

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 8. Продолжение
ОВОС2.8
Том 1.2.8

Президент



26.07.2023 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

26.07.2023 Л.В. Бычковская

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8.7.2
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА
(ВАРИАНТ 2, С_{м.р}/ПДК_{м.р}; С_{м.р}/ОБУВ)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					ОВОС2.8	Лист
							2	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-10,1**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8,4**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8,4**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район	
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
Площадка: 2. МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ ПРОМЛОЩАДКА ГРУЗОВОЙ РАЙОН МЫС АСТАФЬЕВА	
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 ³					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

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. установленная СЗЗ направление ЮЗ (УТ-1)	Точка	-	-376	145	-	-	-	2

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. установленная С33 направление 3 (УТ-1)	Точка	-	-224	268	-	-	-	2
3. установленная С33 направление 3 (УТ-1)	Точка	-	-132	470	-	-	-	2
4. установленная С33 направление 3 (УТ-1)	Точка	-	-42	676	-	-	-	2
5. установленная С33 направление С3 (УТ-1)	Точка	-	141	830	-	-	-	2
6. установленная С33 направление С3 (УТ-1)	Точка	-	206	974	-	-	-	2
7. установленная С33 направление С3 (УТ-1)	Точка	-	287	1160	-	-	-	2
8. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	379	1370	-	-	-	2
9. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	472	1532	-	-	-	2
10. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	527	1665	-	-	-	2
11. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	573	1754	-	-	-	2
12. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	616	1803	-	-	-	2
13. установленная С33 направление С (УТ-1)	Точка	-	751	1806	-	-	-	2
14. жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	Точка	-	-340	159	-	-	-	2
15. жилой дом (ул. Седова, 2) (УТ-1)	Точка	-	-225	374	-	-	-	2
16. жилой дом (ул. Седова, 4) (УТ-1)	Точка	-	-224	420	-	-	-	2
17. частный жилой дом (ул. Седова, 16) (УТ-1)	Точка	-	-175	444	-	-	-	2
18. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	Точка	-	-144	440	-	-	-	2
18. установленная С33 / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	Точка	-	-144	440	-	-	-	2
19. частный жилой дом (ул. Седова, 18) (УТ-1)	Точка	-	-174	462	-	-	-	2
20. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18 (УТ-1)	Точка	-	-137	456	-	-	-	2
20. установленная С33 / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18 (УТ-1)	Точка	-	-137	456	-	-	-	2
21. частный жилой дом (ул. Седова, 20) (УТ-1)	Точка	-	-174	485	-	-	-	2
22. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20 (УТ-1)	Точка	-	-135	480	-	-	-	2
23. частный жилой дом (ул. Седова, 22) (УТ-1)	Точка	-	-172	504	-	-	-	2
24. граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 22 (УТ-1)	Точка	-	-135	497	-	-	-	2
25. частный жилой дом (ул. Водолазная, 11) (УТ-1)	Точка	-	170	955	-	-	-	2
26. граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	Точка	-	186	951	-	-	-	2
27. частный жилой дом (ул. Водолазная, 10) (УТ-1)	Точка	-	191	1005	-	-	-	2
28. граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	Точка	-	207	992	-	-	-	2
29. частный жилой дом (ул. Водолазная, 1) (УТ-1)	Точка	-	209	1039	-	-	-	2
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

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

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГШ	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район																
Цех: Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1																
Участок: причал №8																
0108 2	1	2,9	0,15	493	1082	-	0,226	0,004	180	1	0,5	0301	0,00036	1	0,024	7,48
												0328	0,0025	3	0,49	3,74
												0304	0,000058	1	0,0038	7,48
												0337	0,008	1	0,53	7,48
												0703	4,48e-9	3	8,87e-7	3,74
0109 2	1	2,9	0,15	491	1082	-	0,226	0,004	180	1	0,5	2902	0,0006	3	0,12	3,74
												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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Хmі, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,000058	1	0,0038	7,48
												0328	0,0025	3	0,49	3,74
												0337	0,008	1	0,53	7,48
<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
												2732	0,181	1	0,76	28,5
												2704	0,070	1	0,3	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
Участок: причал №9																
<u>6200</u> 1; 2	3	5,0	-	374 405	978 1049	1	-	-	-	1	0,5	3749	0,241	3	3,04	14,25
Участок: причал №10																
<u>-6110</u> 1; 2	3	5,0	-	68 640	171 1557	1	-	-	-	1	0,5	0301	8,505	1	35,81	28,5
												0337	1,361	1	5,73	28,5
												0328	0,065	3	0,82	14,25
												0304	1,382	1	5,82	28,5
												2732	8,667	1	36,49	28,5
												0330	1,969	1	8,29	28,5
<u>6111</u> 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
Участок: причал №12																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<u>6204</u> 1; 2	5	12,0	-	334	652	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
				161	256							2908	0,000061(0,5) 0,00385(2) 0,0305(4) 0,102(6) 0,242(8) 0,332(8,9)			
Участок: причал №13																
<u>6205</u> 1; 2	5	12,0	-	41	-15	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
				214	376							2908	0,000014(0,5) 0,00088(2) 0,007(4) 0,0233(6) 0,055(8) 0,076(8,9)			
												0123	0,0000223(0,5) 0,0014(2) 0,011(4) 0,037(6) 0,088(8) 0,121(8,9)			
Участок: причал №14																
<u>6186</u> 1; 2	5	12,0	-	147	226	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
				41	-15											
Участок: причал №15																
<u>6199</u> 1; 2	5	6,7	-	75	-48	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
				379	636											
<u>0204</u> 1; 2	1	11,5	1	0	16	-	0,078	0,061	200	1	0,67	0301	0,00355	1	0,0064	39,01
												0337	0,0108	1	0,02	39,01
												0304	0,00058	1	0,00104	39,01
												0703	7,72e-10	3	4,19e-9	19,5
<u>0202</u> 1; 2	1	9,2	1,2	44	120	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<u>0196</u> 1; 2	1	9,2	1,2	7	33	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<u>0199</u> 1; 2	1	9,2	1,2	10	65	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<u>0201</u> 1; 2	1	9,2	1,2	23	96	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<u>0200</u> 1; 2	1	9,2	1,2	32	93	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<u>0197</u> 1; 2	1	9,2	1,2	-2	37	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
<u>0203</u> 1; 2	1	9,2	1,2	34	123	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xтi, м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0198 1; 2	1	9,2	1,2	19	62	-	0,2	0,226	200	1	1,12	0337	0,040	1	0,05	53,15
												0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57
												0301	0,0197	1	0,025	53,15
												0304	0,0032	1	0,004	53,15
												0337	0,040	1	0,05	53,15
0703	2,88e-9	3	1,10e-8	26,57												
Участок: причал №16																
0193 1; 2	1	20,2	0,3	0	0	-	21,6	1,53	24,8	1	0,9	3749	0,0000203	3	7,62e-6	71,92
0194 1; 2	1	20,2	0,3	-3	1	-	21,6	1,53	24,8	1	0,9	3749	0,0000203	3	7,62e-6	71,92
0195 1; 2	1	20,2	0,3	-6	2	-	21,6	1,53	24,8	1	0,9	3749	0,0000203	3	7,62e-6	71,92
6201 1; 2	3	2,0	-	37 58	85 76	11	-	-	-	1	0,5	3749	0,000057	3	0,006	5,7
6203 1; 2	5	10,0	-	489 54	1119 114	2	-	-	-	1	0,5	3749	0,00093(0,5) 0,00093(2) 0,00112(4) 0,0013(6) 0,0016(8) 0,0016(8,9)	3	0,004	28,5
Участок: контейнерная площадка																
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
Участок: причал №7																
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												
Цех: Комплекс механизации (КМ-1)																
Участок: Цех технического обслуживания спецтехники																
6103 1; 2	3	2,0	-	582 592	1148 1148	35	-	-	-	1	0,5	0301	0,00048	1	0,017	11,4
												0328	0,000076	3	0,008	5,7
												0304	0,000078	1	0,0028	11,4
												0337	0,0029	1	0,1	11,4
												0330	0,00012	1	0,0042	11,4
2732	0,091	1	3,26	11,4												
6102 1; 2	3	5,0	-	590 592	1264 1259	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,038	3	0,48	14,25
												0301	0,0198	1	0,083	28,5
												0143	0,00091	3	0,0115	14,25
												0337	0,040	1	0,17	28,5
												0304	0,0032	1	0,0135	28,5
												0344	0,00038	3	0,0048	14,25
												0342	0,00088	1	0,0037	28,5
												2908	0,00038	3	0,0048	14,25
6104 1; 2	3	5,0	-	601 599	1116 1094	14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0122	1	0,05	28,5
												0328	0,0072	3	0,09	14,25
												0304	0,002	1	0,0083	28,5
												0337	0,090	1	0,38	28,5
												0330	0,0024	1	0,01	28,5
2732	0,0146	1	0,06	28,5												
6107 1; 2	3	2,0	-	523 526	1186 1185	3	-	-	-	1	0,5	0123	0,049	3	5,23	5,7
												2930	0,0054	3	0,58	5,7
6105 1; 2	3	5,0	-	526 529	1194 1193	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0012	3	0,015	14,25
												2930	0,0008	3	0,01	14,25
6106 1; 2	3	5,0	-	522 525	1170 1169	2	-	-	-	1	0,5	0123	0,034	3	0,43	14,25
												0301	0,018	1	0,076	28,5
												0143	0,00063	3	0,008	14,25
												0337	0,0287	1	0,12	28,5
												0304	0,0029	1	0,012	28,5
												0344	0,00047	3	0,0006	14,25
												0342	0,000157	1	0,00066	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												2908	0,000047	3	0,0006	14,25
Участок: Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)																
0141 1; 2	1	5,2	0,6	-63	-88	-	2,44	0,69	24,8	1	1,08	0123	0,0012	3	0,0096	20,03
												2930	0,0008	3	0,0064	20,03
												2732	0,015	1	0,04	40,06
												2704	0,00178	1	0,0047	40,06
												0337	0,042	1	0,11	40,06
												0330	0,00263	1	0,007	40,06
												0328	0,00081	3	0,0065	20,03
												0304	0,00214	1	0,0057	40,06
												0301	0,0132	1	0,035	40,06
6163 1; 2	3	5,0	-	-160	-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	1,24	0322	0,0000475	1	0,00021	33,59
0155 1; 2	1	3,3	0,4	-158	-60	-	5,5	0,69	24,8	1	1,26	0322	0,002	1	0,007	38,85
0158 1; 2	1	6,0	0,25	-233	12	-	14,1	0,69	24,8	1	1,03	2732	0,00193	1	0,0023	59,89
												0337	0,0044	1	0,005	59,89
												0330	0,00058	1	0,0007	59,89
												0328	0,000076	3	0,00027	29,94
												0304	0,000253	1	0,0003	59,89
												0301	0,00156	1	0,0018	59,89
6159 1; 2	3	5,0	-	-245	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	1,18	2732	0,281	1	0,53	52,62
0145 1; 2	1	4,0	0,25	-64	-90	-	14,1	0,69	24,8	1	1,18	2732	0,0465	1	0,087	52,62
6146 1; 2	3	7,1	-	-66	-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	0,95	0123	0,00435	3	0,22	9,47
												2930	0,00285	3	0,14	9,47
6147 1; 2	3	7,1	-	-83	-58	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0058	3	0,032	20,24
				-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	0,71	2978	0,017	3	0,36	11,35
0150 1; 2	1	4,0	0,25	-98	-77	-	14,1	0,69	24,8	1	1,18	0330	8,10e-9	1	1,52e-8	52,62
												2704	0,0167	1	0,031	52,62
												0337	2,70e-9	1	5,07e-9	52,62
0151 1; 2	1	7,0	0,35	-87	-81	-	7,2	0,69	24,8	1	0,98	2868	0,000013	1	1,64e-5	54,86
												0168	0,0000186	3	0,00007	27,43
												0146	0,000021	3	0,00008	27,43
												0123	0,0058	3	0,022	27,43
												2930	0,0038	3	0,014	27,43
												0207	0,000007	3	2,63e-5	27,43
0152 1; 2	1	2,0	0,2	-82	-90	-	5,7	0,18	24,8	1	0,95	2930	0,00285	3	0,14	9,47
												0207	0,000052	3	0,00026	9,47

