6	-	8,72е-5	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>1,05е-4</b>	<b>1,05е-5</b>	-	<b>1,05е-4</b>	-	-	<b>1.0137</b>	<b>1,05е-4</b>	<b>99,79</b>
											<b>1.6213</b>	<b>6,11е-8</b>	<b>0,06</b>
											<b>1.0157</b>	<b>4,35е-8</b>	<b>0,04</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00005	4,97е-6	-	0,00005	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	3,12е-5	3,12е-6	-	3,12е-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	2,31е-5	2,31е-6	-	2,31е-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	1,82е-5	1,82е-6	-	1,82е-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,36е-5	1,36е-6	-	1,36е-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00001	1,01е-6	-	0,00001	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	8,16е-6	8,16е-7	-	8,16е-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	7,01е-6	7,01е-7	-	7,01е-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	6,34е-6	6,34е-7	-	6,34е-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,97е-6	5,97е-7	-	5,97е-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,65е-6	5,65е-7	-	5,65е-6	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,00001</b>	-	<b>0,0001</b>	-	-	<b>1.0137</b>	<b>0,0001</b>	<b>99,78</b>
											<b>1.6213</b>	<b>6,38е-8</b>	<b>0,06</b>
											<b>1.0157</b>	<b>6,18е-8</b>	<b>0,06</b>
15	Жил.	-225	374	2	6,53е-5	6,53е-6	-	6,53е-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	5,63е-5	5,63е-6	-	5,63е-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	5,38е-5	5,38е-6	-	5,38е-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	5,43е-5	5,43е-6	-	5,43е-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	5,42е-5	5,42е-6	-	5,42е-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00005	5,09е-6	-	0,00005	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	5,17е-5	5,17е-6	-	5,17е-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	5,16е-5	5,16е-6	-	5,16е-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	4,77е-5	4,77е-6	-	4,77е-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	4,83е-5	4,83е-6	-	4,83е-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	4,52е-5	4,52е-6	-	4,52е-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	4,60е-5	4,60е-6	-	4,60е-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,89е-5	1,89е-6	-	1,89е-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,89е-5	1,89е-6	-	1,89е-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,75е-5	1,75е-6	-	1,75е-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,77е-5	1,77е-6	-	1,77е-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,65е-5	1,65е-6	-	1,65е-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,70е-5	1,70е-6	-	1,70е-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,76е-5	1,76е-6	-	1,76е-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	8,96е-6	8,96е-7	-	8,96е-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	7,92е-6	7,92е-7	-	7,92е-6	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	7,92е-6	7,92е-7	-	7,92е-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	7,60е-6	7,60е-7	-	7,60е-6	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	7,60е-6	7,60е-7	-	7,60е-6	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	7,20е-6	7,20е-7	-	7,20е-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	7,20е-6	7,20е-7	-	7,20е-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	6,84е-6	6,84е-7	-	6,84е-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	6,84е-6	6,84е-7	-	6,84е-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	6,51е-6	6,51е-7	-	6,51е-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	6,51е-6	6,51е-7	-	6,51е-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	6,27е-6	6,27е-7	-	6,27е-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	6,27е-6	6,27е-7	-	6,27е-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,07е-5	1,07е-6	-	1,07е-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	8,67е-5	8,67е-6	-	8,67е-5	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	7,50е-6	7,50е-7	-	7,50е-6	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

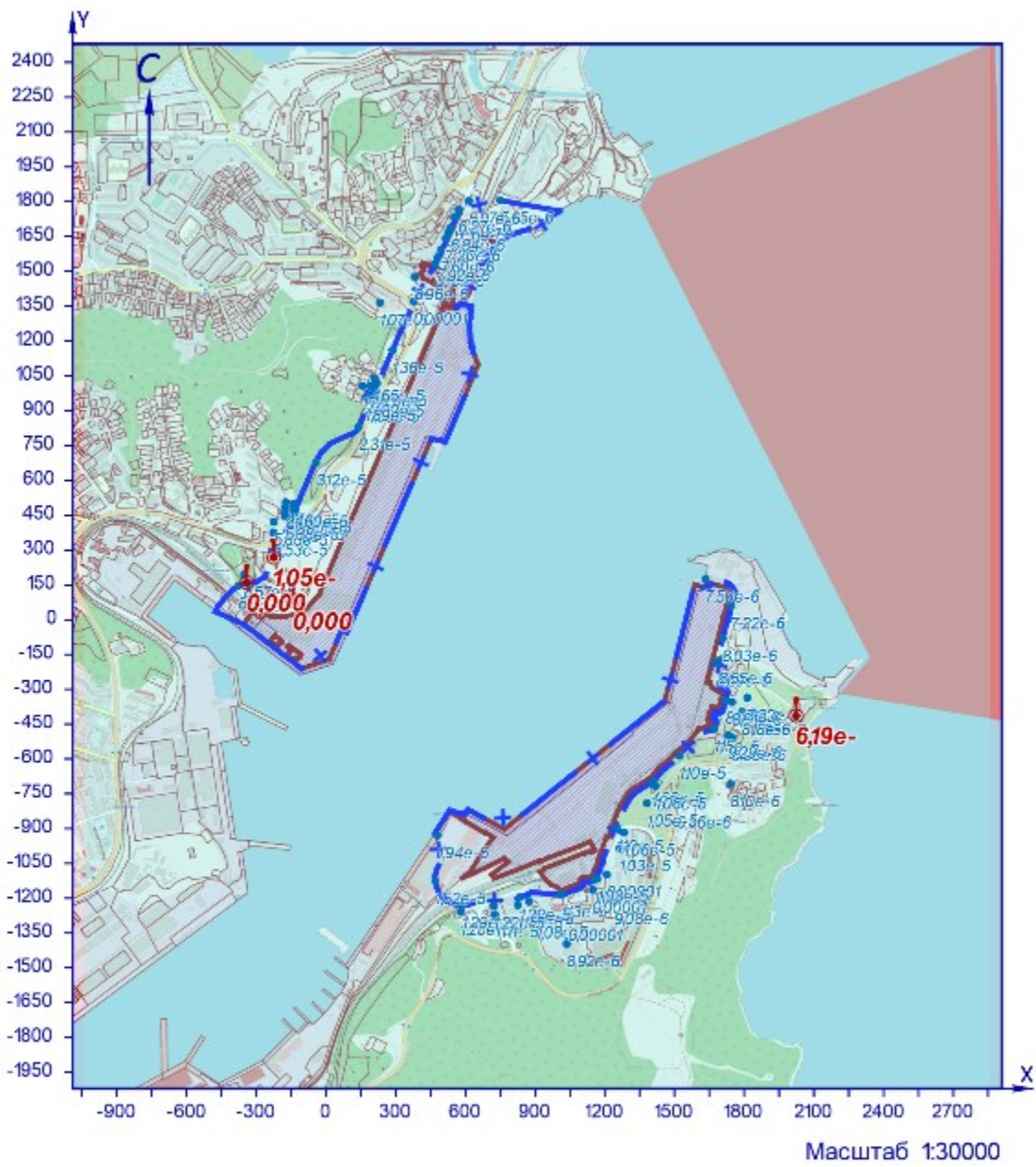
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	1745	59	2	7,22e-6	7,22e-7	-	7,22e-6	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	8,03e-6	8,03e-7	-	8,03e-6	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	8,69e-6	8,69e-7	-	8,69e-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,94e-6	8,94e-7	-	8,94e-6	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,15e-5	1,15e-6	-	1,15e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,10e-5	1,10e-6	-	1,10e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,08e-5	1,08e-6	-	1,08e-5	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,10e-5	1,10e-6	-	1,10e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,04e-5	1,04e-6	-	1,04e-5	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,13e-5	1,13e-6	-	1,13e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,22e-5	1,22e-6	-	1,22e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,22e-5	1,22e-6	-	1,22e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,29e-5	1,29e-6	-	1,29e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,52e-5	1,52e-6	-	1,52e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,94e-5	1,94e-6	-	1,94e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	8,55e-6	8,55e-7	-	8,55e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	8,61e-6	8,61e-7	-	8,61e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	8,18e-6	8,18e-7	-	8,18e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	7,82e-6	7,82e-7	-	7,82e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	7,65e-6	7,65e-7	-	7,65e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	9,29e-6	9,29e-7	-	9,29e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	8,96e-6	8,96e-7	-	8,96e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	1,08e-5	1,08e-6	-	1,08e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	1,06e-5	1,06e-6	-	1,06e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	1,05e-5	1,05e-6	-	1,05e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	9,36e-6	9,36e-7	-	9,36e-6	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	1,03e-5	1,03e-6	-	1,03e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	1,06e-5	1,06e-6	-	1,06e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00001	1,02e-6	-	0,00001	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00001	1,01e-6	-	0,00001	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,03e-5	1,03e-6	-	1,03e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	9,08e-6	9,08e-7	-	9,08e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00001	9,88e-7	-	0,00001	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	8,92e-6	8,92e-7	-	8,92e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,08e-5	1,08e-6	-	1,08e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,17e-5	1,17e-6	-	1,17e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,18e-5	1,18e-6	-	1,18e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,18e-5	1,18e-6	-	1,18e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,25e-5	1,25e-6	-	1,25e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	6,19e-6	6,19e-7	-	6,19e-6	-	-	1.0137 2.6252 2.6215	5,81e-6 1,49e-7 6,88e-8	93,91 2,4 1,11
82	Жил.	1741	-708	2	8,10e-6	8,10e-7	-	8,10e-6	-	-			
1000	Польз	-140	80	2	0,00053	5,30e-5	-	0,00053	-	-	1.0137 1.6213 1.0157	0,00053 1,44e-7 1,41e-7	99,92 0,027 0,027

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

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>			



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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,039 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,65е-4** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), вклад источников предприятия 1,65е-4 (вклад неорганизованных источников – 0,00008);

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), вклад источников предприятия 0,00017 (вклад неорганизованных источников – 8,70е-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,16е-5** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 1,16е-5 (вклад неорганизованных источников – 7,00е-6).

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	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00015	0,00006	-	0,00015	-	-			
2	<b>СЗЗ</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>1,65е-4</b>	<b>6,60е-5</b>	-	<b>1,65е-4</b>	-	-	<b>1.0137</b>	<b>8,31е-5</b>	<b>50,4</b>
											<b>1.6164</b>	<b>0,00008</b>	<b>49,53</b>
											<b>1.6213</b>	<b>3,01е-8</b>	<b>0,02</b>
3	СЗЗ	-132	470	2	8,30е-5	3,32е-5	-	8,30е-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00005	0,00002	-	0,00005	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	3,50е-5	1,40е-5	-	3,50е-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	2,83е-5	1,13е-5	-	2,83е-5	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,23е-5	8,92е-6	-	2,23е-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,72е-5	6,88е-6	-	1,72е-5	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,42е-5	5,66е-6	-	1,42е-5	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,23е-5	4,93е-6	-	1,23е-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,12е-5	4,49е-6	-	1,12е-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,07е-5	4,27е-6	-	1,07е-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00001	4,07е-6	-	0,00001	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,00017</b>	<b>6,69е-5</b>	-	<b>0,00017</b>	-	-	<b>1.6164</b>	<b>8,70е-5</b>	<b>51,99</b>
											<b>1.0137</b>	<b>0,00008</b>	<b>47,94</b>
											<b>1.6213</b>	<b>3,15е-8</b>	<b>0,02</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,00011	4,32е-5	-	0,00011	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	9,33е-5	3,73е-5	-	9,33е-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00009	3,58е-5	-	0,00009	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00009	3,64е-5	-	0,00009	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00009	3,63е-5	-	0,00009	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	8,47е-5	3,39е-5	-	8,47е-5	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	8,64е-5	3,46е-5	-	8,64е-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	8,62е-5	3,45е-5	-	8,62е-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00008	3,17е-5	-	0,00008	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00008	3,22е-5	-	0,00008	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	7,50е-5	0,00003	-	7,50е-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	7,65е-5	0,00003	-	7,65е-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00003	1,17е-5	-	0,00003	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00003	1,17е-5	-	0,00003	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	2,73е-5	1,09е-5	-	2,73е-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	2,76е-5	1,11е-5	-	2,76е-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	2,61е-5	1,04е-5	-	2,61е-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	2,67е-5	1,07е-5	-	2,67е-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	2,76е-5	1,10е-5	-	2,76е-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	1,54е-5	6,16е-6	-	1,54е-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,37е-5	5,48е-6	-	1,37е-5	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,37е-5	5,48е-6	-	1,37е-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	1,33е-5	5,31е-6	-	1,33е-5	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,33е-5	5,31е-6	-	1,33е-5	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,26е-5	5,05е-6	-	1,26е-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	1,26е-5	5,05е-6	-	1,26е-5	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,20е-5	4,82е-6	-	1,20е-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,20е-5	4,82е-6	-	1,20е-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,15е-5	4,61е-6	-	1,15е-5	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,15е-5	4,61е-6	-	1,15е-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,11е-5	4,45е-6	-	1,11е-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,11е-5	4,45е-6	-	1,11е-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,81е-5	7,23е-6	-	1,81е-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	1,45е-4	5,79е-5	-	1,45е-4	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,36е-5	5,43е-6	-	1,36е-5	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	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	1,29e-5	5,17e-6	-	1,29e-5	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	1,44e-5	5,75e-6	-	1,44e-5	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	1,53e-5	6,13e-6	-	1,53e-5	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	1,54e-5	6,17e-6	-	1,54e-5	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	1,74e-5	6,96e-6	-	1,74e-5	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	1,89e-5	7,55e-6	-	1,89e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00002	8,00e-6	-	0,00002	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	2,11e-5	8,44e-6	-	2,11e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00002	8,01e-6	-	0,00002	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	2,12e-5	8,50e-6	-	2,12e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	2,09e-5	8,36e-6	-	2,09e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	2,38e-5	9,51e-6	-	2,38e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	2,50e-5	0,00001	-	2,50e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	2,88e-5	1,15e-5	-	2,88e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	3,58e-5	1,43e-5	-	3,58e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,51e-5	6,06e-6	-	1,51e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,51e-5	6,02e-6	-	1,51e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,45e-5	5,79e-6	-	1,45e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	1,40e-5	5,60e-6	-	1,40e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	1,38e-5	5,50e-6	-	1,38e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,56e-5	6,26e-6	-	1,56e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,53e-5	6,13e-6	-	1,53e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00002	8,02e-6	-	0,00002	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00002	7,87e-6	-	0,00002	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00002	7,91e-6	-	0,00002	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,75e-5	6,99e-6	-	1,75e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00002	7,96e-6	-	0,00002	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00002	8,13e-6	-	0,00002	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00002	7,80e-6	-	0,00002	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00002	7,79e-6	-	0,00002	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00002	7,93e-6	-	0,00002	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,76e-5	7,04e-6	-	1,76e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	1,91e-5	7,63e-6	-	1,91e-5	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,75e-5	6,98e-6	-	1,75e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	2,08e-5	8,33e-6	-	2,08e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00002	8,17e-6	-	0,00002	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	2,08e-5	8,34e-6	-	2,08e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	2,25e-5	8,99e-6	-	2,25e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	2,44e-5	0,00001	-	2,44e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	1,16e-5	4,65e-6	-	1,16e-5	-	-	1.6164 1.0137 2.6252	6,83e-6 4,60e-6 7,44e-8	58,79 39,59 0,64
82	Жил.	1741	-708	2	1,48e-5	5,91e-6	-	1,48e-5	-	-			
1000	Польз	10	-70	2	0,0011	0,00044	-	0,0011	-	-	1.6164 1.0137 1.6213	0,00083 0,00026 3,51e-7	75,9 24,06 0,03