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хм ₁ , м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0168	0,000014	3	0,0007	9,47
												0146	0,0000157	3	0,0008	9,47
												0123	0,0043	3	0,22	9,47
<u>6164</u> 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
<u>0156</u> 1; 2	1	3,3	0,6	-176	-36	-	2,44	0,69	24,8	1	1,26	2732	0,087	1	0,42	32,77
												0337	0,000127	1	0,0006	32,77
												0330	0,0000143	1	0,00007	32,77
												0328	0,000002	3	2,91e-5	16,38
												0304	0,0000066	1	3,20e-5	32,77
												0301	0,000041	1	0,0002	32,77
												2930	0,0022	3	0,032	16,38
												0123	0,0032	3	0,046	16,38
<u>0157</u> 1; 2	1	7,0	0,6	-200	0	-	2,44	0,69	24,8	1	0,98	0333	0,0000002	1	3,51e-7	46,17
												0616	0,0000003	1	5,27e-7	46,17
												0621	0,0000006	1	1,05e-6	46,17
												0602	0,0000009	1	1,58e-6	46,17
												0416	0,000073	1	0,00013	46,17
												0415	0,000196	1	0,00034	46,17
												2704	0,000054	1	9,47e-5	46,17
												0337	0,00087	1	0,0015	46,17
												0330	0,0000304	1	5,34e-5	46,17
												0328	0,0000064	3	3,37e-5	23,09
												0304	0,000021	1	3,67e-5	46,17
												0301	0,000128	1	0,00023	46,17
												2732	0,000168	1	0,0003	46,17
<u>6161</u> 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
Участок: Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)																
<u>6130</u> 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
<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 -94	18 23	15	-	-	-	1	0,5	0123	0,0118	3	0,1	17,1
												2930	0,0064	3	0,053	17,1
												0168	0,000023	3	0,00019	17,1
												0146	0,000026	3	0,00021	17,1
												2868	0,000002	1	5,50e-6	34,2
												0207	0,0000086	3	0,00007	17,1
												0301	0,00051	1	0,0014	34,2
												0143	0,000194	3	0,0016	17,1
												0337	0,0033	1	0,009	34,2
												0304	0,000083	1	0,00023	34,2
												0344	0,0001	3	0,00083	17,1
												0342	0,00026	1	0,0007	34,2
												2908	0,000128	3	0,00106	17,1
<u>0132</u> 1; 2	1	7,5	0,6	-110	10	-	1,77	0,5	24,8	1	0,86	2732	0,455	1	0,96	40,8
<u>0134</u> 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
<u>0135</u> 1; 2	1	6,0	0,4	-107	28	-	4	0,5	220	1	1,74	0337	0,0016	1	0,0018	64,9
												0330	0,00133	1	0,0015	64,9
<u>0136</u> 1; 2	1	6,0	0,4	-116	26	-	4	0,5	220	1	1,74	0330	0,00133	1	0,0015	64,9
												0337	0,0016	1	0,0018	64,9
<u>0137</u> 1; 2	1	6,0	0,4	-101	30	-	4	0,5	24,8	1	0,93	0616	0,008	1	0,019	40,79
												1042	0,0095	1	0,022	40,79
												0621	0,0316	1	0,074	40,79
												1061	0,0063	1	0,015	40,79
												1048	0,002	1	0,0047	40,79
												1210	0,0063	1	0,015	40,79

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество																
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хм ₁ , м												
				X ₂	Y ₂												13	14	15	16	17							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
0138 1; 2	1	3,6	0,4	-99	30	-	4	0,5	24,8	1	1,1	1119	0,0051	1	0,12	40,79												
												2752	0,008	1	0,019	40,79												
												1401	0,0044	1	0,0103	40,79												
												2908	0,000094	3	0,0013	16,42												
												0344	0,000094	3	0,0013	16,42												
												0342	0,00022	1	0,001	32,83												
												0337	0,00314	1	0,014	32,83												
												0304	0,000083	1	0,00038	32,83												
												0301	0,00051	1	0,0023	32,83												
												0143	0,000103	3	0,0014	16,42												
0123	0,0013	3	0,018	16,42																								
0139 1; 2	1	6,0	0,4	-94	28	-	4	0,5	24,8	1	0,93	2908	0,0000093	3	6,52e-5	20,39												
												0344	0,000013	3	0,00009	20,39												
												0342	0,000014	1	3,25e-5	40,79												
												0337	0,000164	1	0,00038	40,79												
												0304	3,01e-8	1	7,03e-8	40,79												
												0301	0,0000002	1	4,67e-7	40,79												
												0143	0,000163	3	0,00114	20,39												
												0123	0,00375	3	0,026	20,39												
												0123	0,128	3	1,62	14,25												
												0301	0,047	1	0,2	28,5												
6140 1; 2	3	5,0	-	-110 -105	5 6	3	-	-	-	1	0,5	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	1,36	0301	0,107	1	0,014	150,38
																								0328	0,031	3	0,012	75,19
0304	0,0173	1	0,0022	150,38																								
0703	0,0000001	3	3,83e-8	75,19																								
0330	0,812	1	0,104	150,38																								
2904	0,0027	3	0,00104	75,19																								
0337	0,115	1	0,015	150,38																								
0117 2	1	20,0	0,53	349	901	-	3,74	0,826	245	1	1,42													2904	0,0027	3	0,00096	78,78
												0703	4,01e-8	3	1,41e-8	78,78												
												0330	0,812	1	0,096	157,56												
												0328	0,031	3	0,011	78,78												
												0304	0,0173	1	0,002	157,56												
												0301	0,107	1	0,0126	157,56												
												0337	0,115	1	0,0136	157,56												
												-0118 1	1	24,4	0,43	358	913	-	2,55	0,37	191	1	0,94	0703	3,16e-8	3	1,55e-8	61,48
0337	0,058	1	0,0094	122,95																								
0330	0,406	1	0,066	122,95																								
0328	0,0155	3	0,0076	61,48																								
0304	0,0084	1	0,0014	122,95																								
0301	0,052	1	0,0084	122,95																								
2904	0,00135	3	0,00066	61,48																								
Участок: Дизельгенератор																												
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												
Участок: Топливохранилище																												
6119 1; 2	3	2,0	-	382 379	931 923	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,000153	1	0,0055	11,4												
												2754	0,0335	1	1,2	11,4												
Участок: Нефтеловушка																												
6120 1; 2	3	2,0	-	378 378	920 919	1	-	-	-	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												
Участок: Ремонтный участок (котельная)																												
6122 1; 2	3	5,0	-	357 356	910 907	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,0093	3	0,12	14,25												
												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												

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Xм ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0145	1	0,06	28,5
Участок: Очистные сооружения																
<u>6207</u> 1; 2	3	2,0	-	-139 -138	-83 -84	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												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
<u>6209</u> 1; 2	3	2,0	-	570 569	1483 1483	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
<u>6210</u> 1; 2	3	2,0	-	574 573	1282 1281	1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000001	1	3,57e-6	11,4
												0303	0,0000024	1	8,57e-5	11,4
												0304	0,0000011	1	0,00004	11,4
												0333	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
												0410	0,000081	1	0,0029	11,4
												1071	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												1325	0,0000004	1	1,43e-5	11,4
												1728	1,00e-8	1	3,57e-7	11,4
<u>6215</u> 1; 2	3	2,0	-	590 591	1172 1172	1	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	7,14e-6	11,4
												0415	0,000197	1	0,007	11,4
												0416	0,000073	1	0,0026	11,4
												0602	0,0000009	1	3,21e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,07e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,14e-5	11,4
Цех: Служба технологического обеспечения																
Участок: Такелажный участок																
<u>6125</u> 1; 2	3	2,0	-	118 118	394 393	1	-	-	-	1	0,5	0123	0,041	3	4,35	5,7
Цех: Столовая																
Участок: Цех хлебобулочных изделий																
<u>0123</u>	1	6,0	0,25	269	746	-	15,3	0,75	24,8	1	1,06	1061	0,003	1	0,0032	63,29

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хт ₁ , м
				X ₂	Y ₂											
1; 2												1317	0,000108	1	1,15e-4	63,29
												1555	0,00027	1	0,00029	63,29
												3721	0,000116	3	0,00037	31,65
												1314	0,000004	1	4,27e-6	63,29
												1531	0,000002	1	2,13e-6	63,29
Цех: Производственная лаборато-рия																
Участок: Лаборатория																
0128 1; 2	1	2,8	0,25	-64	64	-	6,3	0,31	24,8	1	1,03	0150	0,0000213	3	0,00047	13,55
												0303	0,00128	1	0,0095	27,09
												0302	0,000128	1	0,00095	27,09
												0322	0,00018	1	0,0013	27,09
												0316	0,00032	1	0,0024	27,09
												0403	0,057	1	0,43	27,09
												0342	0,000032	1	0,00024	27,09
												0906	0,00128	1	0,0095	27,09
												0898	0,00064	1	0,0047	27,09
												1210	0,0128	1	0,095	27,09
0129 1; 2	1	2,8	0,25	-68	55	-	6,3	0,31	24,8	1	1,03	0150	0,0000275	3	0,0006	13,55
												0303	0,00165	1	0,012	27,09
												0302	0,000165	1	0,0012	27,09
												0322	0,00018	1	0,0013	27,09
												0316	0,00041	1	0,003	27,09
												0403	0,074	1	0,55	27,09
												0342	0,000041	1	0,0003	27,09
												0898	0,00082	1	0,006	27,09
												1210	0,0165	1	0,12	27,09
												0906	0,00165	1	0,012	27,09
Цех: Участок по техническому обслуживанию ж/д дороги																
Участок: Склад щебня																
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)			
Цех: Лесная площадка																
Участок: административно-бытовой корпус																
0190 2	1	3,5	0,11	597	1493	-	0,74	0,007	200	1	0,5	0301	0,00115	1	0,045	9,36
												0328	0,00031	3	0,037	4,68
												0304	0,000187	1	0,0074	9,36
												0337	0,00166	1	0,066	9,36
												0330	0,00118	1	0,046	9,36
												0703	5,74e-10	3	6,79e-8	4,68
-0192 1	1	3,5	0,11	593	1494	-	30,9	0,294	200	1	1,69	0301	0,00115	1	0,002	57,61
												0328	0,00031	3	0,0016	28,8
												0304	0,000187	1	0,00033	57,61
												0337	0,00166	1	0,0029	57,61
												0330	0,00118	1	0,002	57,61
												0703	5,74e-10	3	3,01e-9	28,8
6191 1; 2	3	2,0	-	595	1491	1	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000216	1	0,00077	11,4
				594	1490											
Цех: Парковки																
Участок: Гостевая парковка №1 на 15 м/мест																
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
Участок: Гостевая парковка №2 на 35 м/мест																
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
Участок: Гостевая парковка №3 на 9 м/мест																
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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Участок: Гостевая парковка №5 на 15 м/мест																
6170 1; 2	3	5,0	-	290 312	833 824	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,00059	1	0,0025	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №6 на 4м/мест																
6171 1; 2	3	5,0	-	293 289	746 737	8	-	-	-	1	0,5	0301	0,00005	1	0,00021	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №7 на 20 м/мест																
6173 1; 2	3	5,0	-	176 199	537 527	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0006	1	0,0025	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №8 на 12 м/мест																
6174 1; 2	3	5,0	-	194 182	512 485	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000103	1	0,00043	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №9 на 6 м/мест																
6175 1; 2	3	5,0	-	127 141	409 403	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000051	1	0,00021	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №13 на 12 м/мест																
6179 1; 2	3	5,0	-	-45 -66	75 21	4	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001	1	0,00042	28,5
												0330	0,0000344	1	1,45e-4	28,5
												0304	0,0000164	1	0,00007	28,5
												2704	0,00102	1	0,0043	28,5
												0337	0,0144	1	0,06	28,5
Участок: Гостевая парковка №14 на 15 м/мест																
6180 1; 2	3	5,0	-	-87 -82	30 11	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,000306	1	0,0013	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №15 на 40 м/мест																
6181 1; 2	3	5,0	-	-136 -89	-86 -104	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,00027	1	0,00114	28,5
												0330	0,000093	1	0,0004	28,5
												0304	0,000044	1	0,00018	28,5
												2704	0,0027	1	0,0114	28,5
												0337	0,037	1	0,16	28,5
Участок: Гостевая парковка №17 на 5 м/мест																
6183 1; 2	3	5,0	-	-148 -138	-115 -123	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000051	1	0,00021	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №18 на 40 м/мест																
6184 1; 2	3	5,0	-	304 323	779 825	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,00028	1	0,0012	28,5
												0330	0,000096	1	0,0004	28,5
												0304	0,000045	1	0,00019	28,5
												2704	0,0028	1	0,012	28,5
												0337	0,0374	1	0,16	28,5
Цех: Управление порта																
Участок: парковка автотранспорта																
6194 1; 2	3	5,0	-	437 430	1525 1509	11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0006	1	0,0025	28,5
												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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество								
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Хm _i , м				
				X ₂	Y ₂												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
												2732	0,00063	1	0,0027	28,5				
6197 1; 2	3	5,0	-	432 446	1475 1469	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,000168	1	0,0007	28,5				
												0328	0,0000104	3	0,00013	14,25				
												0304	0,000027	1	1,15e-4	28,5				
												0330	0,000064	1	0,00027	28,5				
												0337	0,0044	1	0,019	28,5				
												2704	0,00026	1	0,0011	28,5				
												2732	0,000158	1	0,00066	28,5				
Участок: гаражные боксы хранения транс-порта																				
6195 1; 2	3	5,0	-	488 484	1463 1454	4	-	-	-	1	0,5	0301	0,000086	1	0,00036	28,5				
												0328	0,0000044	3	5,56e-5	14,25				
												0304	0,000014	1	0,00006	28,5				
												0330	0,000041	1	0,00017	28,5				
												0337	0,0019	1	0,008	28,5				
												2704	0,000136	1	0,00057	28,5				
												2732	0,000095	1	0,0004	28,5				
6196 1; 2	3	5,0	-	418 430	1475 1469	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,000086	1	0,00036	28,5				
												0328	0,0000044	3	5,56e-5	14,25				
												0304	0,000014	1	0,00006	28,5				
												0330	0,000041	1	0,00017	28,5				
												0337	0,00314	1	0,013	28,5				
												2704	0,000285	1	0,0012	28,5				
												2732	0,000095	1	0,0004	28,5				
Цех: Автотранспорт																				
Участок: автотранспорт																				
6185 1; 2	3	5,0	-	-39 560	-141 1343	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,0218	1	0,09	28,5				
												0328	0,00173	3	0,022	14,25				
												0304	0,00354	1	0,015	28,5				
												0337	0,054	1	0,23	28,5				
												0330	0,004	1	0,017	28,5				
												2704	0,0029	1	0,012	28,5				
												2732	0,0063	1	0,026	28,5				
6162 1; 2	3	5,0	-	-130 -87	-106 -140	1	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000019	3	2,40e-5	14,25				
												0304	0,0000043	1	1,81e-5	28,5				
												0337	0,000048	1	0,0002	28,5				
												0330	0,0000046	1	1,94e-5	28,5				
												2732	0,0000068	1	2,86e-5	28,5				
												0301	0,0000264	1	0,00011	28,5				
6193 1; 2	3	5,0	-	569 656	1364 1587	2	-	-	-	1	0,5	0301	0,000366	1	0,0015	28,5				
												0328	0,0000326	3	0,0004	14,25				
												0304	0,000059	1	0,00025	28,5				
												0337	0,00067	1	0,0028	28,5				
												0330	0,000059	1	0,00025	28,5				
												2732	0,000118	1	0,0005	28,5				
6189 1; 2	3	5,0	-	-53 -66	-8 -41	20	-	-	-	1	0,5	2732	0,0146	1	0,06	28,5				
												0337	0,041	1	0,17	28,5				
												0330	0,0032	1	0,013	28,5				
												0328	0,00077	3	0,01	14,25				
												0304	0,002	1	0,0085	28,5				
												0301	0,0124	1	0,052	28,5				
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
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				

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Хтi, м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												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) 0,0126(2) 0,015(4) 0,0176(6) 0,0214(8) 0,0214(9)	3	0,039	34,2
6291 1; 2	5	9,3	-	780 1028	-898 -706	5	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00047(0,5) 0,00047(2) 0,00056(4) 0,00065(6) 0,0008(8) 0,0008(9)	3	0,0026	26,51
6256 1; 2	5	12,0	-	810 911	-929 -849	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0048(0,5) 0,0048(2) 0,0057(4) 0,0067(6) 0,0081(8) 0,0081(9)	3	0,015	34,2
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) 0,0075(2) 0,0076(4) 0,0077(6) 0,008(8) 0,008(9)	3	0,05	19,95
												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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество															
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xтi, м											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
<u>6261</u> 1; 2	5	9,3	-	1068	-673	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											
				1409	-403							0110	0,00158(0,5) 0,00158(2) 0,0019(4) 0,0022(6) 0,0027(8) 0,0027(9)														
				2907	0,0072(0,5) 0,0072(2) 0,0086(4) 0,010(6) 0,0122(8) 0,0122(9)																						
				0118	0,353(0,5) 0,353(2) 0,423(4) 0,494(6) 0,600(8) 0,600(9)																						
				2908	0,252(0,5) 0,252(2) 0,302(4) 0,353(6) 0,428(8) 0,428(9)																						
<u>6257</u> 1; 2	5	12,0	-	1107	-753	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											
				1146	-722							0123	0,403(0,5) 0,403(2) 0,484(4) 0,564(6) 0,685(8) 0,685(9)														
				6259	7,0							-	1077				-716	23	-	-	1,1	0,5	0110	2,00e-9(0,5) 0,000004(2) 0,000008(4) 0,00004(6) 0,000125(8) 0,00019(9)	3	0,0012	19,95
				1181	-632							2907	9,50e-9(0,5) 0,0000023(2) 0,000036(4) 0,000182(6) 0,00057(8) 0,00087(9)														
				<u>6296</u> 1; 2	5							12,0	-				1091	-733	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
1195	-650	2908	0,00004(0,5) 0,0028(2) 0,0224(4) 0,075(6) 0,177(8) 0,244(9)																								
0118	0,00002(0,5) 0,00117(2) 0,0093(4) 0,031(6) 0,073(8) 0,101(9)																										