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

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

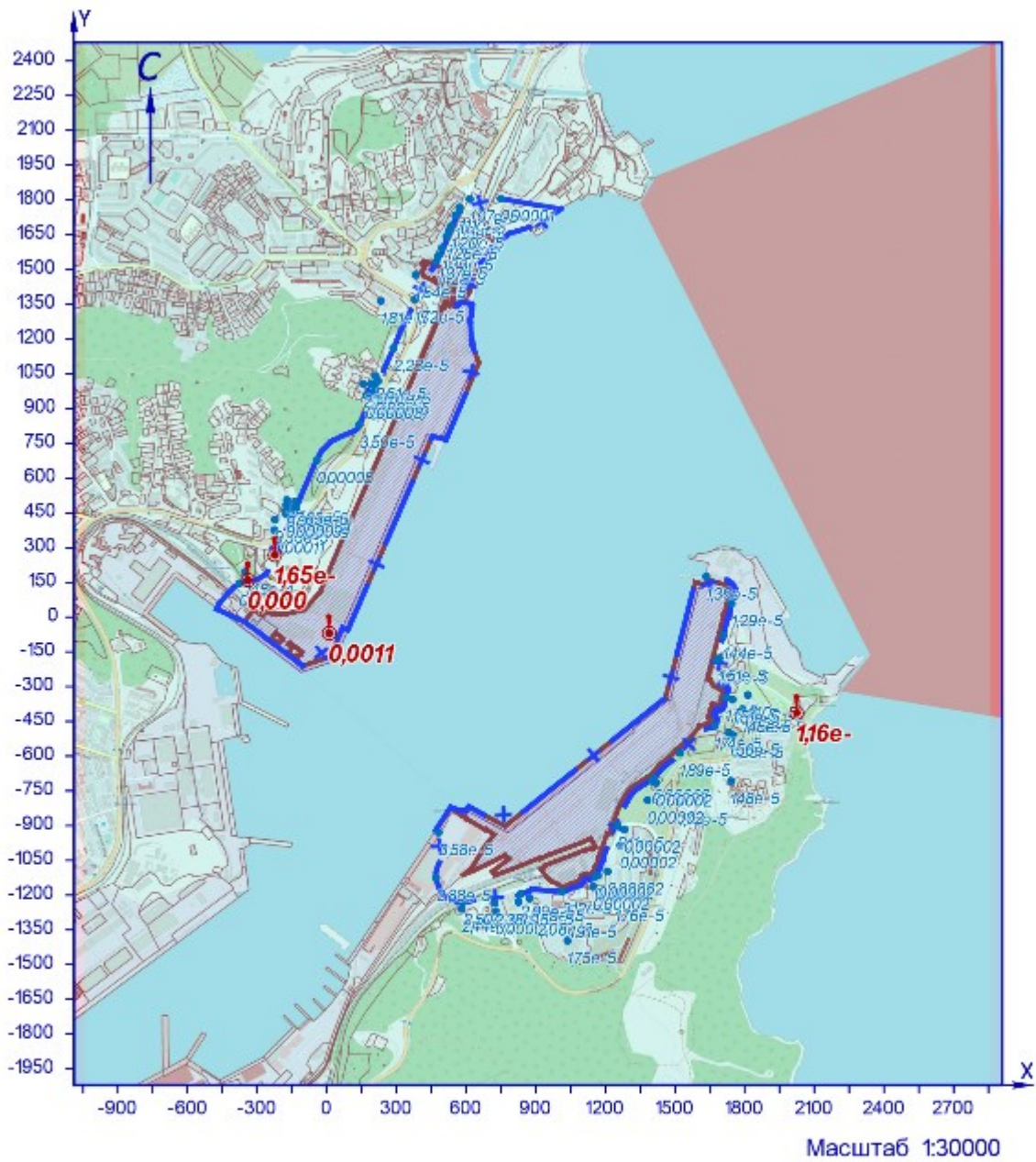
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

258

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.9

Лист

259

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 15; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,27е-6 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=482 Y=-930);

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0004** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

**Таблица № 22.1 – 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/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0007	6,80e-10	-	0,0007	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00094	9,42e-10	-	0,00094	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00074	7,44e-10	-	0,00074	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00063	6,30e-10	-	0,00063	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0009	9,13e-10	-	0,0009	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0012	1,20e-9	-	0,0012	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0013	1,31e-9	-	0,0013	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00065	6,50e-10	-	0,00065	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00043	4,27e-10	-	0,00043	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0003	3,00e-10	-	0,0003	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00024	2,38e-10	-	0,00024	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00021	2,13e-10	-	0,00021	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0002	1,98e-10	-	0,0002	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00075	7,55e-10	-	0,00075	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00076	7,59e-10	-	0,00076	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0007	6,97e-10	-	0,0007	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00073	7,29e-10	-	0,00073	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00078	7,76e-10	-	0,00078	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00078	7,76e-10	-	0,00078	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0007	7,05e-10	-	0,0007	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00076	7,59e-10	-	0,00076	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00076	7,58e-10	-	0,00076	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00068	6,78e-10	-	0,00068	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00073	7,27e-10	-	0,00073	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00066	6,58e-10	-	0,00066	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0007	7,03e-10	-	0,0007	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00104	1,04e-9	-	0,00104	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,0011	1,12e-9	-	0,0011	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0011	1,09e-9	-	0,0011	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,0012	1,18e-9	-	0,0012	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0011	1,13e-9	-	0,0011	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0012	1,23e-9	-	0,0012	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00095	9,49e-10	-	0,00095	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00045	4,53e-10	-	0,00045	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,0004	4,01e-10	-	0,0004	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0004	4,01e-10	-	0,0004	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00037	3,67e-10	-	0,00037	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00037	3,67e-10	-	0,00037	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00032	3,19e-10	-	0,00032	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00032	3,19e-10	-	0,00032	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00028	2,83e-10	-	0,00028	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00028	2,83e-10	-	0,00028	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00025	2,51e-10	-	0,00025	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00025	2,51e-10	-	0,00025	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00023	2,31e-10	-	0,00023	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00023	2,31e-10	-	0,00023	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0005	5,14e-10	-	0,0005	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0007	7,10e-10	-	0,0007	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00032	3,19e-10	-	0,00032	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00035	3,50e-10	-	0,00035	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00048	4,78e-10	-	0,00048	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00066	6,58e-10	-	0,00066	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,001	9,89e-10	-	0,001	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0016	1,65e-9	-	0,0016	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0009	9,01e-10	-	0,0009	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00063	6,34e-10	-	0,00063	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00064	6,36e-10	-	0,00064	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0007	6,93e-10	-	0,0007	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0009	8,96e-10	-	0,0009	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0014	1,37e-9	-	0,0014	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0011	1,11e-9	-	0,0011	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00094	9,39e-10	-	0,00094	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0012	1,18e-9	-	0,0012	-	-			
<b>56</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>482</b>	<b>-930</b>	<b>2</b>	<b>0,0028</b>	<b>2,75e-9</b>	-	<b>0,0028</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,0026</b>	<b>94,25</b>
											<b>2.0249</b>	<b>2,35e-5</b>	<b>0,85</b>
											<b>2.0248</b>	<b>1,75e-5</b>	<b>0,64</b>
57	Жил.	1692	-178	2	0,00063	6,31e-10	-	0,00063	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0009	9,25e-10	-	0,0009	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00084	8,38e-10	-	0,00084	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0007	7,18e-10	-	0,0007	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0007	6,97e-10	-	0,0007	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,0013</b>	<b>1,28e-9</b>	-	<b>0,0013</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,00055</b>	<b>42,87</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,0004</b>	<b>32,02</b>
											<b>2.0250</b>	<b>0,00012</b>	<b>9,63</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,0012	1,19e-9	-	0,0012	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00062	6,21e-10	-	0,00062	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0006	6,15e-10	-	0,0006	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00056	5,62e-10	-	0,00056	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00055	5,47e-10	-	0,00055	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0006	6,05e-10	-	0,0006	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0006	5,98e-10	-	0,0006	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00065	6,50e-10	-	0,00065	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00062	6,22e-10	-	0,00062	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00067	6,73e-10	-	0,00067	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0005	4,94e-10	-	0,0005	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0006	6,05e-10	-	0,0006	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00046	4,57e-10	-	0,00046	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0008	7,80e-10	-	0,0008	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00087	8,73e-10	-	0,00087	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0011	1,09e-9	-	0,0011	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0011	1,12e-9	-	0,0011	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0008	7,93e-10	-	0,0008	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>4,10e-10</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>2.0249</b>	<b>0,00014</b>	<b>34,3</b>
											<b>2.0248</b>	<b>0,00011</b>	<b>26,15</b>
											<b>2.6247</b>	<b>6,35e-5</b>	<b>15,47</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00066	6,57e-10	-	0,00066	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз.</b>	<b>610</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	<b>1,19e-8</b>	-	<b>0,012</b>	-	-	<b>2.6247</b>	<b>0,012</b>	<b>98,46</b>
											<b>2.0249</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,25</b>
											<b>2.0248</b>	<b>2,18e-5</b>	<b>0,18</b>

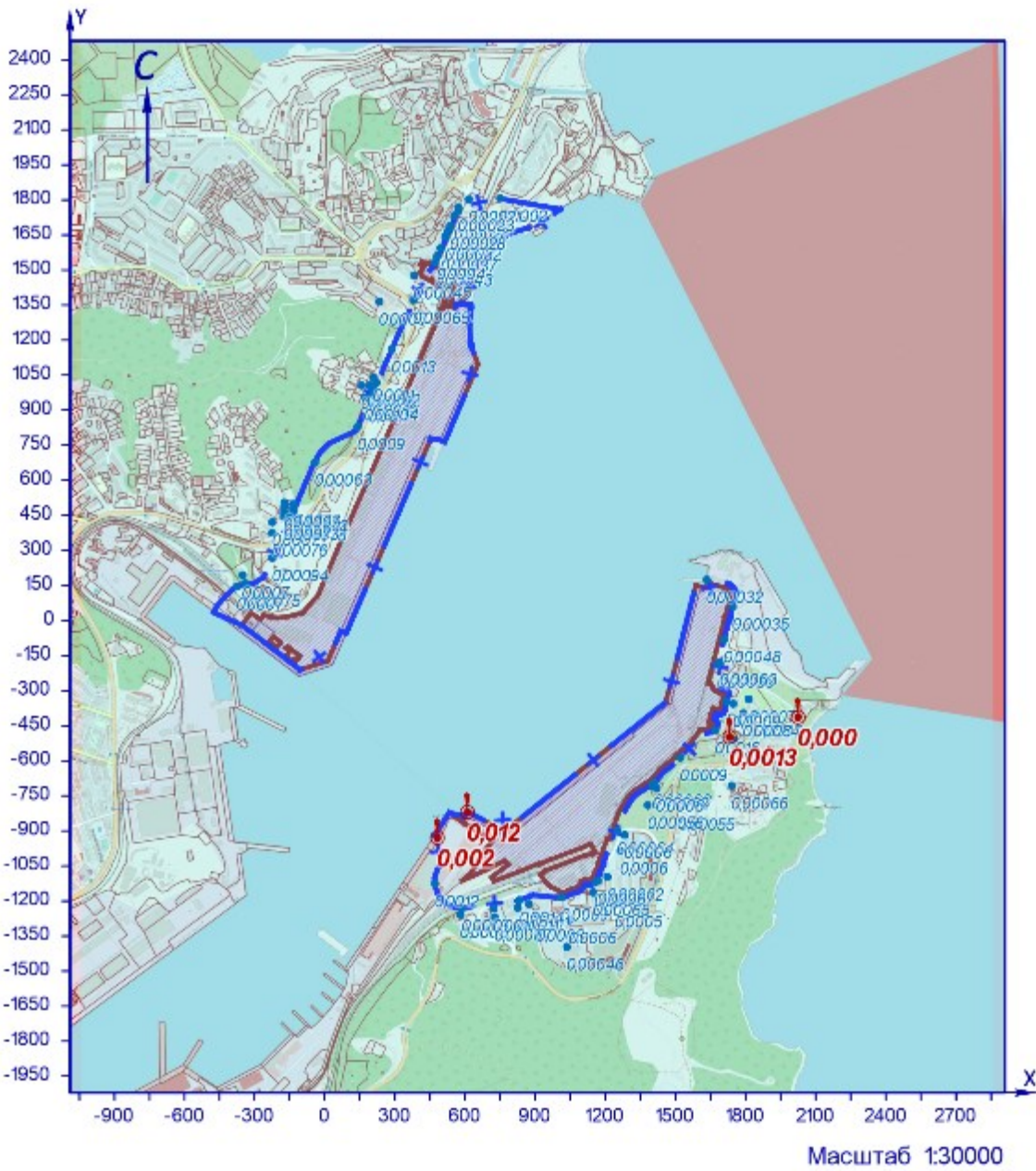
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

261



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0898. Трихлорметан» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,00021 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,43е-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

**Таблица № 23.1 – 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	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	0,00011	4,30е-7	-	0,00011	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00014	5,63е-7	-	0,00014	-	-	1.0129	0,00008	55,73
											1.0128	6,23е-5	44,27
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00008	3,14е-7	-	0,00008	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	4,22е-5	1,69е-7	-	4,22е-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	2,71е-5	1,08е-7	-	2,71е-5	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00002	7,87е-8	-	0,00002	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,37е-5	5,46е-8	-	1,37е-5	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00001	3,93е-8	-	0,00001	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	7,89е-6	3,15е-8	-	7,89е-6	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	7,56е-6	3,02е-8	-	7,56е-6	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	7,08е-6	2,83е-8	-	7,08е-6	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	6,82е-6	2,73е-8	-	6,82е-6	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	6,59е-6	2,64е-8	-	6,59е-6	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00012	4,87е-7	-	0,00012	-	-	1.0129	0,00007	56,46
											1.0128	5,30е-5	43,54
15	Жил.	-225	374	2	0,0001	3,89е-7	-	0,0001	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	8,50е-5	3,40е-7	-	8,50е-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	8,39е-5	3,36е-7	-	8,39е-5	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	8,66е-5	3,46е-7	-	8,66е-5	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	8,66е-5	3,46е-7	-	8,66е-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00008	3,17е-7	-	0,00008	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00008	3,29е-7	-	0,00008	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00008	3,28е-7	-	0,00008	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	7,36е-5	2,94е-7	-	7,36е-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	7,59е-5	3,04е-7	-	7,59е-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00007	2,77е-7	-	0,00007	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00007	2,86е-7	-	0,00007	-	-			
25	Жил.	170	955	2	2,08е-5	8,33е-8	-	2,08е-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	2,08е-5	8,32е-8	-	2,08е-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,87е-5	7,48е-8	-	1,87е-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	1,90е-5	7,60е-8	-	1,90е-5	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,74е-5	6,96е-8	-	1,74е-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,80е-5	7,19е-8	-	1,80е-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,90е-5	7,59е-8	-	1,90е-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	8,65е-6	3,46е-8	-	8,65е-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	8,21е-6	3,28е-8	-	8,21е-6	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	8,21е-6	3,28е-8	-	8,21е-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	7,99е-6	3,19е-8	-	7,99е-6	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	7,99е-6	3,20е-8	-	7,99е-6	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	7,69е-6	3,08е-8	-	7,69е-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	7,69е-6	3,08е-8	-	7,69е-6	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	7,44е-6	2,97е-8	-	7,44е-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	7,44е-6	2,98е-8	-	7,44е-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	7,20е-6	2,88е-8	-	7,20е-6	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	7,20е-6	2,88е-8	-	7,20е-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	7,03е-6	2,81е-8	-	7,03е-6	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,03е-6	2,81е-8	-	7,03е-6	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,04е-5	4,16е-8	-	1,04е-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00011	4,40е-7	-	0,00011	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	8,05е-6	3,22е-8	-	8,05е-6	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	7,94е-6	3,17е-8	-	7,94е-6	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	8,54е-6	3,42е-8	-	8,54е-6	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	8,94е-6	3,57е-8	-	8,94е-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	8,89е-6	3,56е-8	-	8,89е-6	-	-			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