Участок: причал №76-78

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество																
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xm _i , м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
6264 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												
												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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _и , мг/м³	Хм _и , м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0101	0,034(0,5) 0,034(2) 0,041(4) 0(6) 0,058(8) 0,058(9)	3	0,24	23,94
<u>6298</u> 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
Участок: причал №78																
<u>6255</u> 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
<u>6295</u> 1; 2	5	12,0	-	1643 1614	111 -4	96	-	-	-	1,1	0,5	0101	0,000233(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
												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
												0304	0,0029	1	0,013	28,5
<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	1,45e-5	19,85
												0168	0,00042	3	0,0095	9,92
												0146	0,000104	3	0,0024	9,92
												0123	0,0045	3	0,1	9,92
												2930	0,0029	3	0,067	9,92
												2908	0,000066	3	0,0015	9,92
												0344	0,000156	3	0,0036	9,92
												0342	0,000088	1	0,00067	19,85
												0337	0,00157	1	0,012	19,85
												0304	0,000023	1	0,00018	19,85
												0301	0,000142	1	0,0011	19,85
												0143	0,000043	3	0,001	9,92
<u>0217</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1063	-1123	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	2930	0,00114	3	0,063	9,47
												0123	0,00174	3	0,095	9,47
<u>0218</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1045	-1131	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	2930	0,00114	3	0,063	9,47
												0123	0,00174	3	0,095	9,47
<u>0219</u> 1; 2	1	2,0	0,2	1025	-1139	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	2930	0,00114	3	0,063	9,47
												0123	0,00174	3	0,095	9,47
<u>0220</u> 1; 2	1	10,0	0,6	1004	-1128	-	7,5	2,11	24,8	1,1	1,26	2908	0,00019	3	0,00023	49,91
												0344	0,00019	3	0,00023	49,91

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хм ₁ , м	
				X ₂	Y ₂												13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
													0342	0,00044	1	0,00017	99,81
													0337	0,0226	1	0,009	99,81
													0304	0,0024	1	0,00095	99,81
													0301	0,0148	1	0,006	99,81
													0143	0,00042	3	0,0005	49,91
													0123	0,0274	3	0,033	49,91
<u>0221</u> 1; 2	1	10,0	0,6	1003	-1114	-	7,5	2,11	24,8	1,1	1,26	2908	0,000018	3	2,13e-5	49,91	
													0344	0,0000014	3	1,67e-6	49,91
													0342	0,000003	1	1,19e-6	99,81
													0337	0,000035	1	1,40e-5	99,81
													0304	6,45e-9	1	2,56e-9	99,81
													0301	3,97e-8	1	1,58e-8	99,81
													0143	0,00018	3	0,00021	49,91
													0123	0,0045	3	0,0053	49,91
<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
													0301	0,0118	1	0,055	28,5
													0143	0,00051	3	0,007	14,25
													0123	0,022	3	0,3	14,25
<u>6237</u> 1; 2	3	5,0	-	738 739	-912 -913	1	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,0026	3	0,036	14,25	
													0168	0,000336	3	0,0047	14,25
													0146	0,0005	3	0,007	14,25
													0123	0,044	3	0,61	14,25
<u>0239</u> 1; 2	1	2,0	0,2	722	-913	-	8,6	0,27	24,8	1,1	1,12	2930	0,00105	3	0,036	12,74	
													0123	0,006	3	0,21	12,74
<u>0240</u> 1; 2	1	2,1	0,2	718	-918	-	6	0,19	24,8	1,1	0,95	2908	0,000264	3	0,013	9,98	
													0344	0,000264	3	0,013	9,98
													0342	0,00031	1	0,005	19,97
													0337	0,0176	1	0,29	19,97
													0304	0,0023	1	0,038	19,97
													0301	0,0142	1	0,23	19,97
													0143	0,00042	3	0,02	9,98
													0123	0,0287	3	1,4	9,98
<u>6241</u> 1; 2	3	14,0	-	735 723	-915 -935	20	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000132	3	0,00017	39,9	
													0344	0,000132	3	0,00017	39,9
													0342	0,00031	1	0,00013	79,8
													0337	0,025	1	0,0105	79,8
													0304	0,0034	1	0,0014	79,8
													0301	0,021	1	0,009	79,8
													0143	0,000355	3	0,00045	39,9
													0123	0,0182	3	0,023	39,9
													2930	0,00135	3	0,0017	39,9
													2732	0,00084	1	0,00035	79,8
													0330	0,000465	1	0,0002	79,8
													0328	0,000173	3	0,00022	39,9
<u>6242</u> 1; 2	3	5,0	-	730 735	-903 -906	3	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000132	3	0,0018	14,25	
													0344	0,000132	3	0,0018	14,25
													0342	0,00031	1	0,0014	28,5
													0337	0,0044	1	0,02	28,5
													0304	0,000116	1	0,00054	28,5
													0301	0,00071	1	0,0033	28,5
													0143	0,000144	3	0,002	14,25
													0123	0,00184	3	0,026	14,25
<u>6244</u> 1; 2	3	5,0	-	683 696	-872 -879	10	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,000057	3	0,0008	14,25	
													0344	0,000057	3	0,0008	14,25
													0342	0,000132	1	0,0006	28,5
													0337	0,020	1	0,09	28,5
													0304	0,00197	1	0,009	28,5
													0301	0,0121	1	0,056	28,5
													0143	0,000395	3	0,0055	14,25
													0123	0,0227	3	0,32	14,25
<u>0224</u> 1; 2	1	4,0	0,25	1063	-1090	-	14,1	0,69	24,8	1,1	1,18	2732	0,0465	1	0,096	52,62	

Участок: Внутрипортовый транспорт-2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество														
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хм ₁ , м										
				X ₂	Y ₂												13	14	15	16	17					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										
6201 1; 2	3	5,0	-	1108	-935	15	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,0082	1	0,038	28,5										
				1126	-956							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	-1062	15	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,00058	1	0,0027	28,5										
				985	-1078							0337	0,0013	1	0,006	28,5										
				0330	0,000183							1	0,00085	28,5												
				0328	0,000034							3	0,00047	14,25												
				0304	0,0001							1	0,00046	28,5												
				0301	0,00061							1	0,0028	28,5												
0207 1; 2	1	4,0	0,45	1020	-1047	-	14	2,22	24,8	1,1	4,49	2732	0,304	1	0,27	91,44										
				0337	0,00176							1	0,0015	91,44												
				0330	0,000122							1	1,07e-4	91,44												
				0328	0,000026							3	0,00007	45,72												
				0304	0,000088							1	7,68e-5	91,44												
				0301	0,00054							1	0,00047	91,44												
				2930	0,0012							3	0,0032	45,72												
				0123	0,0016							3	0,0042	45,72												
				6206 1; 2	3							5,0	-	1131	-947	5	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,0000227	3	0,00032	14,25
														1134	-951							0344	0,0000227	3	0,00032	14,25
														0342	0,00008							1	0,00037	28,5		
0337	0,036	1	0,17			28,5																				
0304	0,00384	1	0,018			28,5																				
0301	0,0236	1	0,11			28,5																				
0143	0,00067	3	0,009			14,25																				
0123	0,044	3	0,61			14,25																				
0208 1; 2	1	7,0	0,25			1078	-960	-	18,1	0,89	24,8			1,1	1,07							2704	0,005	1	0,004	74,69
						0337	1,45e-8															1	1,16e-8	74,69		
						0330	4,34e-8															1	3,48e-8	74,69		
0209 1; 2	1	7,0	0,25	1080	-962	-	18,1	0,89	24,8	1,1	1,07	2978	0,0226	3	0,054	37,34										
6210 1; 2	3	5,0	-	1099	-910	7	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,0073	1	0,034	28,5										
				1068	-936							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	-926	6	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,077	1	3,01	11,4										
				1161	-906							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	-900	2	-	-	-	1,1	0,5	2930	0,0026	3	0,31	5,7
1167	-904	0123	0,0042			3	0,5	5,7																		
6211 1; 2	3	5,0	-			1049	-1063	3	-	-	-			1,1	0,5							2908	0,000057	3	0,0008	14,25
6211 1; 2	3	5,0	-	1055	-1060	3	-	-	-	1,1	0,5	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																				