263



№ 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
46	СЗЗ	1672	-470	2	9,21e-6	3,68e-8	-	9,21e-6	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00001	4,04e-8	-	0,00001	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	1,07e-5	4,26e-8	-	1,07e-5	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	1,10e-5	4,39e-8	-	1,10e-5	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	1,04e-5	4,16e-8	-	1,04e-5	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,07e-5	4,27e-8	-	1,07e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,07e-5	4,29e-8	-	1,07e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	1,09e-5	4,38e-8	-	1,09e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	1,16e-5	4,64e-8	-	1,16e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	1,38e-5	5,54e-8	-	1,38e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	1,84e-5	7,37e-8	-	1,84e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	8,85e-6	3,54e-8	-	8,85e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	8,74e-6	3,49e-8	-	8,74e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	8,52e-6	3,41e-8	-	8,52e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	8,36e-6	3,34e-8	-	8,36e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	8,26e-6	3,30e-8	-	8,26e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	8,85e-6	3,54e-8	-	8,85e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	8,76e-6	3,50e-8	-	8,76e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	1,07e-5	4,27e-8	-	1,07e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	1,05e-5	4,21e-8	-	1,05e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	1,06e-5	4,22e-8	-	1,06e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00001	3,89e-8	-	0,00001	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	1,05e-5	4,20e-8	-	1,05e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	1,07e-5	4,28e-8	-	1,07e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00001	4,08e-8	-	0,00001	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00001	4,10e-8	-	0,00001	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,04e-5	4,15e-8	-	1,04e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	9,56e-6	3,82e-8	-	9,56e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00001	3,98e-8	-	0,00001	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	9,35e-6	3,74e-8	-	9,35e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	1,05e-5	4,20e-8	-	1,05e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,05e-5	4,19e-8	-	1,05e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	1,04e-5	4,17e-8	-	1,04e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	1,06e-5	4,26e-8	-	1,06e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,13e-5	4,50e-8	-	1,13e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>7,43e-6</b>	<b>2,97e-8</b>	-	<b>7,43e-6</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>4,18e-6</b>	<b>56,34</b>
											<b>1.0128</b>	<b>3,24e-6</b>	<b>43,66</b>
82	Жил.	1741	-708	2	8,66e-6	3,46e-8	-	8,66e-6	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,0008</b>	<b>3,18e-6</b>	-	<b>0,0008</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>0,00045</b>	<b>56,83</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00034</b>	<b>43,17</b>

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

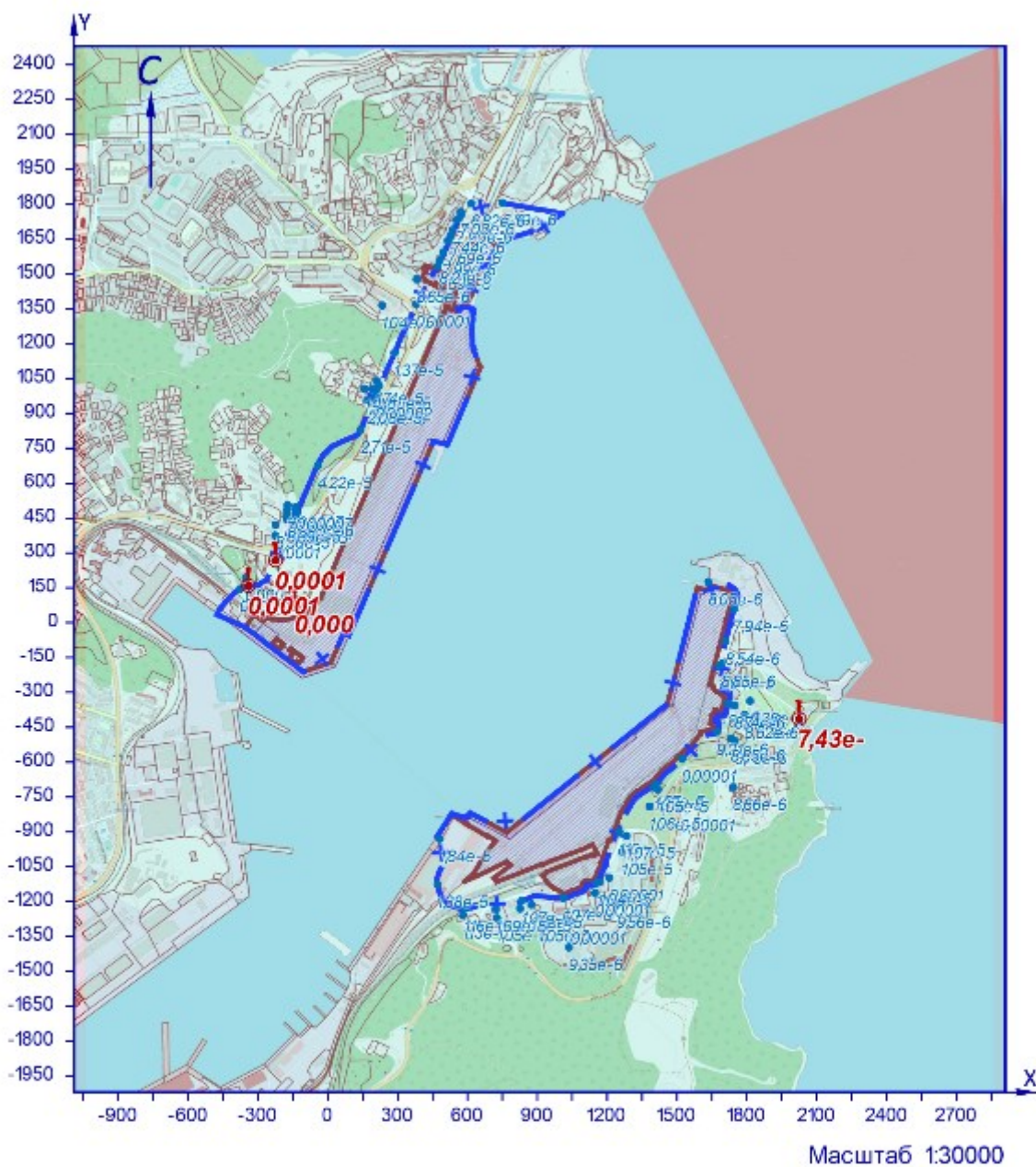
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

264



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- опасный ветер
- СЗЗ установленная
- точка максимума

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,017 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: 0,00042 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **6,64е-5** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268);

- в жилой зоне – **5,74е-5** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,50е-6** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413).

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	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	0,00005	8,61e-7	-	0,00005	-	-			
2	<b>С33</b>	<b>-224</b>	<b>268</b>	<b>2</b>	<b>6,64е-5</b>	<b>1,13е-6</b>	-	<b>6,64е-5</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>3,70е-5</b>	<b>55,72</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00003</b>	<b>44,28</b>
3	С33	-132	470	2	3,70e-5	6,29e-7	-	3,70e-5	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,00002	3,38e-7	-	0,00002	-	-			
5	С33	141	830	2	1,28e-5	2,17e-7	-	1,28e-5	-	-			
6	С33	206	974	2	9,28e-6	1,58e-7	-	9,28e-6	-	-			
7	С33	287	1160	2	6,44e-6	1,09e-7	-	6,44e-6	-	-			
8	С33	379	1370	2	4,63e-6	7,87e-8	-	4,63e-6	-	-			
9	С33	472	1532	2	3,72e-6	6,32e-8	-	3,72e-6	-	-			
10	С33	527	1665	2	3,56e-6	6,06e-8	-	3,56e-6	-	-			
11	С33	573	1754	2	3,34e-6	5,68e-8	-	3,34e-6	-	-			
12	С33	616	1803	2	3,22e-6	5,47e-8	-	3,22e-6	-	-			
13	С33	751	1806	2	3,11e-6	5,28e-8	-	3,11e-6	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>5,74е-5</b>	<b>9,76е-7</b>	-	<b>5,74е-5</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>3,24е-5</b>	<b>56,45</b>
											<b>1.0128</b>	<b>2,50е-5</b>	<b>43,55</b>
15	Жил.	-225	374	2	4,58e-5	7,79e-7	-	4,58e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00004	6,82e-7	-	0,00004	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00004	6,72e-7	-	0,00004	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00004	6,94e-7	-	0,00004	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,00004	6,94e-7	-	0,00004	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	3,73e-5	6,34e-7	-	3,73e-5	-	-			
20	С33	-137	456	2	3,87e-5	6,58e-7	-	3,87e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	3,87e-5	6,57e-7	-	3,87e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	3,47e-5	5,90e-7	-	3,47e-5	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	3,58e-5	6,08e-7	-	3,58e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	3,26e-5	5,55e-7	-	3,26e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	3,37e-5	5,74e-7	-	3,37e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00001	1,67e-7	-	0,00001	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00001	1,67e-7	-	0,00001	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	8,82e-6	1,50e-7	-	8,82e-6	-	-			
28	Жил.	207	992	2	8,96e-6	1,52e-7	-	8,96e-6	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	8,21e-6	1,40e-7	-	8,21e-6	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	8,48e-6	1,44e-7	-	8,48e-6	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	8,95e-6	1,52e-7	-	8,95e-6	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	4,08e-6	6,93e-8	-	4,08e-6	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	3,87e-6	6,58e-8	-	3,87e-6	-	-			
33	С33	481	1558	2	3,87e-6	6,58e-8	-	3,87e-6	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	3,77e-6	6,40e-8	-	3,77e-6	-	-			
34	С33	497	1592	2	3,77e-6	6,40e-8	-	3,77e-6	-	-			
35	С33	516	1642	2	3,63e-6	6,17e-8	-	3,63e-6	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	3,63e-6	6,17e-8	-	3,63e-6	-	-			
36	С33	537	1688	2	3,51e-6	5,96e-8	-	3,51e-6	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	3,51e-6	5,96e-8	-	3,51e-6	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	3,40e-6	5,77e-8	-	3,40e-6	-	-			
37	С33	555	1733	2	3,40e-6	5,77e-8	-	3,40e-6	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	3,32e-6	5,64e-8	-	3,32e-6	-	-			
38	С33	572	1767	2	3,32e-6	5,64e-8	-	3,32e-6	-	-			
39	С33	233	1364	2	4,91e-6	8,35e-8	-	4,91e-6	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	5,18e-5	8,81e-7	-	5,18e-5	-	-			
41	С33	1635	175	2	3,79e-6	6,45e-8	-	3,79e-6	-	-			
42	С33	1745	59	2	3,74e-6	6,36e-8	-	3,74e-6	-	-			
43	С33	1708	-81	2	4,03e-6	6,85e-8	-	4,03e-6	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,21e-6	7,16e-8	-	4,21e-6	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	4,19e-6	7,12e-8	-	4,19e-6	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	4,34e-6	7,38e-8	-	4,34e-6	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	4,76e-6	8,09e-8	-	4,76e-6	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	5,02e-6	8,54e-8	-	5,02e-6	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	5,18e-6	8,80e-8	-	5,18e-6	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	4,91e-6	8,34e-8	-	4,91e-6	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	5,03e-6	8,56e-8	-	5,03e-6	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,06e-6	8,60e-8	-	5,06e-6	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,16e-6	8,77e-8	-	5,16e-6	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	5,48e-6	9,31e-8	-	5,48e-6	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	6,53e-6	1,11e-7	-	6,53e-6	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	8,68e-6	1,48e-7	-	8,68e-6	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	4,17e-6	7,10e-8	-	4,17e-6	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	4,12e-6	7,00e-8	-	4,12e-6	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	4,02e-6	6,83e-8	-	4,02e-6	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	3,94e-6	6,70e-8	-	3,94e-6	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	3,89e-6	6,62e-8	-	3,89e-6	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	4,17e-6	7,10e-8	-	4,17e-6	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	4,13e-6	7,02e-8	-	4,13e-6	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	5,03e-6	8,55e-8	-	5,03e-6	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	4,96e-6	8,44e-8	-	4,96e-6	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	4,98e-6	8,46e-8	-	4,98e-6	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	4,58e-6	7,79e-8	-	4,58e-6	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	4,96e-6	8,42e-8	-	4,96e-6	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	5,05e-6	8,58e-8	-	5,05e-6	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	4,81e-6	8,17e-8	-	4,81e-6	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	4,84e-6	8,23e-8	-	4,84e-6	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,89e-6	8,31e-8	-	4,89e-6	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,51e-6	7,66e-8	-	4,51e-6	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	4,69e-6	7,97e-8	-	4,69e-6	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,41e-6	7,49e-8	-	4,41e-6	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	4,95e-6	8,41e-8	-	4,95e-6	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	4,94e-6	8,40e-8	-	4,94e-6	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	4,92e-6	8,36e-8	-	4,92e-6	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	5,02e-6	8,53e-8	-	5,02e-6	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	5,31e-6	9,02e-8	-	5,31e-6	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>3,50e-6</b>	<b>5,95e-8</b>	-	<b>3,50e-6</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>1,97e-6</b>	<b>56,33</b>
											<b>1.0128</b>	<b>1,53e-6</b>	<b>43,67</b>
82	Жил.	1741	-708	2	4,08e-6	6,94e-8	-	4,08e-6	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>-140</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0,00038</b>	<b>6,38e-6</b>	-	<b>0,00038</b>	-	-	<b>1.0129</b>	<b>0,00021</b>	<b>56,82</b>
											<b>1.0128</b>	<b>0,00016</b>	<b>43,18</b>

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

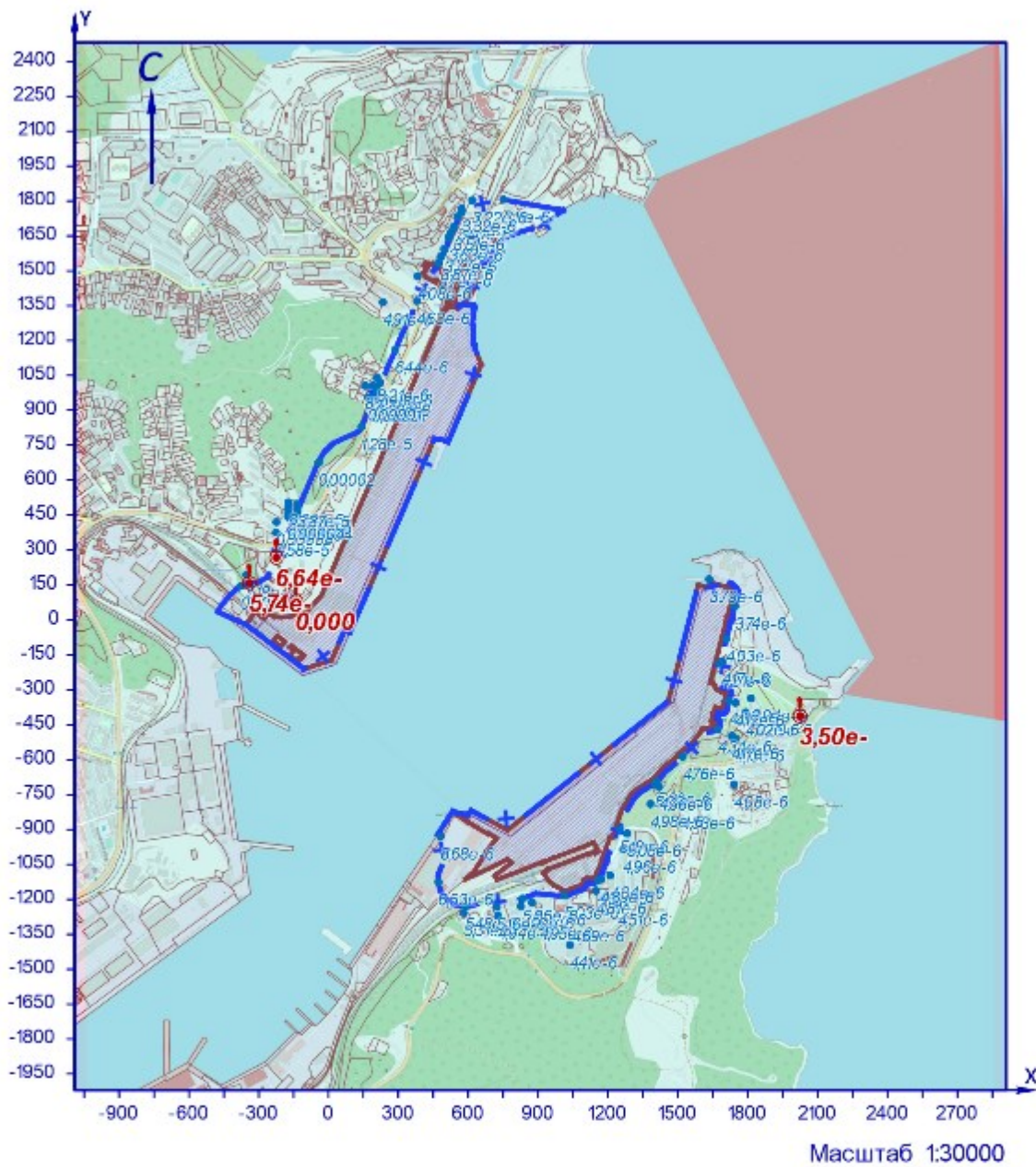
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**ОВОС2.9**

Лист

267

0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)  
(Сс.г/ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Гидроксibenзол (фeнол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксibenзол (фeнол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

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: 0,000065 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **1,24e-4** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), вклад источников предприятия 1,24e-4 (вклад неорганизованных источников – 1,24e-4);

- в жилой зоне – **3,82e-5** (достигается в точке с координатами X=481 Y=1558), вклад источников предприятия 3,82e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,82e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,20e-5** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), вклад источников предприятия 1,20e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,20e-5).