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm _i , м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0415	0,000196	1	0,00032	65,1
0238 1; 2	1	2,0	0,6	742	-914	-	0,6	0,17	24,8	1,1	0,93	0322	0,000042	1	0,0017	12,24
Цех: Раздаточный пункт топлива																
Участок: Резервуары для топлива																
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
Цех: Строительно-монтажный участок																
Участок: Столярный цех																
0227 1; 2	1	5,0	0,3	796	-1064	-	18,8	1,33	24,8	1,1	1,47	2936	0,012	3	0,03	41,83
0232 1; 2	1	2,0	0,2	808	-1050	-	5,7	0,18	24,8	1,1	0,95	0123	0,00144	3	0,08	9,47
												2930	0,00096	3	0,053	9,47
6229 1; 2	3	2,0	-	804 813	-1060 -1053	7	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,00072	3	0,085	5,7
												2930	0,00048	3	0,057	5,7
												2936	0,00027	3	0,032	5,7
6231 1; 2	5	2,0	-	795 795	-1062 -1063	1	-	-	-	1,1	0,5	2936	0,0000117(0,5) 0,0000117(2) 0,000014(4) 0,0000163(6) 0,0000198(8) 0,0000198(9)	3	0,0023	5,7
6226 1; 2	3	5,0	-	824 720	-1027 -1108	1	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,000066	1	0,0003	28,5
												0328	0,0000048	3	6,67e-5	14,25
												0304	0,0000106	1	0,00005	28,5
												0330	0,0000127	1	0,00006	28,5
												0337	0,000108	1	0,0005	28,5
												2732	0,0000186	1	8,61e-5	28,5
Цех: Портофлот																
Участок: причал №70																
6247 1; 2	4	5,0	0,5	765 640	-895 -827	2	0,107	0,021	200	1,1	0,62	0301	0,0071	1	0,11	15,88
												0304	0,00116	1	0,018	15,88
												0328	0,00192	3	0,09	7,94
												0330	0,0072	1	0,11	15,88
												0337	0,0102	1	0,155	15,88
												0703	4,69e-9	3	2,14e-7	7,94
6246 1; 2	3	2,0	-	765 640	-895 -827	2	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000304	1	0,0012	11,4
												2754	0,0108	1	0,43	11,4
Цех: Тепловодоканализационное хозяйство																
Участок: Котельная №4																
0248 2	1	20,0	0,53	1622	-429	-	4,1	0,91	214	1,1	1,41	0301	0,107	1	0,014	157,71
												0328	0,031	3	0,012	78,86
												0304	0,0173	1	0,0022	157,71
												0330	0,812	1	0,105	157,71
												0337	0,115	1	0,015	157,71
												0703	2,48e-8	3	9,59e-9	78,86
												2904	0,00162	3	0,00063	78,86
0249 2; 1	1	20,0	0,53	1621	-434	-	4,1	0,91	214	1,1	1,41	0301	0,107	1	0,014	157,71
												0328	0,031	3	0,012	78,86
												0304	0,0173	1	0,0022	157,71
												0330	0,812	1	0,105	157,71
												0337	0,115	1	0,015	157,71
												0703	2,48e8	3	9,58e7	78,86
												2904	0,00162	3	0,00063	78,86
-0250 1	1	22,5	0,52	1622	-431	-	3,9	0,83	214	1,1	1,31	0301	0,107	1	0,012	163,27
												0304	0,0173	1	0,002	163,27
												0328	0,031	3	0,0106	81,64
												2904	0,00162	3	0,00055	81,64
												0703	3,39e-8	3	1,16e-8	81,64
												0337	0,115	1	0,013	163,27
												0330	0,812	1	0,09	163,27
Участок: Нефтеловушка																
6252	3	2,0	-	1606	-461	1	-	-	-	1,1	0,5	0616	0,0000006	1	2,36e-5	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1; 2				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
Участок: Топливохранилище																
6251 1; 2	3	2,0	-	1618 1625	-449 -450	5	-	-	-	1,1	0,5	2754 0333	0,0054 0,000026	1 1	0,21 0,001	11,4 11,4
Участок: Дизельгенератор																
0254 1; 2	1	4,0	0,15	1635	-402	-	34,3	0,6064	450	1,1	4,25	2732 1325 0703 0337 0330 0328 0304 0301	0,0253 0,00104 0,0000001 0,095 0,037 0,0044 0,0153 0,094	1 1 3 1 1 3 1 1	0,025 0,001 2,95e-7 0,093 0,036 0,013 0,015 0,09	82,79 82,79 41,39 82,79 82,79 41,39 82,79 82,79
Цех: Столовая																
Участок: Цех хлебобулочных изделий																
0253 1; 2	1	16,0	0,4	1697	-338	-	6,4	0,81	24,8	1,1	0,79	1061 3721 1317 1555 1314 1531	0,000224 0,0000087 0,0000081 0,00002 3,76e-6 0,0000023	1 3 1 1 1 1	0,00009 1,07e-5 3,33e-6 8,31e-6 1,55e-6 9,50e-7	83,67 41,83 83,67 83,67 83,67 83,67
Цех: Служба технологического обеспечения																
Участок: Такелажный участок																
6233 1; 2	3	2,0	-	849 853	-1057 -1055	2	-	-	-	1,1	0,5	2930 0123	0,0016 0,0024	3 3	0,19 0,28	5,7 5,7
6234 1; 2	3	2,0	-	847 848	-1055 -1054	1	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,041	3	4,79	5,7
Цех: Пожарная часть																
Участок: Пожарная часть																
6271 1; 2	3	5,0	-	1622 1646	-409 -414	2	-	-	-	1,1	0,5	0337 0330 0328 0304 0301 2732	0,00096 0,00014 0,0000223 0,000069 0,00042 0,00046	1 1 3 1 1 1	0,0045 0,00065 0,00031 0,00032 0,002 0,0021	28,5 28,5 14,25 28,5 28,5 28,5
Цех: Парковки																
Участок: Гостевая парковка №21 на 10 м/мест																
6274 1; 2	3	5,0	-	1683 1671	-322 -373	3	-	-	-	1,1	0,5	2732 2704 0337 0330 0328 0304 0301	0,000196 0,00037 0,0037 0,000076 0,0000108 0,0000335 0,000206	1 1 1 1 3 1 1	0,0009 0,0017 0,017 0,00035 0,00015 1,55e-4 0,00095	28,5 28,5 28,5 28,5 14,25 28,5 28,5
Участок: Гостевая парковка №26 на 5 м/мест																
6279 1; 2	3	5,0	-	1010 1021	-924 -916	5	-	-	-	1,1	0,5	2704 0337 0330 0304 0301	0,00036 0,00364 0,000015 0,0000075 0,000046	1 1 1 1 1	0,0017 0,017 0,00007 3,47e-5 0,00021	28,5 28,5 28,5 28,5 28,5
Участок: Гостевая парковка №22 на 10 м/мест																
6275 1; 2	3	5,0	-	1631 1656	-378 -385	5	-	-	-	1,1	0,5	2732 2704 0337 0330 0328 0304 0301	0,000206 0,00038 0,00375 0,000077 0,000012 0,000032 0,000197	1 1 1 1 3 1 1	0,00095 0,0017 0,017 0,00036 0,00017 0,00015 0,0009	28,5 28,5 28,5 28,5 14,25 28,5 28,5
Участок: Гостевая парковка №23 на 11 м/мест																
6276 1; 2	3	5,0	-	1642 1637	-424 -449	2	-	-	-	1,1	0,5	2732 2704 0337 0330 0328 0304 0301	0,000206 0,00038 0,0038 0,000079 0,000012 0,000035 0,000216	1 1 1 1 3 1 1	0,00096 0,0018 0,018 0,00036 0,00017 0,00016 0,001	28,5 28,5 28,5 28,5 14,25 28,5 28,5
Участок: Гостевая парковка №28 на 25 м/мест																
6280 1; 2	3	5,0	-	1159 1188	-880 -913	15	-	-	-	1,1	0,5	0330 0328 0304 0301	0,000077 0,000012 0,000032 0,0002	1 3 1 1	0,00036 0,00017 0,00015 0,0009	28,5 14,25 28,5 28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm _i , м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												2732	0,000206	1	0,00096	28,5
												2704	0,00019	1	0,0009	28,5
												0337	0,0019	1	0,009	28,5
Участок: Гостевая парковка №30 на 25 м/мест																
6282 1; 2	3	5,0	-	1003 1061	-1103 -1079	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,00062	1	0,0029	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №29 на 6 м/мест																
6281 1; 2	3	5,0	-	1113 1119	-1042 -1056	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000205	1	0,00095	28,5
												2704	0,000186	1	0,00086	28,5
												0337	0,00186	1	0,0086	28,5
												0330	0,000077	1	0,00035	28,5
												0328	0,0000118	3	0,00016	14,25
												0304	0,000032	1	0,00015	28,5
												0301	0,000195	1	0,0009	28,5
Участок: Гостевая парковка №33 на 6 м/мест																
6287 1; 2	3	5,0	-	812 822	-1065 -1077	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000206	1	0,00095	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №31 на 16 м/мест																
6285 1; 2	3	5,0	-	1069 1085	-1076 -1113	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,00041	1	0,0019	28,5
												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
Участок: Внутренний проезд																
6289 1; 2	3	5,0	-	785 1654	-1010 -317	2	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,017	1	0,08	28,5
												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
Участок: Гостевая парковка №35 на 20 м/мест																
6293 1; 2	3	5,0	-	1555 1534	-470 -516	5	-	-	-	1,1	0,5	2732	0,000305	1	0,0014	28,5
												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
Цех: Очистные сооружения																
Участок: Накопительные емкости хоз-быт стока																
6299 1; 2	3	2,0	-	1133 1134	-932 -932	1	-	-	-	1,1	0,5	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
												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
												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
												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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6302 1; 2	3	2,0	-	1724 1725	114 114	1	-	-	-	1,1	0,5	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
												0410	0,0000081	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
6303 1; 2	3	2,0	-	1640 1641	135 135	1	-	-	-	1,1	0,5	1728	1,00e-8	1	3,93e-7	11,4
												1325	0,0000004	1	1,57e-5	11,4
												1071	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
												0410	0,0000081	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	0,0000081	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	0,0000081	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
Участок: Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5																
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
Участок: Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №4																
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.

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0118. Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 118 – Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 12). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,951 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,37** (достигается в точке с координатами Х=1635 Y=175), при направлении ветра 202°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,37 (вклад неорганизованных источников – 0,37);

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

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

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

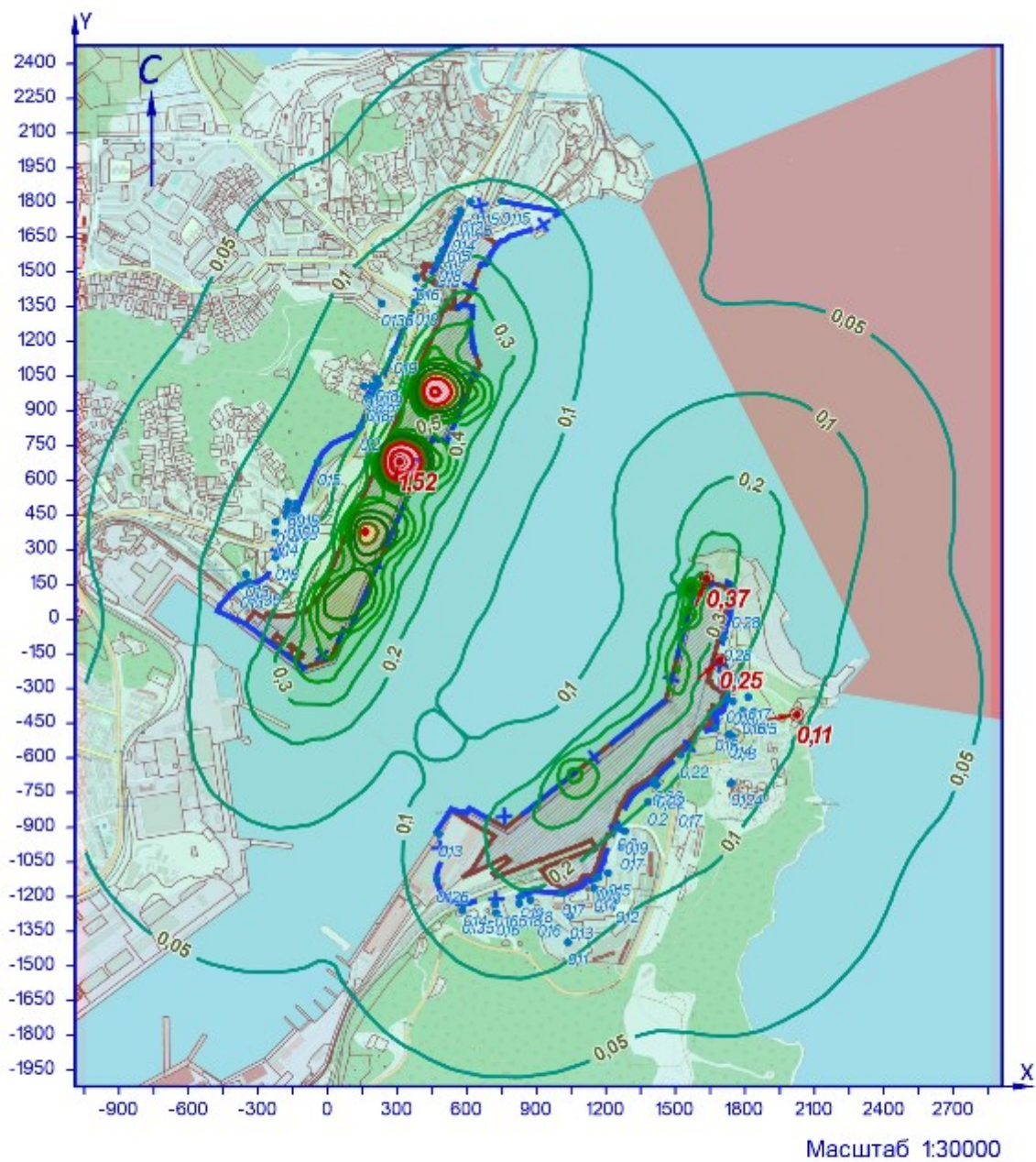
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,13	0,064	-	0,13	8,4	96			
2	С33	-224	268	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	119			
3	С33	-132	470	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	127			
4	С33	-42	676	2	0,15	0,074	-	0,15	8,4	134			
5	С33	141	830	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	176			
6	С33	206	974	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	178			
7	С33	287	1160	2	0,19	0,096	-	0,19	8,4	179			
8	С33	379	1370	2	0,19	0,095	-	0,19	8,4	180			
9	С33	472	1532	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	186			
10	С33	527	1665	2	0,15	0,073	-	0,15	8,4	189			
11	С33	573	1754	2	0,125	0,062	-	0,125	8,4	191			
12	С33	616	1803	2	0,115	0,058	-	0,115	8,4	193			
13	С33	751	1806	2	0,115	0,057	-	0,115	8,4	199			
14	Жил.	-340	159	2	0,136	0,068	-	0,136	8,4	98			
15	Жил.	-225	374	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	122			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	123			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	0,073	-	0,15	8,4	125			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	126			
18	С33	-144	440	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	125			
19	Жил.	-174	462	2	0,145	0,072	-	0,145	8,4	126			
20	С33	-137	456	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	127			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	126			
21	Жил.	-174	485	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	126			
22	Жил.	-135	480	2	0,15	0,077	-	0,15	8,4	127			
23	Жил.	-172	504	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	128			
24	Жил.	-135	497	2	0,15	0,075	-	0,15	8,4	126			
25	Жил.	170	955	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	176			
26	Жил.	186	951	2	0,19	0,095	-	0,19	8,4	178			
27	Жил.	191	1005	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	177			
28	Жил.	207	992	2	0,19	0,095	-	0,19	8,4	178			
29	Жил.	209	1039	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	177			
30	Жил.	221	1018	2	0,19	0,096	-	0,19	8,4	178			
31	Жил.	157	1006	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	144			
32	Жил.	382	1476	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	178			
33	Жил.	481	1558	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	187			
33	С33	481	1558	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	187			
34	Жил.	497	1592	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	188			
34	С33	497	1592	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	188			
35	С33	516	1642	2	0,15	0,076	-	0,15	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,15	0,076	-	0,15	8,4	189			
36	С33	537	1688	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,13	0,065	-	0,13	8,4	190			
37	С33	555	1733	2	0,13	0,065	-	0,13	8,4	190			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	0,06	-	0,12	8,4	191			
38	С33	572	1767	2	0,12	0,06	-	0,12	8,4	191			
39	С33	233	1364	2	0,136	0,068	-	0,136	8,4	154			
40	Жил.	-352	194	2	0,13	0,065	-	0,13	8,4	100			
41	С33	1635	175	2	0,37	0,18	-	0,37	8	202	2.6263 2.6261 2.6264	0,23 0,05 0,046	62,54 13,72 12,46
42	С33	1745	59	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	219			

№ РО	Тип	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	С33	1708	-81	2	0,28	0,14	-	0,28	8,4	225			
44	С33	1681	-188	2	0,26	0,13	-	0,26	8,4	230			
45	С33	1720	-348	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	247			
46	С33	1672	-470	2	0,16	0,08	-	0,16	8,2	258			
47	С33	1522	-586	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	2			
48	С33	1410	-695	2	0,23	0,116	-	0,23	8,4	12			
49	С33	1252	-900	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	19			
50	С33	1156	-1120	2	0,15	0,077	-	0,15	8,4	18			
51	С33	1013	-1184	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	23			
52	С33	834	-1197	2	0,19	0,093	-	0,19	8,4	33			
53	С33	722	-1232	2	0,165	0,082	-	0,165	8,4	37			
54	С33	588	-1230	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	44			
55	С33	472	-1126	2	0,126	0,063	-	0,126	8,4	53			
56	С33	482	-930	2	0,13	0,066	-	0,13	8,4	64			
57	Жил.	1692	-178	2	0,25	0,13	-	0,25	8,4	230	2.6261	0,14	54,4
											2.6260	0,06	23,71
											2.6264	0,033	12,96
58	Жил.	1748	-356	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	249			
59	Жил.	1791	-398	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	255			
60	Жил.	1814	-337	2	0,17	0,083	-	0,17	8,4	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,15	0,074	-	0,15	8,4	256			
62	Жил.	1732	-498	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	263			
63	Жил.	1749	-509	2	0,13	0,066	-	0,13	8,4	264			
64	Жил.	1402	-707	2	0,23	0,114	-	0,23	8,4	13			
65	Жил.	1419	-718	2	0,22	0,11	-	0,22	8,4	11			
66	Жил.	1383	-791	2	0,2	0,1	-	0,2	8,4	12			
67	Жил.	1515	-798	2	0,17	0,083	-	0,17	8,4	2			
68	Жил.	1264	-986	2	0,17	0,084	-	0,17	8,4	16			
69	Жил.	1283	-917	2	0,19	0,09	-	0,19	8,4	16			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,14	0,07	-	0,14	8,4	17			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,074	-	0,15	8,4	16			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,15	0,076	-	0,15	8,4	18			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,12	0,06	-	0,12	8,4	12			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,13	0,067	-	0,13	8,4	19			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,11	0,056	-	0,11	8,4	16			
76	Жил.	907	-1272	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	26			
77	Жил.	728	-1271	2	0,16	0,08	-	0,16	8,4	35			
78	Жил.	826	-1230	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	32			
79	Жил.	874	-1213	2	0,18	0,09	-	0,18	8,4	30			
80	Жил.	581	-1259	2	0,135	0,067	-	0,135	8,4	43			
81	Охр.	2024	-413	2	0,11	0,055	-	0,11	8,4	261	2.6261	0,067	60,62
											2.6260	0,04	36,72
											2.6296	0,0028	2,53
82	Жил.	1741	-708	2	0,124	0,062	-	0,124	8,4	341			
1000	Польз	310	680	2	1,52	0,76	-	1,52	0,6	195	1.6114	1,48	97,12
											1.6113	0,043	2,85
											1.6206	0,00045	0,03