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/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
1	С33	-376	145	2	9,51e-6	2,85e-8	-	9,51e-6	-	-			
2	С33	-224	268	2	9,69e-6	2,91e-8	-	9,69e-6	-	-			
3	С33	-132	470	2	8,04e-6	2,41e-8	-	8,04e-6	-	-			
4	С33	-42	676	2	8,67e-6	2,60e-8	-	8,67e-6	-	-			
5	С33	141	830	2	1,32e-5	3,95e-8	-	1,32e-5	-	-			
6	С33	206	974	2	1,92e-5	5,75e-8	-	1,92e-5	-	-			
7	С33	287	1160	2	3,24e-5	9,73e-8	-	3,24e-5	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00004	1,20e-7	-	0,00004	-	-			
9	С33	472	1532	2	4,19e-5	1,26e-7	-	4,19e-5	-	-			
10	С33	527	1665	2	2,37e-5	7,10e-8	-	2,37e-5	-	-			
11	С33	573	1754	2	1,67e-5	5,00e-8	-	1,67e-5	-	-			
12	С33	616	1803	2	1,40e-5	4,19e-8	-	1,40e-5	-	-			
13	С33	751	1806	2	1,24e-5	3,73e-8	-	1,24e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00001	3,02e-8	-	0,00001	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	8,29e-6	2,49e-8	-	8,29e-6	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	7,93e-6	2,38e-8	-	7,93e-6	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	7,97e-6	2,39e-8	-	7,97e-6	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	8,14e-6	2,44e-8	-	8,14e-6	-	-			
18	С33	-144	440	2	8,14e-6	2,44e-8	-	8,14e-6	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	7,87e-6	2,36e-8	-	7,87e-6	-	-			
20	С33	-137	456	2	8,08e-6	2,42e-8	-	8,08e-6	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	8,08e-6	2,42e-8	-	8,08e-6	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	7,77e-6	2,33e-8	-	7,77e-6	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	7,98e-6	2,39e-8	-	7,98e-6	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	7,71e-6	2,31e-8	-	7,71e-6	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	7,91e-6	2,37e-8	-	7,91e-6	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,68e-5	5,04e-8	-	1,68e-5	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,75e-5	5,24e-8	-	1,75e-5	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	1,92e-5	5,75e-8	-	1,92e-5	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00002	5,93e-8	-	0,00002	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	2,12e-5	6,37e-8	-	2,12e-5	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	2,15e-5	6,44e-8	-	2,15e-5	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	1,73e-5	5,20e-8	-	1,73e-5	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	3,23e-5	9,70e-8	-	3,23e-5	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	3,82e-5	1,15e-7	-	3,82e-5	-	-	1,6209 1,6210 1,6212	1,90e-5 6,06e-6 4,56e-6	49,77 15,84 11,91
33	С33	481	1558	2	3,81e-5	1,14e-7	-	3,81e-5	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	3,29e-5	9,87e-8	-	3,29e-5	-	-			
34	С33	497	1592	2	3,29e-5	9,88e-8	-	3,29e-5	-	-			
35	С33	516	1642	2	2,63e-5	7,88e-8	-	2,63e-5	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	2,62e-5	7,87e-8	-	2,62e-5	-	-			
36	С33	537	1688	2	2,15e-5	6,45e-8	-	2,15e-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	2,15e-5	6,45e-8	-	2,15e-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,80e-5	5,40e-8	-	1,80e-5	-	-			
37	С33	555	1733	2	1,80e-5	5,41e-8	-	1,80e-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,59e-5	4,78e-8	-	1,59e-5	-	-			
38	С33	572	1767	2	1,59e-5	4,78e-8	-	1,59e-5	-	-			
39	С33	233	1364	2	2,36e-5	7,07e-8	-	2,36e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	9,22e-6	2,77e-8	-	9,22e-6	-	-			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

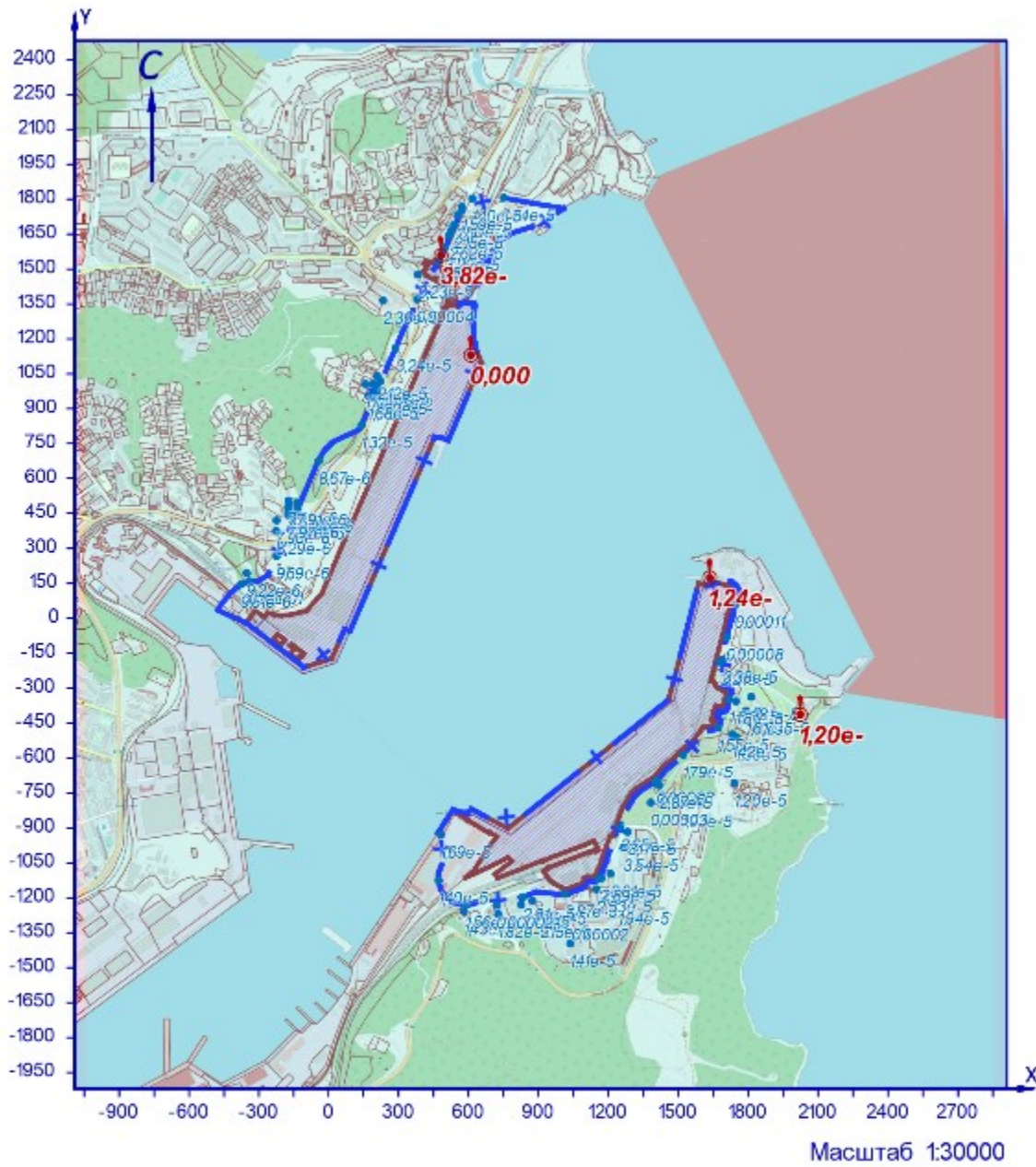
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							269

№ 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
41	<b>С33</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>1,24e-4</b>	<b>3,72e-7</b>	-	<b>1,24e-4</b>	-	-	<b>2.6303</b> <b>2.6302</b> <b>2.6301</b>	<b>0,00009</b> <b>2,10e-5</b> <b>9,29e-6</b>	<b>71,3</b> <b>16,92</b> <b>7,48</b>
42	С33	1745	59	2	0,00011	3,37e-7	-	0,00011	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,00008	2,34e-7	-	0,00008	-	-			
44	С33	1681	-188	2	3,21e-5	9,62e-8	-	3,21e-5	-	-			
45	С33	1720	-348	2	1,87e-5	5,62e-8	-	1,87e-5	-	-			
46	С33	1672	-470	2	1,55e-5	4,64e-8	-	1,55e-5	-	-			
47	С33	1522	-586	2	1,79e-5	5,37e-8	-	1,79e-5	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,00003	8,97e-8	-	0,00003	-	-			
49	С33	1252	-900	2	3,65e-5	1,09e-7	-	3,65e-5	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	2,90e-5	8,69e-8	-	2,90e-5	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	2,87e-5	8,61e-8	-	2,87e-5	-	-			
52	С33	834	-1197	2	2,81e-5	8,44e-8	-	2,81e-5	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,00002	6,14e-8	-	0,00002	-	-			
54	С33	588	-1230	2	1,56e-5	4,67e-8	-	1,56e-5	-	-			
55	С33	472	-1126	2	1,40e-5	4,20e-8	-	1,40e-5	-	-			
56	С33	482	-930	2	1,69e-5	5,06e-8	-	1,69e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	3,38e-5	1,02e-7	-	3,38e-5	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	1,81e-5	5,44e-8	-	1,81e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	1,61e-5	4,82e-8	-	1,61e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	1,81e-5	5,43e-8	-	1,81e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	1,53e-5	4,60e-8	-	1,53e-5	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,42e-5	4,26e-8	-	1,42e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,38e-5	4,14e-8	-	1,38e-5	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	3,16e-5	9,47e-8	-	3,16e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	2,87e-5	8,62e-8	-	2,87e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00003	9,04e-8	-	0,00003	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	1,93e-5	5,80e-8	-	1,93e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	3,54e-5	1,06e-7	-	3,54e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	3,17e-5	9,51e-8	-	3,17e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,53e-5	7,59e-8	-	2,53e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,91e-5	8,72e-8	-	2,91e-5	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,89e-5	8,67e-8	-	2,89e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,94e-5	5,82e-8	-	1,94e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00002	5,92e-8	-	0,00002	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,41e-5	4,23e-8	-	1,41e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	2,15e-5	6,46e-8	-	2,15e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	1,82e-5	5,47e-8	-	1,82e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	2,41e-5	7,24e-8	-	2,41e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	2,69e-5	8,06e-8	-	2,69e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	1,43e-5	4,29e-8	-	1,43e-5	-	-			
81	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>1,20e-5</b>	<b>3,59e-8</b>	-	<b>1,20e-5</b>	-	-	<b>2.6301</b> <b>2.6302</b> <b>2.6303</b>	<b>3,03e-6</b> <b>2,31e-6</b> <b>1,96e-6</b>	<b>25,28</b> <b>19,27</b> <b>16,38</b>
82	Жил.	1741	-708	2	1,20e-5	3,60e-8	-	1,20e-5	-	-			
1000	<b>Польз</b>	<b>610</b>	<b>1130</b>	<b>2</b>	<b>0,00024</b>	<b>7,27e-7</b>	-	<b>0,00024</b>	-	-	<b>1.6208</b> <b>1.6212</b> <b>1.6211</b>	<b>0,00017</b> <b>2,72e-5</b> <b>2,66e-5</b>	<b>68,26</b> <b>11,24</b> <b>10,98</b>

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

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>			

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 251 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 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: 0,00366 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами Х=141 Y=830);

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами Х=186 Y=951);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00008** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413).

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		
		Х	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00017	8,54e-7	-	0,00017	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00024	1,18e-6	-	0,00024	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00038	1,92e-6	-	0,00038	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00072	3,62e-6	-	0,00072	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>141</b>	<b>830</b>	<b>2</b>	<b>0,0017</b>	<b>8,63e-6</b>	-	<b>0,0017</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,0017</b>	<b>99,9</b>
											<b>2.0253</b>	<b>1,79e-6</b>	<b>0,1</b>
6	СЗЗ	206	974	2	0,0011	5,55e-6	-	0,0011	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00048	2,42e-6	-	0,00048	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00025	1,26e-6	-	0,00025	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00018	9,14e-7	-	0,00018	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00015	7,37e-7	-	0,00015	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00013	6,40e-7	-	0,00013	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00012	5,90e-7	-	0,00012	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00011	5,51e-7	-	0,00011	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00018	9,03e-7	-	0,00018	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00027	1,34e-6	-	0,00027	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00028	1,42e-6	-	0,00028	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00033	1,64e-6	-	0,00033	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00035	1,77e-6	-	0,00035	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00034	1,69e-6	-	0,00034	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00037	1,85e-6	-	0,00037	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00037	1,85e-6	-	0,00037	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00035	1,75e-6	-	0,00035	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00039	1,94e-6	-	0,00039	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00036	1,81e-6	-	0,00036	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,0004	2,00e-6	-	0,0004	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,0011	5,65e-6	-	0,0011	-	-			
<b>26</b>	<b>Жил.</b>	<b>186</b>	<b>951</b>	<b>2</b>	<b>0,0012</b>	<b>6,01e-6</b>	-	<b>0,0012</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,0012</b>	<b>99,85</b>
											<b>2.0253</b>	<b>1,75e-6</b>	<b>0,15</b>
27	Жил.	191	1005	2	0,00093	4,66e-6	-	0,00093	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,001	5,06e-6	-	0,001	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0008	4,03e-6	-	0,0008	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0009	4,50e-6	-	0,0009	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00087	4,37e-6	-	0,00087	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0002	1,03e-6	-	0,0002	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00018	8,77e-7	-	0,00018	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00018	8,77e-7	-	0,00018	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00017	8,28e-7	-	0,00017	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00017	8,29e-7	-	0,00017	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00015	7,65e-7	-	0,00015	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00015	7,65e-7	-	0,00015	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00014	7,12e-7	-	0,00014	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00014	7,12e-7	-	0,00014	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00013	6,64e-7	-	0,00013	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00013	6,64e-7	-	0,00013	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	1,26e-4	6,30e-7	-	1,26e-4	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,26e-4	6,30e-7	-	1,26e-4	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00026	1,30e-6	-	0,00026	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00018	9,21e-7	-	0,00018	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00011	5,48e-7	-	0,00011	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0001	5,00e-7	-	0,0001	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00011	5,41e-7	-	0,00011	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00012	5,86e-7	-	0,00012	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0001	5,00e-7	-	0,0001	-	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00011	5,55e-7	-	0,00011	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00009	4,61e-7	-	0,00009	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00008	4,07e-7	-	0,00008	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00007	3,41e-7	-	0,00007	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	5,64e-5	2,82e-7	-	5,64e-5	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	5,44e-5	2,72e-7	-	5,44e-5	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	5,47e-5	2,73e-7	-	5,47e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,32e-5	2,66e-7	-	5,32e-5	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	5,32e-5	2,66e-7	-	5,32e-5	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	5,82e-5	2,91e-7	-	5,82e-5	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00007	3,52e-7	-	0,00007	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,16e-4	5,78e-7	-	1,16e-4	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00013	6,56e-7	-	0,00013	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00012	6,17e-7	-	0,00012	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00011	5,63e-7	-	0,00011	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00011	5,60e-7	-	0,00011	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	1,07e-4	5,33e-7	-	1,07e-4	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	1,04e-4	5,20e-7	-	1,04e-4	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00008	4,03e-7	-	0,00008	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00008	3,98e-7	-	0,00008	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	7,41e-5	3,70e-7	-	7,41e-5	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00007	3,59e-7	-	0,00007	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	6,26e-5	3,13e-7	-	6,26e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	6,66e-5	3,33e-7	-	6,66e-5	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	5,43e-5	2,71e-7	-	5,43e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	5,70e-5	2,85e-7	-	5,70e-5	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	5,65e-5	2,83e-7	-	5,65e-5	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00005	2,55e-7	-	0,00005	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00005	2,48e-7	-	0,00005	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,51e-5	2,26e-7	-	4,51e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00005	2,54e-7	-	0,00005	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00005	2,57e-7	-	0,00005	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	5,31e-5	2,65e-7	-	5,31e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	5,37e-5	2,69e-7	-	5,37e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	5,19e-5	2,59e-7	-	5,19e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00008</b>	<b>3,96e-7</b>	-	<b>0,00008</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>5,40e-5</b>	<b>68,15</b>
											<b>2.0253</b>	<b>2,53e-5</b>	<b>31,85</b>
82	Жил.	1741	-708	2	7,58e-5	3,79e-7	-	7,58e-5	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>310</b>	<b>680</b>	<b>2</b>	<b>0,0034</b>	<b>1,71e-5</b>	-	<b>0,0034</b>	-	-	<b>1.0123</b>	<b>0,0034</b>	<b>99,94</b>
											<b>2.0253</b>	<b>2,07e-6</b>	<b>0,06</b>

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

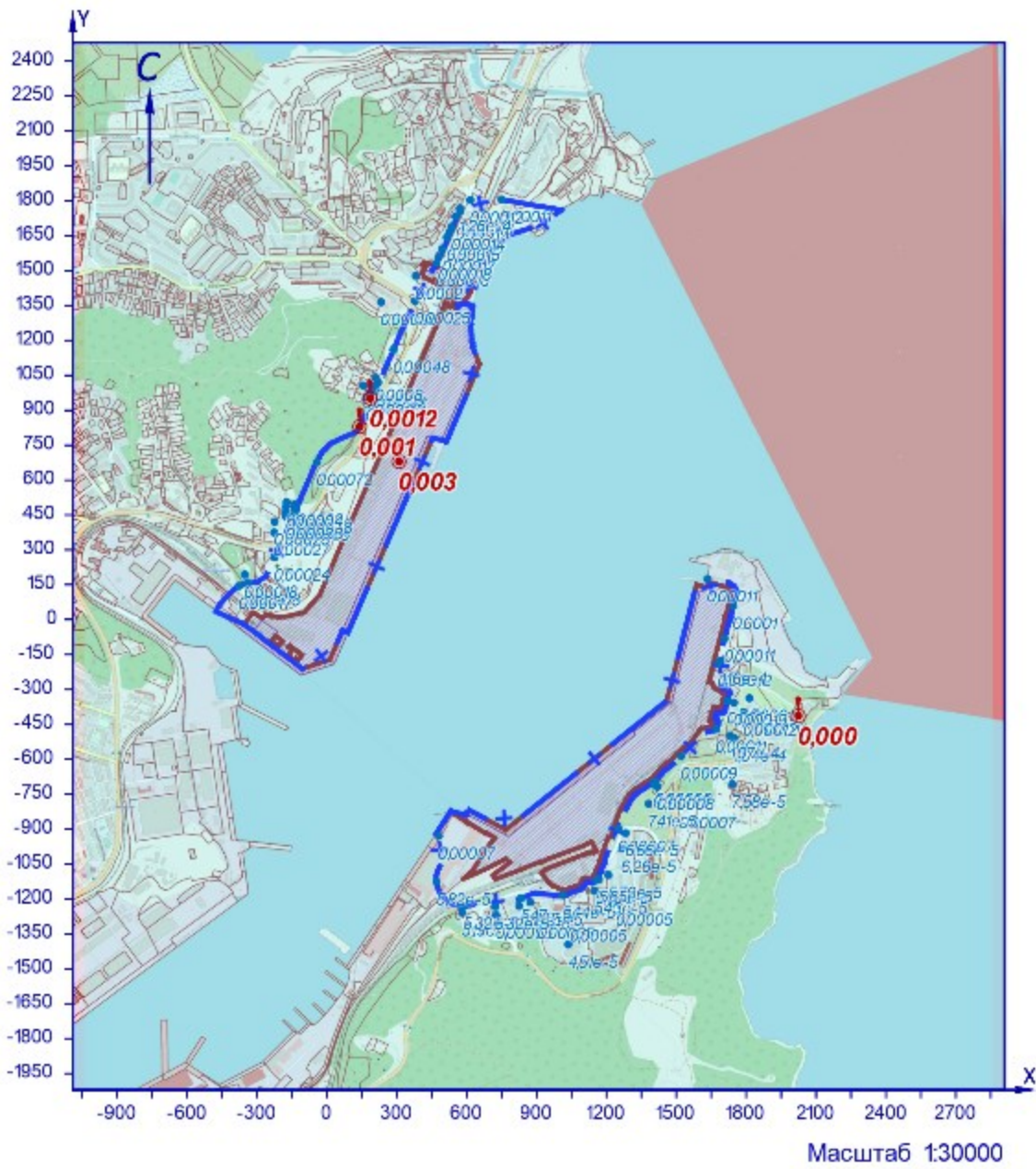
Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ОВОС2.9**

Лист

273

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид) (С.с./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

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: 0,00042 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1635 Y=175), вклад источников предприятия 0,0002 (вклад неорганизованных источников – 0,00017);

- в жилой зоне – **1,24e-4** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), вклад источников предприятия 1,24e-4 (вклад неорганизованных источников – 0,00003);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=413), вклад источников предприятия 0,00005 (вклад неорганизованных источников – 1,68e-5).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

**Таблица № 27.1 – 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	3,54e-5	1,06e-7	-	3,54e-5	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	3,80e-5	1,14e-7	-	3,80e-5	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	4,29e-5	1,29e-7	-	4,29e-5	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	6,20e-5	1,86e-7	-	6,20e-5	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	1,05e-4	3,16e-7	-	1,05e-4	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00012	3,70e-7	-	0,00012	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00012	3,66e-7	-	0,00012	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0001	3,01e-7	-	0,0001	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00009	2,64e-7	-	0,00009	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	5,71e-5	1,71e-7	-	5,71e-5	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,60e-5	1,38e-7	-	4,60e-5	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	4,15e-5	1,25e-7	-	4,15e-5	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00004	1,17e-7	-	0,00004	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	3,66e-5	1,10e-7	-	3,66e-5	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	3,70e-5	1,11e-7	-	3,70e-5	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	3,69e-5	1,11e-7	-	3,69e-5	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00004	1,19e-7	-	0,00004	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00004	1,24e-7	-	0,00004	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00004	1,24e-7	-	0,00004	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00004	1,20e-7	-	0,00004	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	4,22e-5	1,26e-7	-	4,22e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	4,22e-5	1,26e-7	-	4,22e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00004	1,23e-7	-	0,00004	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	4,32e-5	1,30e-7	-	4,32e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	4,17e-5	1,25e-7	-	4,17e-5	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	4,39e-5	1,32e-7	-	4,39e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	1,16e-4	3,47e-7	-	1,16e-4	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00012	3,59e-7	-	0,00012	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00012	3,54e-7	-	0,00012	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00012	3,68e-7	-	0,00012	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00012	3,58e-7	-	0,00012	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	1,24e-4	3,72e-7	-	1,24e-4	-	-	1,0121 1,6211 1,6212	9,31e-5 7,58e-6 5,97e-6	75,07 6,11 4,81
31	Жил.	157	1006	2	0,00011	3,31e-7	-	0,00011	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00008	2,39e-7	-	0,00008	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00008	2,44e-7	-	0,00008	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00008	2,43e-7	-	0,00008	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00007	2,15e-7	-	0,00007	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00007	2,15e-7	-	0,00007	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00006	1,83e-7	-	0,00006	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00006	1,83e-7	-	0,00006	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	5,38e-5	1,61e-7	-	5,38e-5	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	5,38e-5	1,61e-7	-	5,38e-5	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	4,82e-5	1,45e-7	-	4,82e-5	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,82e-5	1,45e-7	-	4,82e-5	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	4,48e-5	1,35e-7	-	4,48e-5	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	4,49e-5	1,35e-7	-	4,49e-5	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00008	2,34e-7	-	0,00008	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	3,55e-5	1,07e-7	-	3,55e-5	-	-			

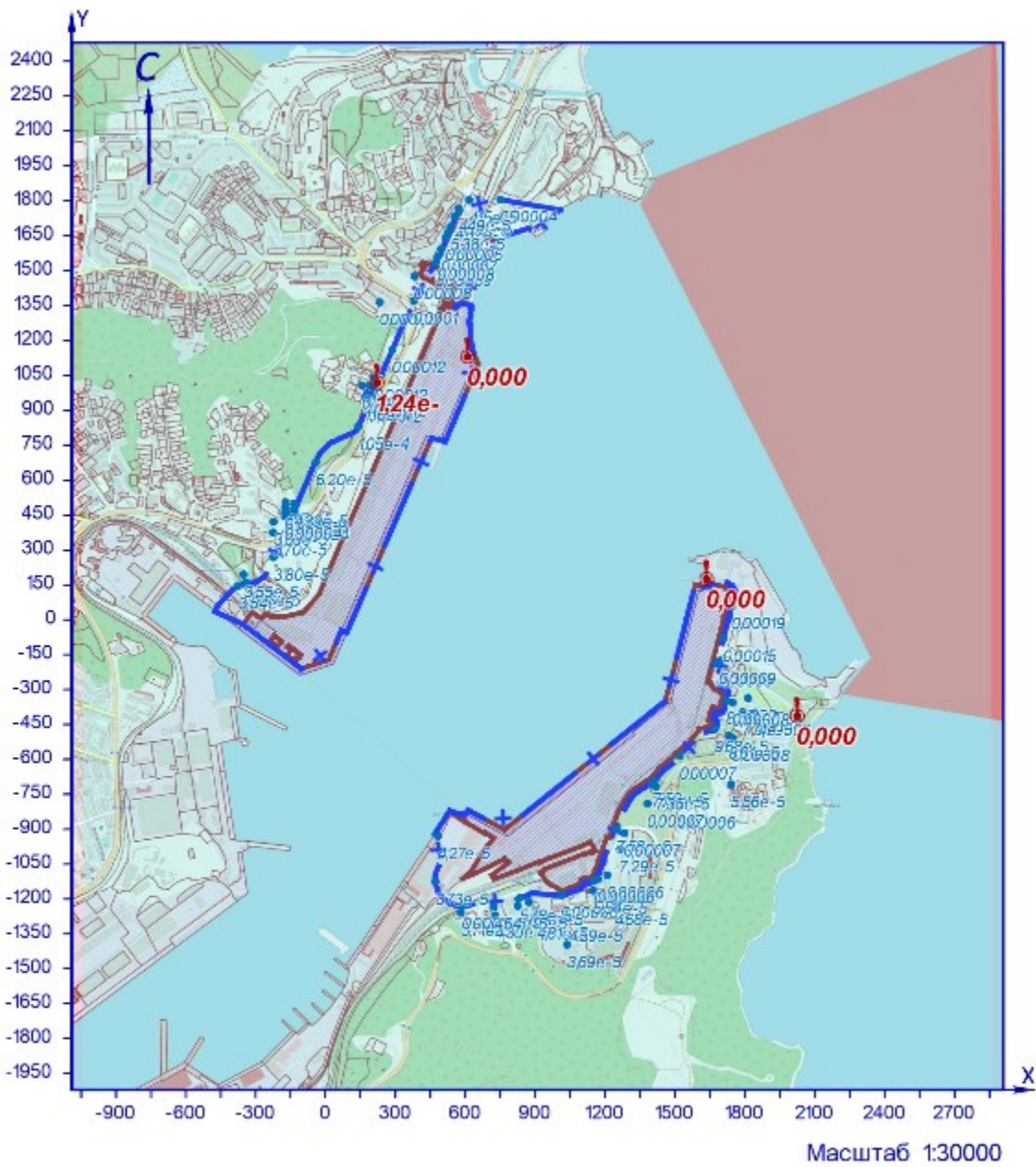
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>41</b>	<b>С33</b>	<b>1635</b>	<b>175</b>	<b>2</b>	<b>0,0002</b>	<b>6,13e-7</b>	-	<b>0,0002</b>	-	-	<b>2.6303</b> <b>2.6302</b> <b>1.0121</b>	<b>1,24e-4</b> <b>0,00003</b> <b>2,32e-5</b>	<b>60,59</b> <b>14,38</b> <b>11,37</b>
42	С33	1745	59	2	0,00019	5,68e-7	-	0,00019	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,00015	4,42e-7	-	0,00015	-	-			
44	С33	1681	-188	2	0,00009	2,74e-7	-	0,00009	-	-			
45	С33	1720	-348	2	8,56e-5	2,57e-7	-	8,56e-5	-	-			
46	С33	1672	-470	2	9,68e-5	2,90e-7	-	9,68e-5	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,00007	2,14e-7	-	0,00007	-	-			
48	С33	1410	-695	2	7,59e-5	2,28e-7	-	7,59e-5	-	-			
49	С33	1252	-900	2	7,59e-5	2,28e-7	-	7,59e-5	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,00006	1,83e-7	-	0,00006	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,00006	1,78e-7	-	0,00006	-	-			
52	С33	834	-1197	2	5,78e-5	1,73e-7	-	5,78e-5	-	-			
53	С33	722	-1232	2	4,64e-5	1,39e-7	-	4,64e-5	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,00004	1,17e-7	-	0,00004	-	-			
55	С33	472	-1126	2	3,73e-5	1,12e-7	-	3,73e-5	-	-			
56	С33	482	-930	2	4,27e-5	1,28e-7	-	4,27e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00009	2,78e-7	-	0,00009	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00008	2,46e-7	-	0,00008	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	7,74e-5	2,32e-7	-	7,74e-5	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	7,33e-5	2,20e-7	-	7,33e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00007	2,11e-7	-	0,00007	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	8,61e-5	2,58e-7	-	8,61e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00008	2,47e-7	-	0,00008	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	7,75e-5	2,33e-7	-	7,75e-5	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	7,35e-5	2,21e-7	-	7,35e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00007	2,15e-7	-	0,00007	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00006	1,75e-7	-	0,00006	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	7,29e-5	2,19e-7	-	7,29e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00007	2,08e-7	-	0,00007	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	5,54e-5	1,66e-7	-	5,54e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00006	1,85e-7	-	0,00006	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00006	1,83e-7	-	0,00006	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,68e-5	1,41e-7	-	4,68e-5	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	4,59e-5	1,38e-7	-	4,59e-5	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	3,69e-5	1,11e-7	-	3,69e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	4,81e-5	1,44e-7	-	4,81e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	4,30e-5	1,29e-7	-	4,30e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	5,19e-5	1,56e-7	-	5,19e-5	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	5,60e-5	1,68e-7	-	5,60e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	3,71e-5	1,11e-7	-	3,71e-5	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00005</b>	<b>1,51e-7</b>	-	<b>0,00005</b>	-	-	<b>1.0121</b> <b>2.0254</b> <b>2.6301</b>	<b>1,85e-5</b> <b>1,51e-5</b> <b>4,24e-6</b>	<b>36,72</b> <b>29,99</b> <b>8,41</b>
82	Жил.	1741	-708	2	5,56e-5	1,67e-7	-	5,56e-5	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>610</b>	<b>1130</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>1,20e-6</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>1.6208</b> <b>1.0121</b> <b>1.6212</b>	<b>0,00023</b> <b>0,00006</b> <b>3,81e-5</b>	<b>58,03</b> <b>14,75</b> <b>9,56</b>