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



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

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные 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 ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,085	0,00085	-	0,085	8,4	117			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,09	0,0009	-	0,09	8,4	155			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,4	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,027	0,00027	-	0,027	8,4	186			
5	СЗЗ	141	830	2	0,03	0,0003	-	0,03	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,043	0,00043	-	0,043	8,4	56			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,043	0,00043	-	0,043	8,4	72			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,06	0,0006	-	0,06	6,7	117			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,4	157			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,038	0,00038	-	0,038	8,4	173			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,031	0,00031	-	0,031	8,4	180			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,028	0,00028	-	0,028	8,4	184			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,028	0,00028	-	0,028	8,4	198			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	0,00095	-	0,095	8,4	123			
15	Жил.	-225	374	2	0,063	0,00063	-	0,063	8,4	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,054	0,00054	-	0,054	8,4	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,052	0,00052	-	0,052	8,4	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,053	0,00053	-	0,053	8,4	175			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,053	0,00053	-	0,053	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,4	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,05	0,0005	-	0,05	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,05	0,0005	-	0,05	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,045	0,00045	-	0,045	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	177			
25	Жил.	170	955	2	0,038	0,00038	-	0,038	8,4	56			
26	Жил.	186	951	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	61			
28	Жил.	207	992	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	58			
29	Жил.	209	1039	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	64			
30	Жил.	221	1018	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	60			
31	Жил.	157	1006	2	0,037	0,00037	-	0,037	8,4	63			
32	Жил.	382	1476	2	0,047	0,00047	-	0,047	8,4	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,4	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,4	170			
35	Жил.	516	1642	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,4	170			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,036	0,00036	-	0,036	8,4	174			
36	Жил.	537	1688	2	0,036	0,00036	-	0,036	8,4	174			
37	Жил.	555	1733	2	0,033	0,00033	-	0,033	8,4	177			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,033	0,00033	-	0,033	8,4	177			
38	Жил.	572	1767	2	0,03	0,0003	-	0,03	8,4	179			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,03	0,0003	-	0,03	8,4	179			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,035	0,00035	-	0,035	8,4	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,087	0,00087	-	0,087	8,4	127			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,1	0,001	-	0,1	1,1	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,27	0,0027	-	0,27	0,7	333			

№ РО	Тип	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	С33	1708	-81	2	0,045	0,00045	-	0,045	4,5	4			
44	С33	1681	-188	2	0,026	0,00026	-	0,026	8,4	8			
45	С33	1720	-348	2	0,019	0,00019	-	0,019	8,4	223			
46	С33	1672	-470	2	0,027	0,00027	-	0,027	8,4	227			
47	С33	1522	-586	2	0,047	0,00047	-	0,047	8,4	226			
48	С33	1410	-695	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,4	227			
49	С33	1252	-900	2	0,2	0,002	-	0,2	1	248			
50	С33	1156	-1120	2	0,32	0,0032	-	0,32	1,3	350	2.6223	0,21	64,97
											2.6206	0,06	18,49
											2.6201	0,053	16,3
51	С33	1013	-1184	2	0,16	0,0016	-	0,16	0,7	11			
52	С33	834	-1197	2	0,08	0,0008	-	0,08	2,5	62			
53	С33	722	-1232	2	0,058	0,00058	-	0,058	8,4	63			
54	С33	588	-1230	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	70			
55	С33	472	-1126	2	0,041	0,00041	-	0,041	8,4	48			
56	С33	482	-930	2	0,085	0,00085	-	0,085	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,027	0,00027	-	0,027	8,4	6			
58	Жил.	1748	-356	2	0,018	0,00018	-	0,018	8,4	225			
59	Жил.	1791	-398	2	0,018	0,00018	-	0,018	8,4	229			
60	Жил.	1814	-337	2	0,016	0,00016	-	0,016	8,4	227			
61	Жил.	1841	-399	2	0,016	0,00016	-	0,016	8,4	231			
62	Жил.	1732	-498	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,4	231			
63	Жил.	1749	-509	2	0,023	0,00023	-	0,023	8,4	233			
64	Жил.	1402	-707	2	0,073	0,00073	-	0,073	8,4	227			
65	Жил.	1419	-718	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,4	230			
66	Жил.	1383	-791	2	0,08	0,0008	-	0,08	8,4	237			
67	Жил.	1515	-798	2	0,05	0,0005	-	0,05	8,4	247			
68	Жил.	1264	-986	2	0,18	0,0018	-	0,18	1,6	285			
69	Жил.	1283	-917	2	0,15	0,0015	-	0,15	1,4	259			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,18	0,0018	-	0,18	2,1	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,22	0,0022	-	0,22	0,7	301			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,31	0,0031	-	0,31	1,2	340	2.6223	0,21	68,35
											2.6201	0,05	15,77
											2.6206	0,05	15,61
73	Жил.	1243	-1214	2	0,09	0,0009	-	0,09	7	333			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,07	0,0007	-	0,07	0,6	357			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,4	10			
76	Жил.	907	-1272	2	0,11	0,0011	-	0,11	7,3	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,06	0,0006	-	0,06	8,4	57			
78	Жил.	826	-1230	2	0,08	0,0008	-	0,08	8,4	52			
79	Жил.	874	-1213	2	0,1	0,001	-	0,1	2,2	52			
80	Жил.	581	-1259	2	0,042	0,00042	-	0,042	8,4	67			
81	Охр.	2024	-413	2	0,012	0,00012	-	0,012	8,4	238	2.6206	0,0029	23,82
											2.6201	0,0027	22,67
											2.6211	0,0022	18,09
82	Жил.	1741	-708	2	0,031	0,00031	-	0,031	8,4	246			
1000	Польз	610	1280	2	0,95	0,0095	-	0,95	0,6	226	1.6102	0,89	93,97
											1.6106	0,054	5,66
											1.6122	0,0016	0,17