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

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							276



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**28 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.  
 Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 27).  
 Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 27; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.  
 Количественная характеристика выброса: 0,0016 т/год.  
 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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:  
 - на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);  
 - в жилой зоне – **0,00105** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,00105 (вклад неорганизованных источников – 0,00104);  
 - в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00029 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).  
 Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

**Таблица № 28.1 – 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	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00027	-	-	0,00027	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,45e-4	-	-	1,45e-4	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0001	-	-	0,0001	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00027	-	-	0,00027	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,35e-4	-	-	1,35e-4	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	1,35e-4	-	-	1,35e-4	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00065	-	-	0,00065	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00063	-	-	0,00063	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,0019</b>	-	-	<b>0,0019</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6252</b>	<b>0,00115</b> <b>0,00058</b> <b>6,62e-5</b>	<b>60,09</b> <b>30,17</b> <b>3,47</b>
47	С33	1522	-586	2	0,00115	-	-	0,00115	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,00062	-	-	0,00062	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00064	-	-	0,00064	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00054	-	-	0,00054	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,00105</b>	-	-	<b>0,00105</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6252</b>	<b>0,00074</b> <b>0,00017</b> <b>2,49e-5</b>	<b>70,92</b> <b>16,53</b> <b>2,38</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,00094	-	-	0,00094	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00058	-	-	0,00058	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00046	-	-	0,00046	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00046	-	-	0,00046	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00029</b>	-	-	<b>0,00029</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>1.6161</b>	<b>0,00018</b> <b>2,68e-5</b> <b>1,91e-5</b>	<b>62,13</b> <b>9,34</b> <b>6,67</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,00055	-	-	0,00055	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>0,0034</b>	-	-	<b>0,0034</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6215</b>	<b>0,003</b> <b>0,00011</b> <b>0,00007</b>	<b>90,19</b> <b>3,21</b> <b>2,13</b>

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.	Подл. и дата	Взам.инв.№

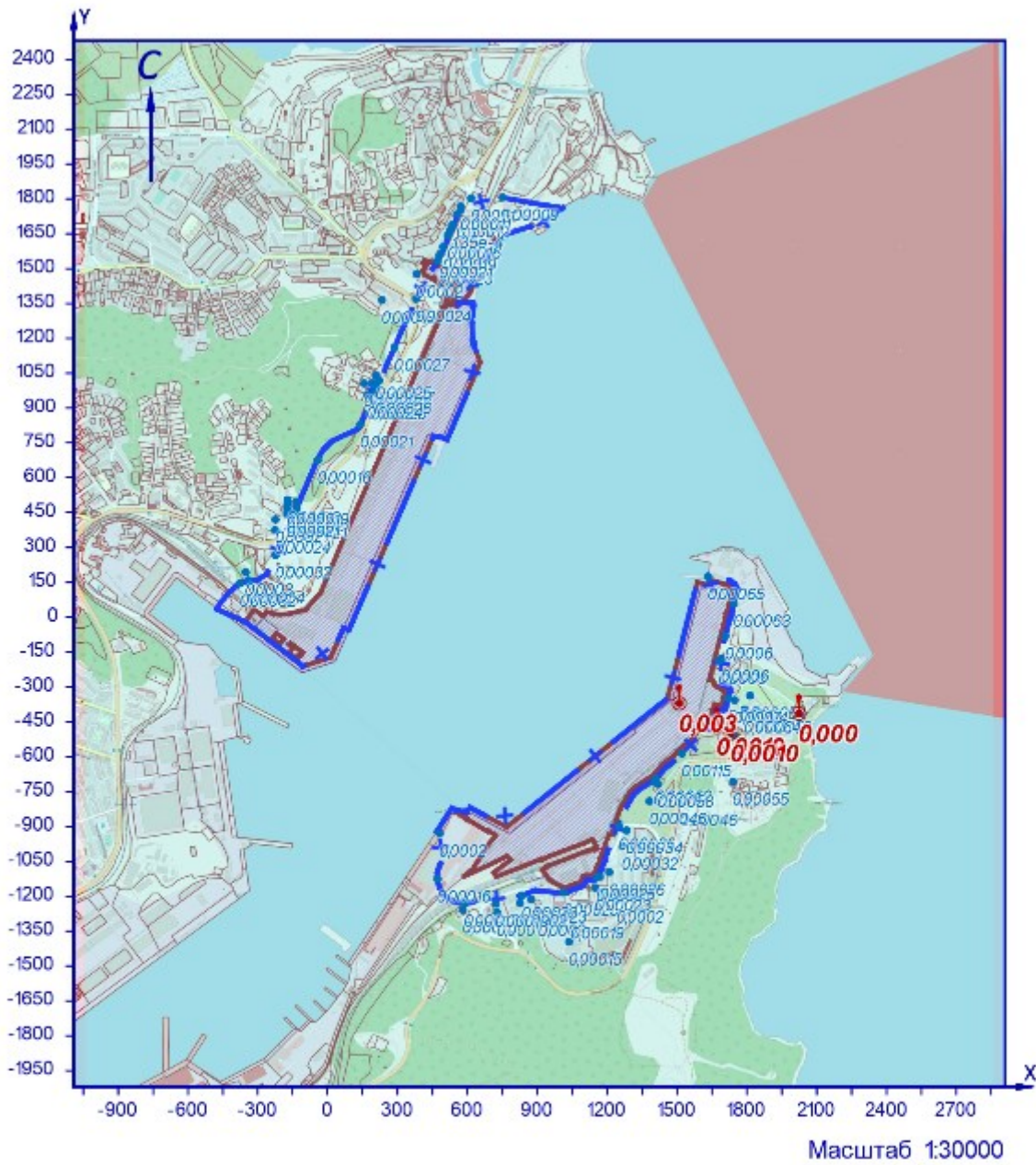
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

Лист

279





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  территория ОНВ
-  опасный ветер
-  СЗЗ установленная
-  точка максимума

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№			

**29 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 27).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 27; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00203 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,002** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,00106);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00034** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00034 (вклад неорганизованных источников – 0,0003).

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/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	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
5	С33	141	830	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
6	С33	206	974	2	0,00039	-	-	0,00039	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,00016	-	-	0,00016	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00027	-	-	0,00027	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00033	-	-	0,00033	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,00085	-	-	0,00085	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,00076	-	-	0,00076	-	-			
44	С33	1681	-188	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
45	С33	1720	-348	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

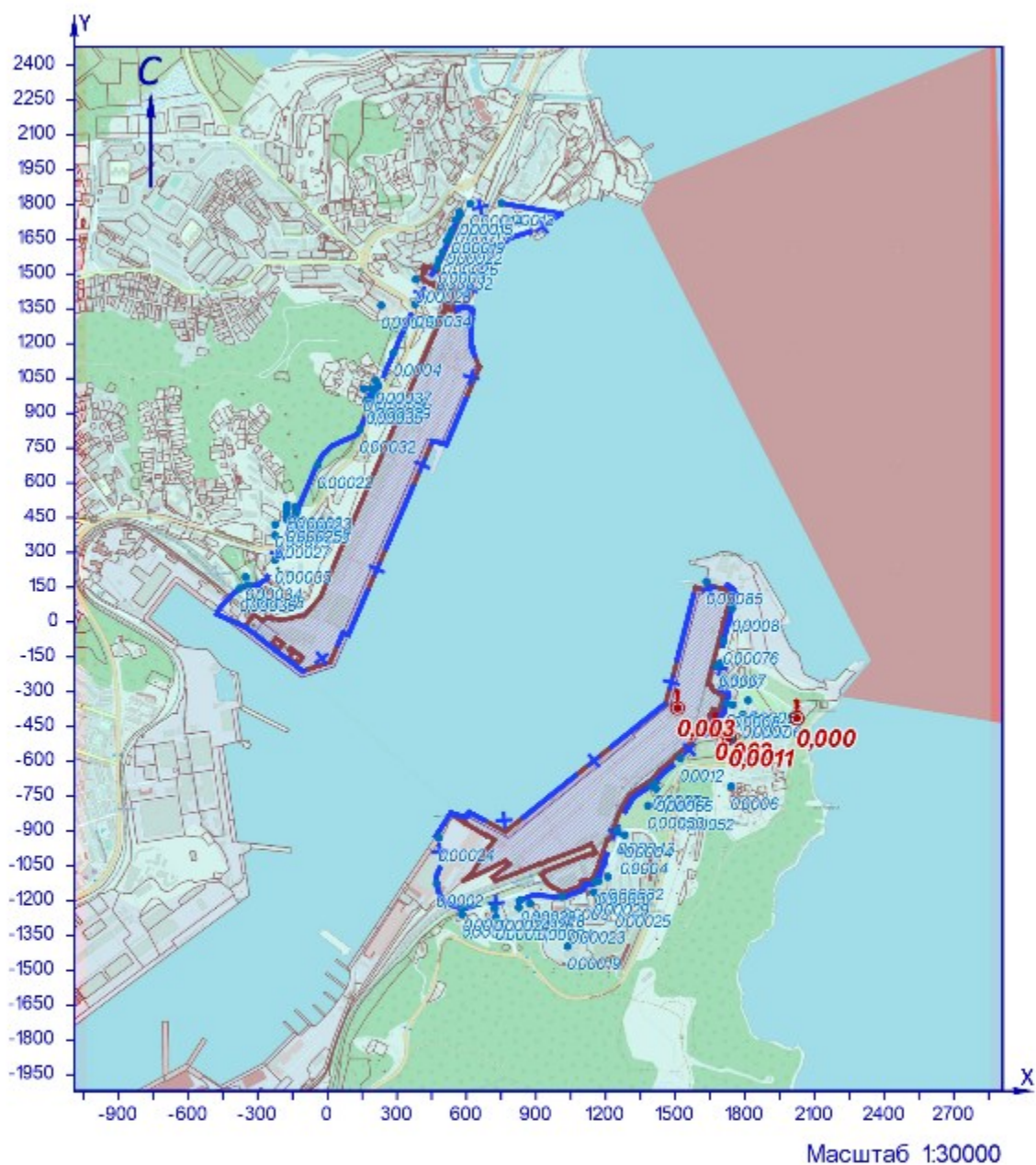
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,002</b>	-	-	<b>0,002</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6252</b>	<b>0,00115</b> <b>0,00058</b> <b>6,63e-5</b>	<b>57,19</b> <b>28,71</b> <b>3,3</b>
47	С33	1522	-586	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,00043	-	-	0,00043	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,00031	-	-	0,00031	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,0011</b>	-	-	<b>0,0011</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.0254</b>	<b>0,00074</b> <b>0,00017</b> <b>4,67e-5</b>	<b>65,53</b> <b>15,27</b> <b>4,12</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00067	-	-	0,00067	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00066	-	-	0,00066	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00053	-	-	0,00053	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00034</b>	-	-	<b>0,00034</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>1.6161</b>	<b>0,00018</b> <b>2,68e-5</b> <b>1,91e-5</b>	<b>52,83</b> <b>7,95</b> <b>5,68</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>0,0035</b>	-	-	<b>0,0035</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6215</b>	<b>0,003</b> <b>0,00011</b> <b>0,00007</b>	<b>88,05</b> <b>3,13</b> <b>2,07</b>

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

Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>ОВОС2.9</b>	Лист
							282

Группа суммации 6004 (Ссл./ПДКсл.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**30 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.  
 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: 0,00137 т/год.  
 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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:  
 - на границе С33 – **0,00028** (достигается в точке с координатами Х=1635 Y=175), вклад источников предприятия 0,00028 (вклад неорганизованных источников – 0,00025);  
 - в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами Х=221 Y=1018), вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 4,33e-5);  
 - в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00006** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 2,41e-5).  
 Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

**Таблица № 30.1 – 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	6,27e-5	-	-	6,27e-5	-	-			
2	С33	-224	268	2	7,22e-5	-	-	7,22e-5	-	-			
3	С33	-132	470	2	6,36e-5	-	-	6,36e-5	-	-			
4	С33	-42	676	2	7,58e-5	-	-	7,58e-5	-	-			
5	С33	141	830	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
6	С33	206	974	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
7	С33	287	1160	2	1,45e-4	-	-	1,45e-4	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
9	С33	472	1532	2	1,15e-4	-	-	1,15e-4	-	-			
10	С33	527	1665	2	7,32e-5	-	-	7,32e-5	-	-			
11	С33	573	1754	2	5,77e-5	-	-	5,77e-5	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,00005	-	-	0,00005	-	-			
13	С33	751	1806	2	4,78e-5	-	-	4,78e-5	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	6,72e-5	-	-	6,72e-5	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	6,35e-5	-	-	6,35e-5	-	-			
18	С33	-144	440	2	6,36e-5	-	-	6,36e-5	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
20	С33	-137	456	2	6,36e-5	-	-	6,36e-5	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	6,36e-5	-	-	6,36e-5	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	6,33e-5	-	-	6,33e-5	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	6,31e-5	-	-	6,31e-5	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
26	Жил.	186	951	2	1,35e-4	-	-	1,35e-4	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	1,36e-4	-	-	1,36e-4	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-	1.0121 1.6211 1.6212	9,31e-5 1,09e-5 8,59e-6	66,11 7,75 6,1
31	Жил.	157	1006	2	1,25e-4	-	-	1,25e-4	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0001	-	-	0,0001	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	1,06e-4	-	-	1,06e-4	-	-			
33	С33	481	1558	2	1,06e-4	-	-	1,06e-4	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	9,34e-5	-	-	9,34e-5	-	-			
34	С33	497	1592	2	9,35e-5	-	-	9,35e-5	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,00007	-	-	0,00007	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00007	-	-	0,00007	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	5,60e-5	-	-	5,60e-5	-	-			
38	С33	572	1767	2	5,61e-5	-	-	5,61e-5	-	-			
39	С33	233	1364	2	9,47e-5	-	-	9,47e-5	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	6,32e-5	-	-	6,32e-5	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-	2.6303 2.6302 1.0121	0,00018 4,23e-5 2,32e-5	63,14 14,99 8,23
42	С33	1745	59	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	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	φ, °	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	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0001	-	-	0,0001	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00011	-	-	0,00011	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	8,44e-5	-	-	8,44e-5	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	9,65e-5	-	-	9,65e-5	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0001	-	-	0,0001	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	7,73e-5	-	-	7,73e-5	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00005	-	-	0,00005	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00005	-	-	0,00005	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,68e-5	-	-	5,68e-5	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	1,15e-4	-	-	1,15e-4	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	9,47e-5	-	-	9,47e-5	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	8,61e-5	-	-	8,61e-5	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	9,67e-5	-	-	9,67e-5	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0001	-	-	0,0001	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	9,33e-5	-	-	9,33e-5	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	7,23e-5	-	-	7,23e-5	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	9,68e-5	-	-	9,68e-5	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00009	-	-	0,00009	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	7,30e-5	-	-	7,30e-5	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00008	-	-	0,00008	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,74e-5	-	-	4,74e-5	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	6,35e-5	-	-	6,35e-5	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	5,63e-5	-	-	5,63e-5	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00007	-	-	0,00007	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	7,47e-5	-	-	7,47e-5	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	4,81e-5	-	-	4,81e-5	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00006	-	-	0,00006	-	-	1.0121 2.0254 2.6301	1,85e-5 1,51e-5 6,10e-6	31,23 25,51 10,3
82	Жил.	1741	-708	2	6,47e-5	-	-	6,47e-5	-	-			
1000	Польз	610	1130	2	0,00055	-	-	0,00055	-	-	1.6208 1.0121 1.6212	0,00033 0,00006 5,49e-5	60,56 10,69 9,97

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

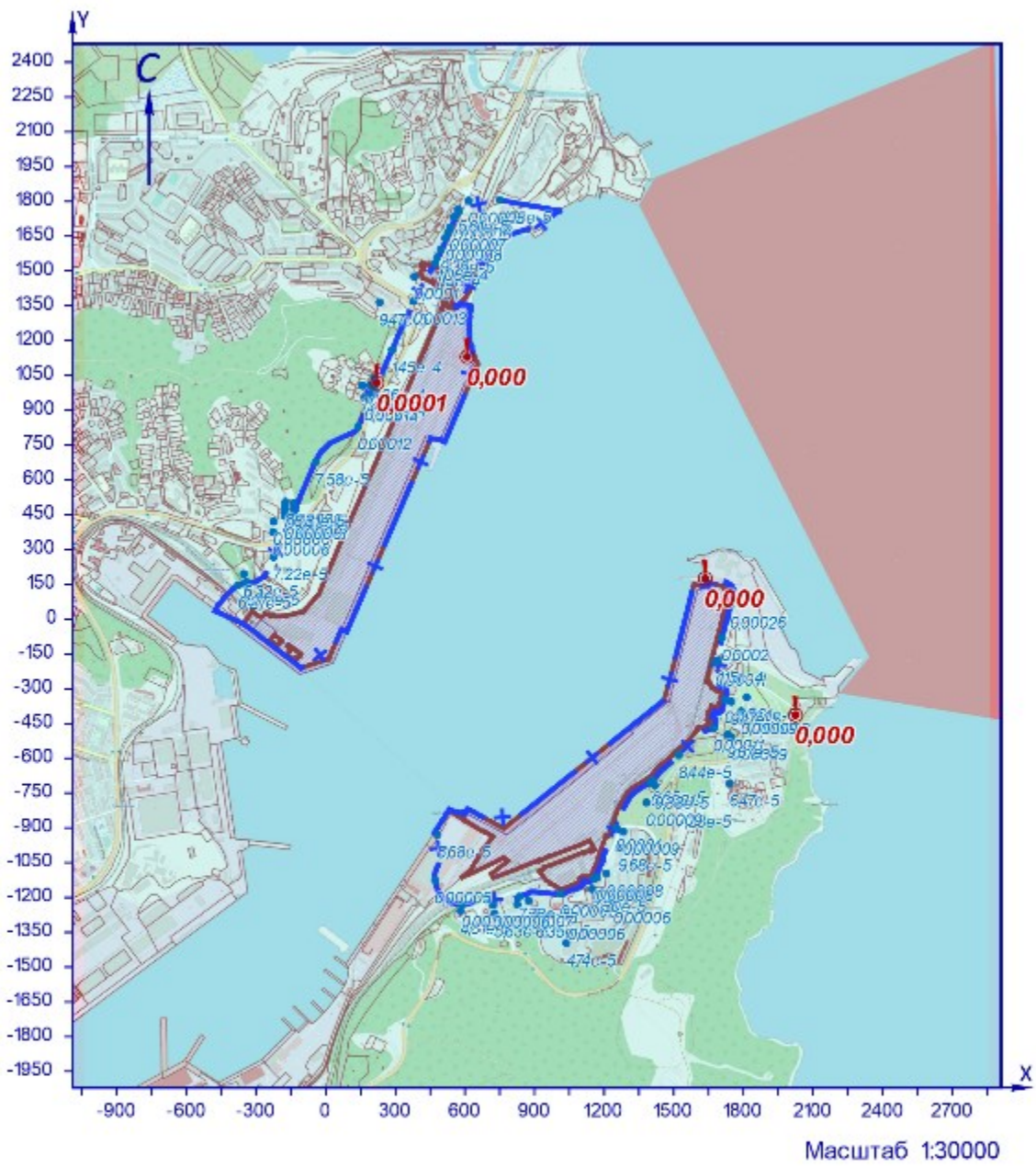
Изн.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
	№ док.	Подп.
		Дата

**ОВОС2.9**

Лист

285

Группа суммации 6005 (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 301 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**31 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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 градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 93; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 53,207 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,31** (достигается в точке с координатами X=1681 Y=-188), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,26);

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=1692 Y=-178), вклад источников предприятия 0,3 (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), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,07).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

**Таблица № 31.1 – 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	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	0,126	-	-	0,126	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,094	-	-	0,094	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,06	-	-	0,06	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,033	-	-	0,033	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,126	-	-	0,126	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,124	-	-	0,124	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,095	-	-	0,095	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,087	-	-	0,087	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,09	-	-	0,09	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,086	-	-	0,086	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,042	-	-	0,042	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,042	-	-	0,042	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,29	-	-	0,29	-	-			

Изн.№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>44</b>	<b>С33</b>	<b>1681</b>	<b>-188</b>	<b>2</b>	<b>0,31</b>	-	-	<b>0,31</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,21</b> <b>0,043</b> <b>0,0145</b>	<b>67,6</b> <b>14,08</b> <b>4,71</b>
45	С33	1720	-348	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
46	С33	1672	-470	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,26	-	-	0,26	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,125	-	-	0,125	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
<b>57</b>	<b>Жил.</b>	<b>1692</b>	<b>-178</b>	<b>2</b>	<b>0,3</b>	-	-	<b>0,3</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,2</b> <b>0,042</b> <b>0,014</b>	<b>67</b> <b>14,22</b> <b>4,8</b>
58	Жил.	1748	-356	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,27	-	-	0,27	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,25	-	-	0,25	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,21	-	-	0,21	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,135	-	-	0,135	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,106	-	-	0,106	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,11</b>	-	-	<b>0,11</b>	-	-	<b>2.6266</b> <b>2.6265</b> <b>2.0249</b>	<b>0,037</b> <b>0,03</b> <b>0,011</b>	<b>33,64</b> <b>26,96</b> <b>10,41</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>760</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,61</b>	-	-	<b>0,61</b>	-	-	<b>2.6247</b> <b>2.6265</b> <b>2.0240</b>	<b>0,41</b> <b>0,13</b> <b>0,016</b>	<b>66,34</b> <b>21,63</b> <b>2,56</b>

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

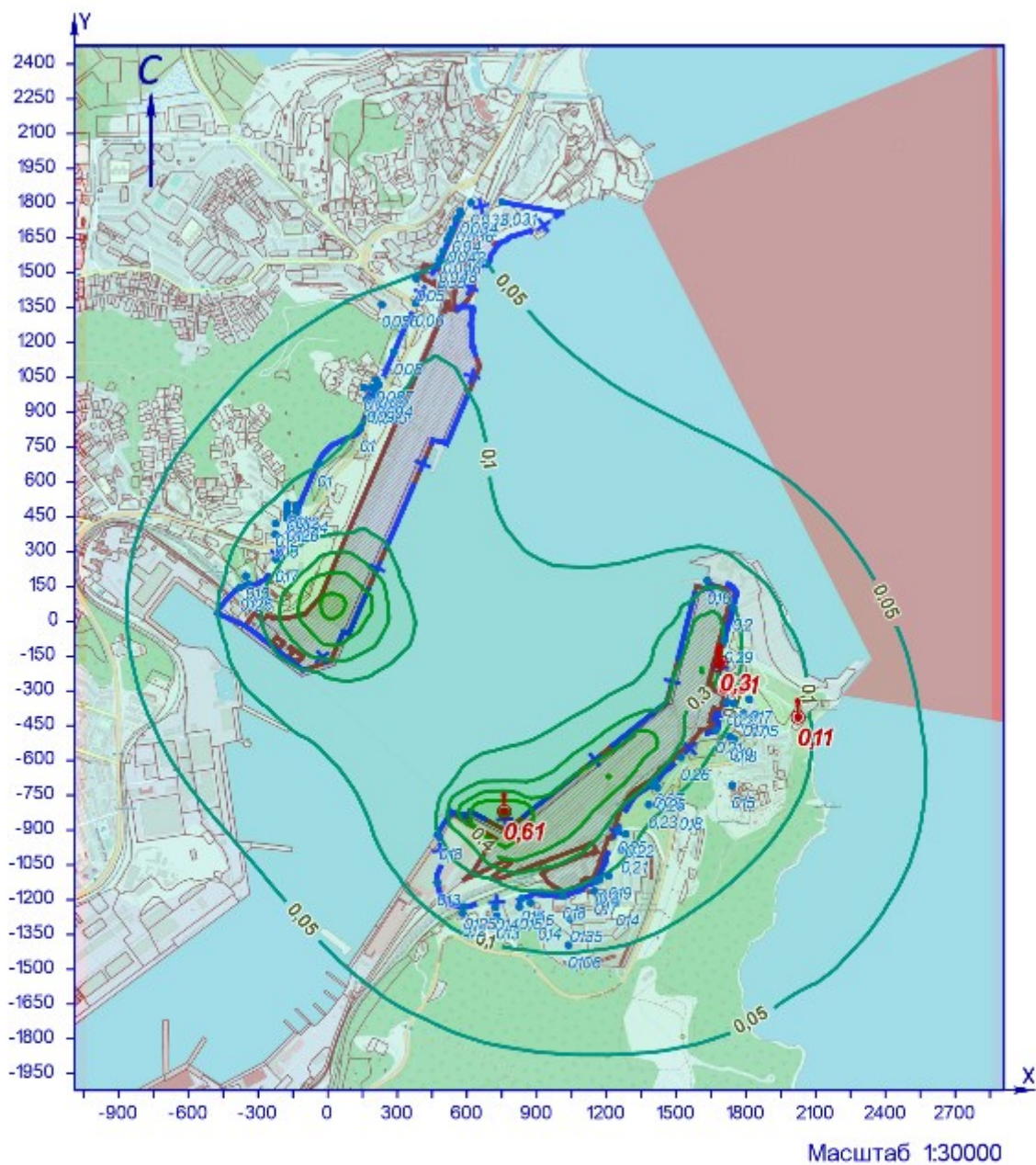
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

288



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**32 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6017. Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6017 – Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 25 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 19).  
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 22; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,047 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами Х=1013 Y=-1184), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,15);

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,17);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,024** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

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	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
1	СЗЗ	-376	145	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,028	-	-	0,028	-	-			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
5	СЗЗ	141	830	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
6	СЗЗ	206	974	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0093	-	-	0,0093	-	-			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,055	-	-	0,055	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,028	-	-	0,028	-	-			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,029	-	-	0,029	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,029	-	-	0,029	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,027	-	-	0,027	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,026	-	-	0,026	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,0116	-	-	0,0116	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0116	-	-	0,0116	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0095	-	-	0,0095	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0074	-	-	0,0074	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0074	-	-	0,0074	-	-			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0068	-	-	0,0068	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0068	-	-	0,0068	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,0062	-	-	0,0062	-	-			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0062	-	-	0,0062	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,048	-	-	0,048	-	-			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,044	-	-	0,044	-	-			

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**ОВОС2.9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	С33	1672	-470	2	0,064	-	-	0,064	-	-			
47	С33	1522	-586	2	0,155	-	-	0,155	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
<b>51</b>	<b>С33</b>	<b>1013</b>	<b>-1184</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	-	-	<b>0,29</b>	-	-	<b>2.0220</b>	<b>0,125</b>	<b>43,69</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,073</b>	<b>25,58</b>
											<b>2.6297</b>	<b>0,026</b>	<b>8,98</b>
52	С33	834	-1197	2	0,12	-	-	0,12	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,074	-	-	0,074	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,046	-	-	0,046	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,057	-	-	0,057	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,041	-	-	0,041	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,039	-	-	0,039	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,05	-	-	0,05	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,17	-	-	0,17	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,1	-	-	0,1	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,2	-	-	0,2	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
<b>72</b>	<b>Жил.</b>	<b>1169</b>	<b>-1116</b>	<b>2</b>	<b>0,22</b>	-	-	<b>0,22</b>	-	-	<b>2.6223</b>	<b>0,054</b>	<b>24,75</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,04</b>	<b>18,73</b>
											<b>2.6222</b>	<b>0,031</b>	<b>14,3</b>
73	Жил.	1243	-1214	2	0,114	-	-	0,114	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,075	-	-	0,075	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,116	-	-	0,116	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,067	-	-	0,067	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,105	-	-	0,105	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,14	-	-	0,14	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,047	-	-	0,047	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,024</b>	-	-	<b>0,024</b>	-	-	<b>2.6261</b>	<b>0,0096</b>	<b>39,52</b>
											<b>2.6297</b>	<b>0,0047</b>	<b>19,45</b>
											<b>2.6260</b>	<b>0,0025</b>	<b>10,3</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,055	-	-	0,055	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1060</b>	<b>-820</b>	<b>2</b>	<b>0,53</b>	-	-	<b>0,53</b>	-	-	<b>2.6297</b>	<b>0,41</b>	<b>77,11</b>
											<b>2.6261</b>	<b>0,038</b>	<b>7,12</b>
											<b>2.0220</b>	<b>0,0145</b>	<b>2,73</b>

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

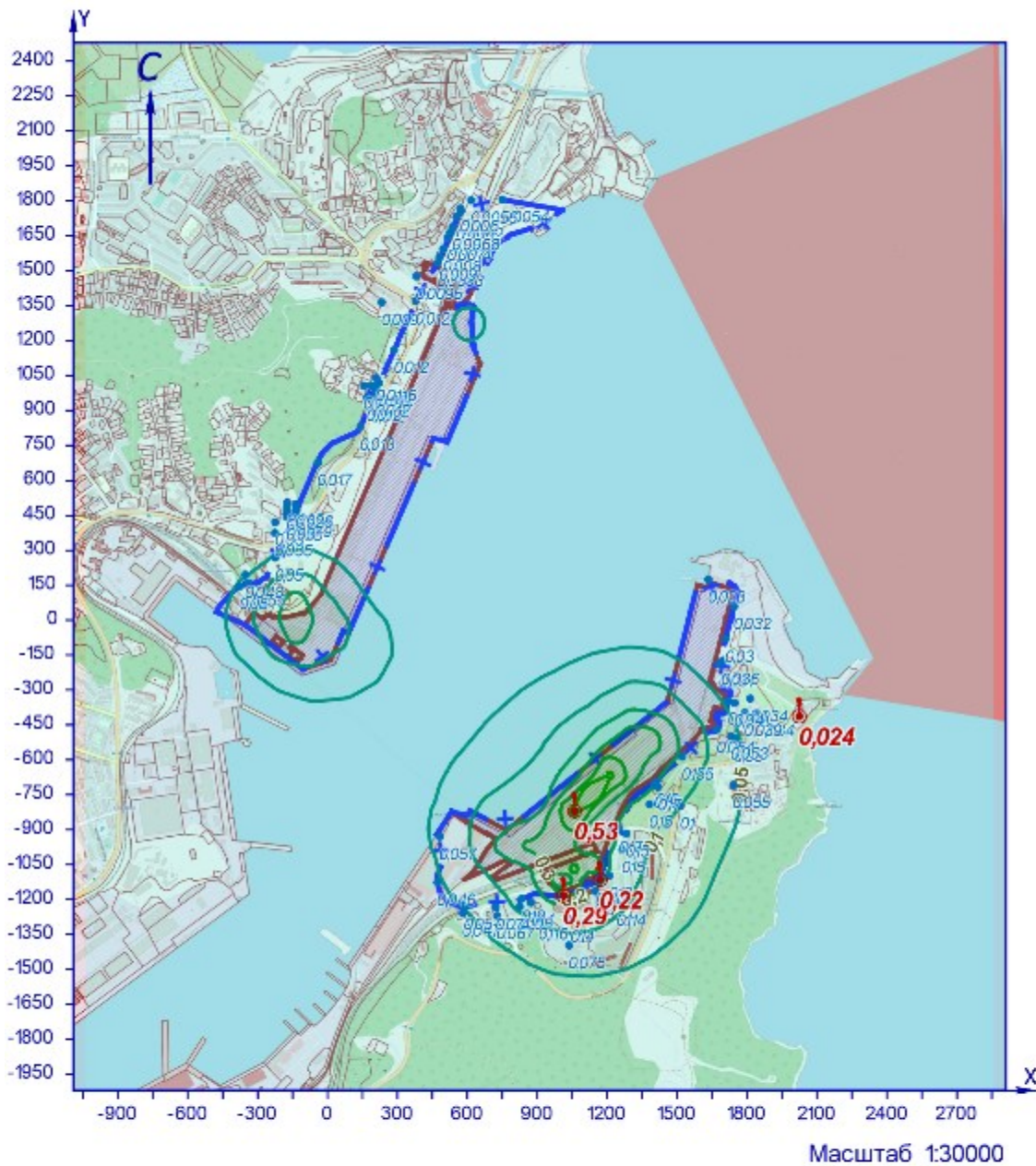
Инов.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

291



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + С33 установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

**33 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)**

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 27).  
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 27; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00107 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,002** (достигается в точке с координатами Х=1672 Y=-470), вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,00105);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00033** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 0,0003).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

**Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках**

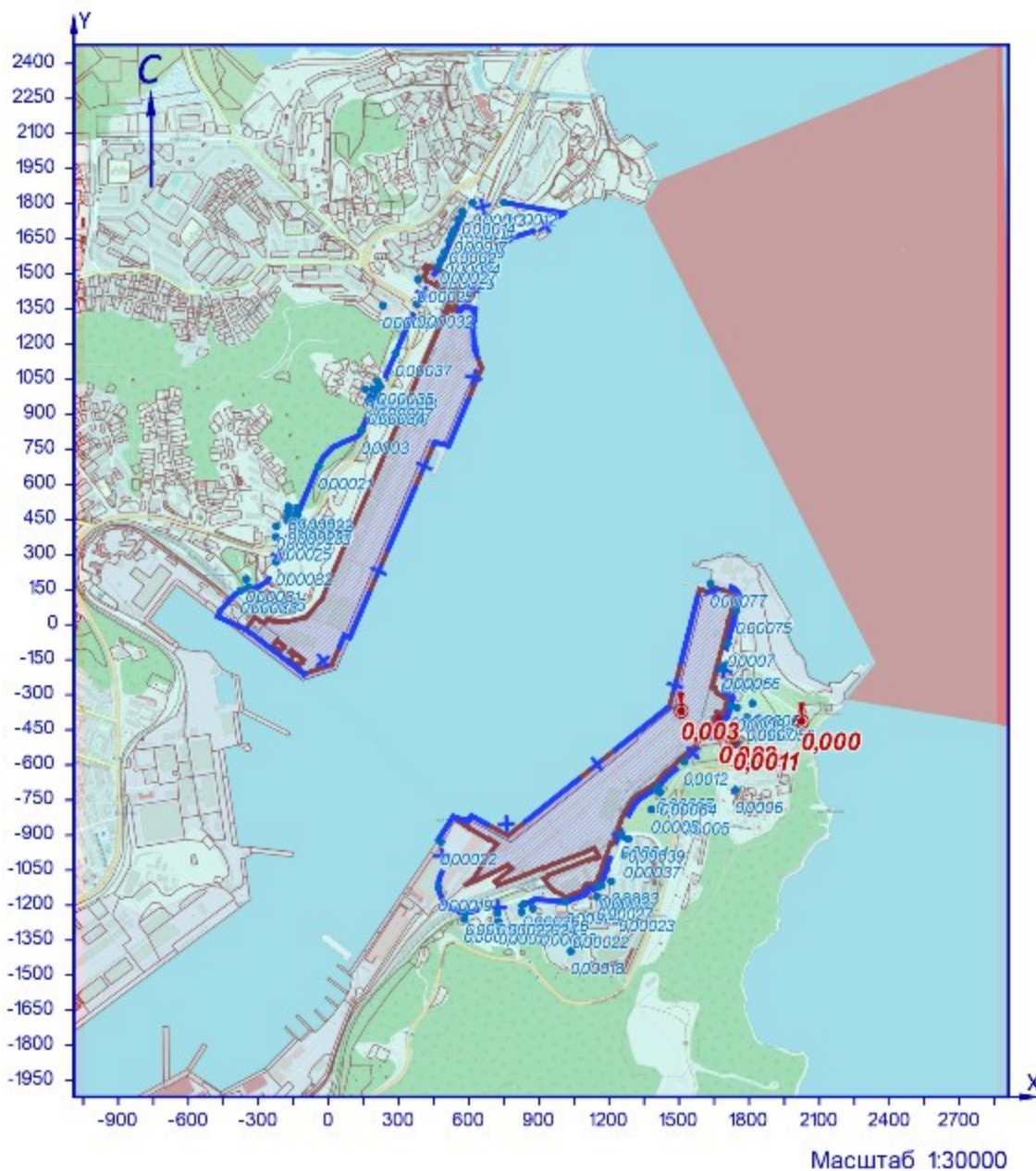
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,00033	-	-	0,00033	-	-			
2	С33	-224	268	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
5	С33	141	830	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
6	С33	206	974	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,00015	-	-	0,00015	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,00013	-	-	0,00013	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,00012	-	-	0,00012	-	-			
14	Жил.	-340	159	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
15	Жил.	-225	374	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,00021	-	-	0,00021	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,00025	-	-	0,00025	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00027	-	-	0,00027	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,00027	-	-	0,00027	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,00017	-	-	0,00017	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	1,55e-4	-	-	1,55e-4	-	-			
37	С33	555	1733	2	1,55e-4	-	-	1,55e-4	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,00014	-	-	0,00014	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,00031	-	-	0,00031	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,00077	-	-	0,00077	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,00075	-	-	0,00075	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
44	С33	1681	-188	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
45	С33	1720	-348	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			

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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>46</b>	<b>С33</b>	<b>1672</b>	<b>-470</b>	<b>2</b>	<b>0,002</b>	-	-	<b>0,002</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6252</b>	<b>0,00115</b> <b>0,00058</b> <b>6,63e-5</b>	<b>57,52</b> <b>28,87</b> <b>3,32</b>
47	С33	1522	-586	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
48	С33	1410	-695	2	0,00067	-	-	0,00067	-	-			
49	С33	1252	-900	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
50	С33	1156	-1120	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
51	С33	1013	-1184	2	0,00029	-	-	0,00029	-	-			
52	С33	834	-1197	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
53	С33	722	-1232	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
54	С33	588	-1230	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
55	С33	472	-1126	2	0,00019	-	-	0,00019	-	-			
56	С33	482	-930	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00066	-	-	0,00066	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00058	-	-	0,00058	-	-			
<b>62</b>	<b>Жил.</b>	<b>1732</b>	<b>-498</b>	<b>2</b>	<b>0,0011</b>	-	-	<b>0,0011</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.0254</b>	<b>0,00074</b> <b>0,00017</b> <b>4,67e-5</b>	<b>66,15</b> <b>15,41</b> <b>4,16</b>
63	Жил.	1749	-509	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00065	-	-	0,00065	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00064	-	-	0,00064	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00039	-	-	0,00039	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00027	-	-	0,00027	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00022	-	-	0,00022	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00023	-	-	0,00023	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0002	-	-	0,0002	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00024	-	-	0,00024	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00026	-	-	0,00026	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00018	-	-	0,00018	-	-			
<b>81</b>	<b>Охр.</b>	<b>2024</b>	<b>-413</b>	<b>2</b>	<b>0,00033</b>	-	-	<b>0,00033</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>1.6161</b>	<b>0,00018</b> <b>2,68e-5</b> <b>1,91e-5</b>	<b>54,26</b> <b>8,16</b> <b>5,83</b>
82	Жил.	1741	-708	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
<b>1000</b>	<b>Польз</b>	<b>1510</b>	<b>-370</b>	<b>2</b>	<b>0,0035</b>	-	-	<b>0,0035</b>	-	-	<b>2.6213</b> <b>2.6251</b> <b>2.6215</b>	<b>0,003</b> <b>0,00011</b> <b>0,00007</b>	<b>88,38</b> <b>3,15</b> <b>2,08</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.

Инь.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**34 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (Сс.г./ПДКс.г.)**

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: 0,0041 т/год.

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 среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,007** (достигается в точке с координатами Х=-376 Y=145);

- в жилой зоне – **0,0078** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00043** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413).

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		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<b>С33</b>	<b>-376</b>	<b>145</b>	<b>2</b>	<b>0,007</b>	-	-	<b>0,007</b>	-	-	<b>1.0155</b> <b>1.0154</b> <b>2.0238</b>	<b>0,0067</b> <b>0,00034</b> <b>0,00004</b>	<b>93,87</b> <b>4,8</b> <b>0,55</b>
2	С33	-224	268	2	0,0062	-	-	0,0062	-	-			
3	С33	-132	470	2	0,0033	-	-	0,0033	-	-			
4	С33	-42	676	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
5	С33	141	830	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-			
6	С33	206	974	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
7	С33	287	1160	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-			
8	С33	379	1370	2	0,00055	-	-	0,00055	-	-			
9	С33	472	1532	2	0,00045	-	-	0,00045	-	-			
10	С33	527	1665	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
11	С33	573	1754	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
12	С33	616	1803	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
13	С33	751	1806	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
14	<b>Жил.</b>	<b>-340</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>0,0078</b>	-	-	<b>0,0078</b>	-	-	<b>1.0155</b> <b>1.0154</b> <b>2.0238</b>	<b>0,0073</b> <b>0,00037</b> <b>0,00004</b>	<b>93,94</b> <b>4,73</b> <b>0,51</b>
15	Жил.	-225	374	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
16	Жил.	-224	420	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-			
17	Жил.	-175	444	2	0,0035	-	-	0,0035	-	-			
18	Жил.	-144	440	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
18	С33	-144	440	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
19	Жил.	-174	462	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
20	С33	-137	456	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
20	Жил.	-137	456	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
21	Жил.	-174	485	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
22	Жил.	-135	480	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
23	Жил.	-172	504	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
24	Жил.	-135	497	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
25	Жил.	170	955	2	0,00107	-	-	0,00107	-	-			
26	Жил.	186	951	2	0,00107	-	-	0,00107	-	-			
27	Жил.	191	1005	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
28	Жил.	207	992	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
29	Жил.	209	1039	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
30	Жил.	221	1018	2	0,00094	-	-	0,00094	-	-			
31	Жил.	157	1006	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
32	Жил.	382	1476	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
33	Жил.	481	1558	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-			
33	С33	481	1558	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-			
34	Жил.	497	1592	2	0,00042	-	-	0,00042	-	-			
34	С33	497	1592	2	0,00042	-	-	0,00042	-	-			
35	С33	516	1642	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
35	Жил.	516	1642	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
36	С33	537	1688	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
36	Жил.	537	1688	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
37	Жил.	555	1733	2	0,00039	-	-	0,00039	-	-			
37	С33	555	1733	2	0,00039	-	-	0,00039	-	-			
38	Жил.	572	1767	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
38	С33	572	1767	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
39	С33	233	1364	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
40	Жил.	-352	194	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
41	С33	1635	175	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-			
42	С33	1745	59	2	0,00044	-	-	0,00044	-	-			
43	С33	1708	-81	2	0,00048	-	-	0,00048	-	-			

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

**ОВОС2.9**

Лист

296

Изм.	Колуч	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00055	-	-	0,00055	-	-			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00062	-	-	0,00062	-	-			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00096	-	-	0,00096	-	-			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00114	-	-	0,00114	-	-			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00126	-	-	0,00126	-	-			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00048	-	-	0,00048	-	-			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00053	-	-	0,00053	-	-			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00073	-	-	0,00073	-	-			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00063	-	-	0,00063	-	-			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00085	-	-	0,00085	-	-			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00083	-	-	0,00083	-	-			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00093	-	-	0,00093	-	-			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00094	-	-	0,00094	-	-			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0008	-	-	0,0008	-	-			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00126	-	-	0,00126	-	-			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00043	-	-	0,00043	-	-	1.0155 2.0238 1.0154	0,00036 4,62e-5 0,00002	83,81 10,65 4,65
82	Жил.	1741	-708	2	0,00053	-	-	0,00053	-	-			
1000	Польз	-140	-70	2	0,083	-	-	0,083	-	-	1.0155 1.0154 1.0129	0,076 0,0066 0,00011	91,76 7,96 0,13

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

Изн.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

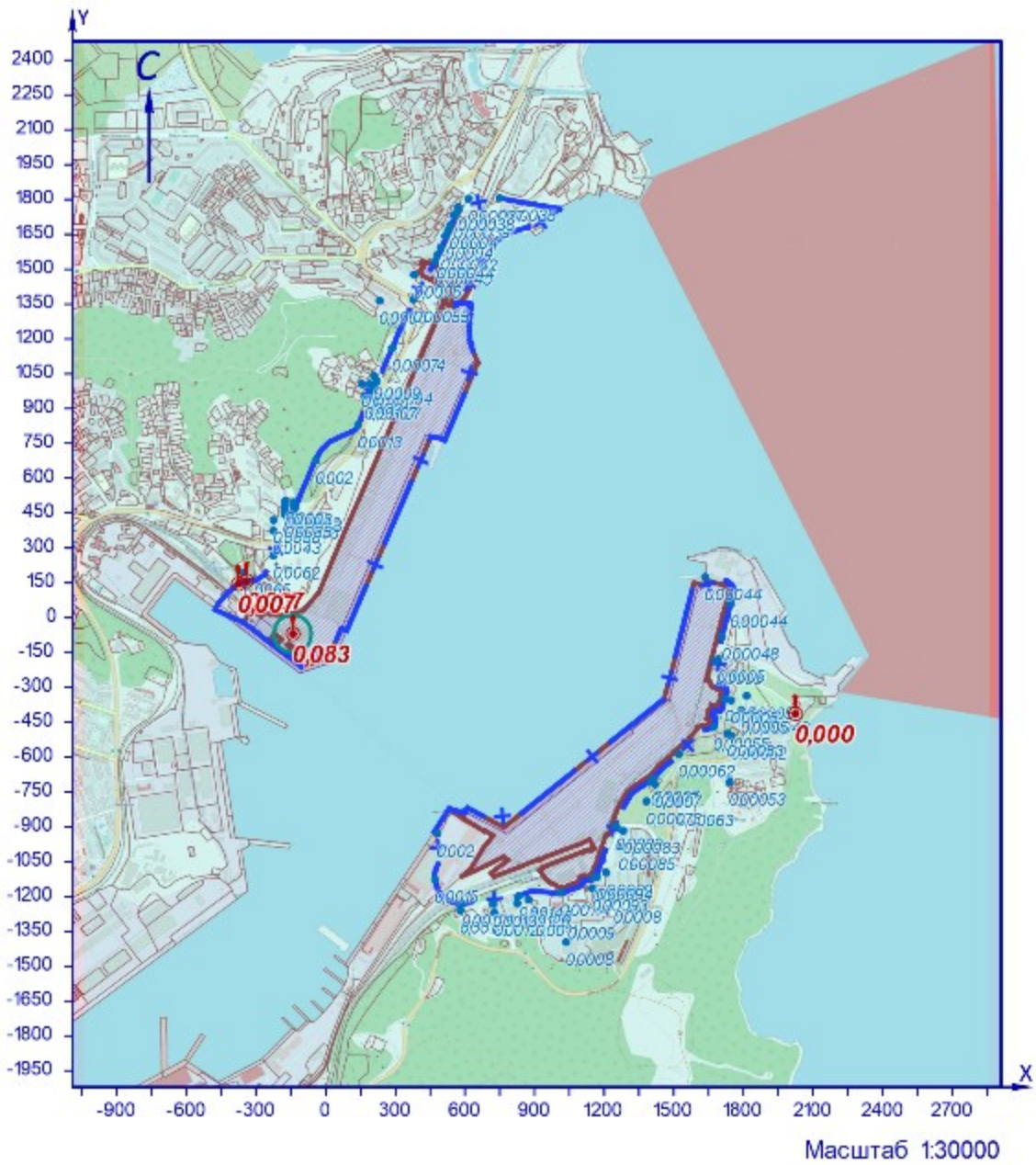
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

Лист

297

Группа суммации 6045 (С.г./ПДК.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- + СЗЗ установленная
- опасный ветер
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 341 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОВОС2.9**