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

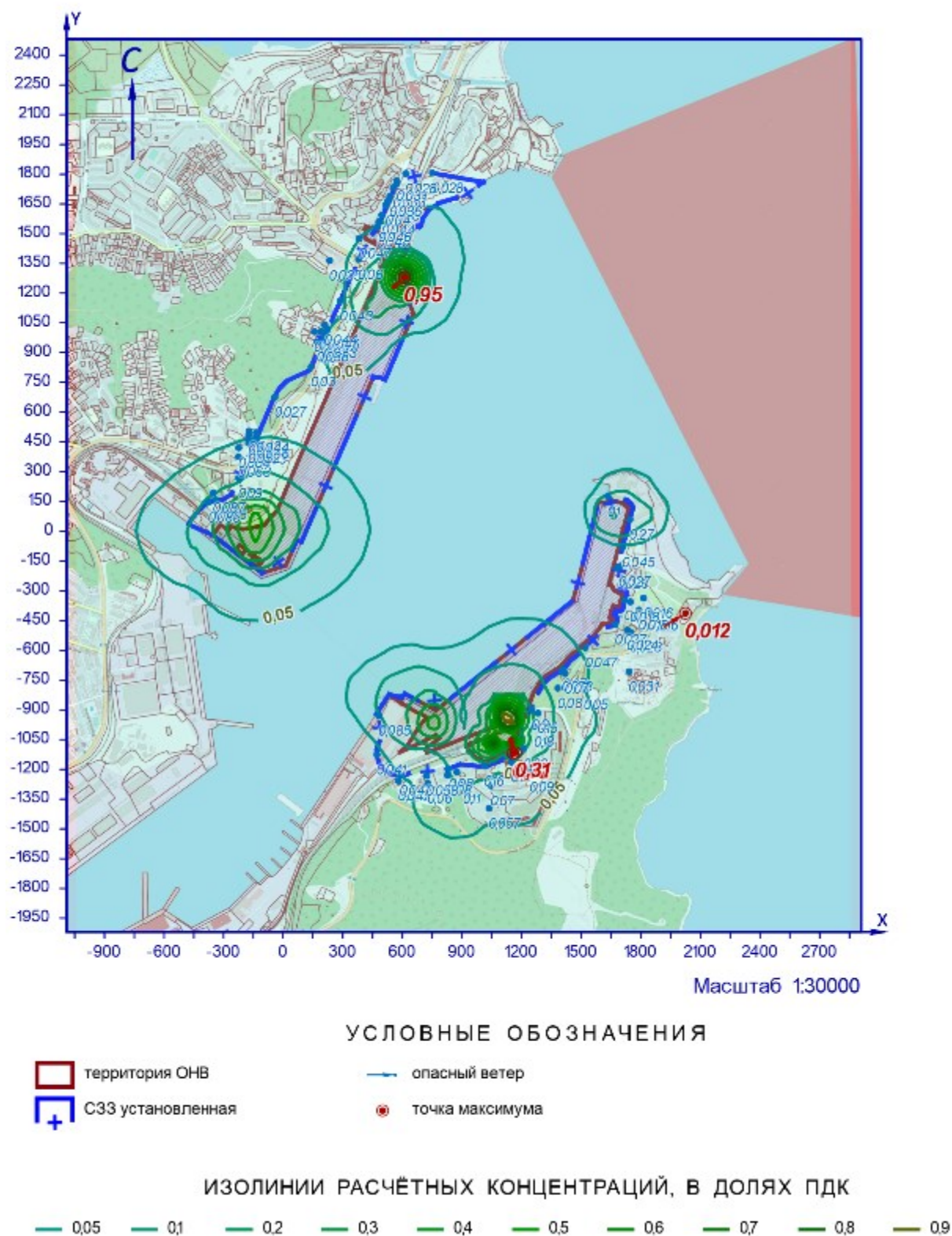


Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000049 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ш, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,003	0,00003	-	0,003	8,4	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0042	4,25e-5	-	0,0042	8,4	143	1.0129	0,0024	55,99
											1.0128	0,0019	44,01
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0015	1,52e-5	-	0,0015	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0006	5,91e-6	-	0,0006	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00036	3,60e-6	-	0,00036	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00026	2,59e-6	-	0,00026	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00018	1,85e-6	-	0,00018	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,35e-4	1,35e-6	-	1,35e-4	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00011	1,09e-6	-	0,00011	8,4	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	9,34e-5	9,34e-7	-	9,34e-5	8,4	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	8,46e-5	8,46e-7	-	8,46e-5	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00008	7,99e-7	-	0,00008	8,4	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	7,60e-5	7,60e-7	-	7,60e-5	8,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0035	3,54e-5	-	0,0035	8,4	110	1.0129	0,002	56,57
											1.0128	0,0015	43,43
15	Жил.	-225	374	2	0,0026	2,56e-5	-	0,0026	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0018	1,78e-5	-	0,0018	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0017	1,71e-5	-	0,0017	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0019	1,87e-5	-	0,0019	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0019	1,86e-5	-	0,0019	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0015	1,50e-5	-	0,0015	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0013	1,30e-5	-	0,0013	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0014	1,41e-5	-	0,0014	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0013	1,26e-5	-	0,0013	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00027	2,74e-6	-	0,00027	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00027	2,74e-6	-	0,00027	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00025	2,48e-6	-	0,00025	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00025	2,51e-6	-	0,00025	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00023	2,31e-6	-	0,00023	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00024	2,38e-6	-	0,00024	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00025	2,51e-6	-	0,00025	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	1,19e-6	-	0,00012	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	1,06e-4	1,06e-6	-	1,06e-4	8,4	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,06e-4	1,06e-6	-	1,06e-4	8,4	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	8,4	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	8,4	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	9,60e-5	9,60e-7	-	9,60e-5	8,4	200			
35	Жил.	516	1642	2	9,59e-5	9,59e-7	-	9,59e-5	8,4	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00009	9,11e-7	-	0,00009	8,4	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	9,11e-7	-	0,00009	8,4	200			
37	Жил.	555	1733	2	8,68e-5	8,68e-7	-	8,68e-5	8,4	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,68e-5	8,68e-7	-	8,68e-5	8,4	200			
38	Жил.	572	1767	2	8,36e-5	8,36e-7	-	8,36e-5	8,4	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	8,36e-5	8,36e-7	-	8,36e-5	8,4	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00014	1,43e-6	-	0,00014	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0031	3,10e-5	-	0,0031	8,4	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	9,42e-5	9,42e-7	-	9,42e-5	8,4	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	8,48e-5	8,48e-7	-	8,48e-5	8,4	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	8,71e-5	8,71e-7	-	8,71e-5	8,4	275			

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

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

0150. Натрий гидроксид (Натр едкий) (Смр./ОБУВ)

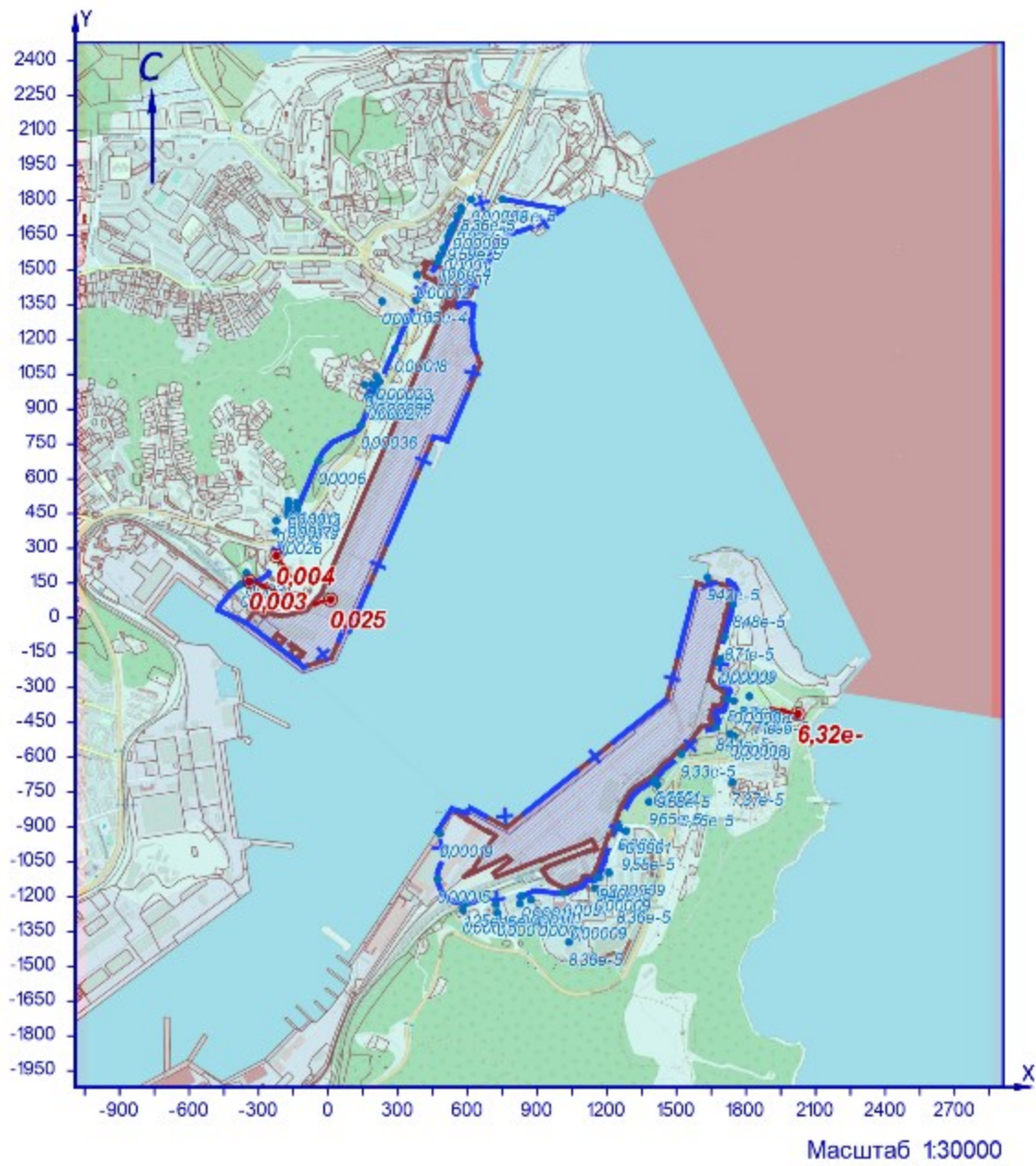


Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по 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.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	1,07e-4	1,07e-7	-	1,07e-4	8,4	125			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00011	1,11e-7	-	0,00011	8,4	131			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	8,4	137			
4	СЗЗ	-42	676	2	9,47e-5	9,47e-8	-	9,47e-5	8,4	143			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00009	9,25e-8	-	0,00009	8,4	150			
6	СЗЗ	206	974	2	8,49e-5	8,49e-8	-	8,49e-5	8,4	153			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,60e-5	7,60e-8	-	7,60e-5	8,4	157			
8	СЗЗ	379	1370	2	6,71e-5	6,71e-8	-	6,71e-5	8,4	161			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00006	6,11e-8	-	0,00006	8,4	165			
10	СЗЗ	527	1665	2	5,65e-5	5,65e-8	-	5,65e-5	8,4	166			
11	СЗЗ	573	1754	2	5,38e-5	5,38e-8	-	5,38e-5	8,4	168			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,25e-5	5,25e-8	-	5,25e-5	8,4	169			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,30e-5	5,30e-8	-	5,30e-5	8,4	172			
14	Жил.	-340	159	2	0,00011	1,09e-7	-	0,00011	8,4	126			
15	Жил.	-225	374	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	8,4	133			
16	Жил.	-224	420	2	0,0001	1,01e-7	-	0,0001	8,4	134			
17	Жил.	-175	444	2	0,0001	1,03e-7	-	0,0001	8,4	136			
18	Жил.	-144	440	2	1,05e-4	1,05e-7	-	1,05e-4	8,4	136			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,05e-4	1,05e-7	-	1,05e-4	8,4	136			
19	Жил.	-174	462	2	0,0001	1,02e-7	-	0,0001	8,4	136			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,05e-4	1,05e-7	-	1,05e-4	8,4	137			
20	Жил.	-137	456	2	1,04e-4	1,04e-7	-	1,04e-4	8,4	137			
21	Жил.	-174	485	2	0,0001	1,00e-7	-	0,0001	8,4	137			
22	Жил.	-135	480	2	0,0001	1,03e-7	-	0,0001	8,4	137			
23	Жил.	-172	504	2	0,0001	9,90e-8	-	0,0001	8,4	137			
24	Жил.	-135	497	2	0,0001	1,02e-7	-	0,0001	8,4	138			
25	Жил.	170	955	2	8,51e-5	8,51e-8	-	8,51e-5	8,4	152			
26	Жил.	186	951	2	8,59e-5	8,59e-8	-	8,59e-5	8,4	153			
27	Жил.	191	1005	2	0,00008	8,25e-8	-	0,00008	8,4	153			
28	Жил.	207	992	2	8,40e-5	8,40e-8	-	8,40e-5	8,4	154			
29	Жил.	209	1039	2	0,00008	8,11e-8	-	0,00008	8,4	154			
30	Жил.	221	1018	2	8,28e-5	8,28e-8	-	8,28e-5	8,4	154			
31	Жил.	157	1006	2	0,00008	8,16e-8	-	0,00008	8,4	153			
32	Жил.	382	1476	2	6,25e-5	6,25e-8	-	6,25e-5	8,4	162			
33	Жил.	481	1558	2	0,00006	6,04e-8	-	0,00006	8,4	165			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00006	6,04e-8	-	0,00006	8,4	165			
34	Жил.	497	1592	2	0,00006	5,90e-8	-	0,00006	8,4	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00006	5,90e-8	-	0,00006	8,4	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	5,74e-5	5,74e-8	-	5,74e-5	8,4	166			
35	Жил.	516	1642	2	5,74e-5	5,74e-8	-	5,74e-5	8,4	166			
36	СЗЗ	537	1688	2	5,59e-5	5,59e-8	-	5,59e-5	8,4	167			
36	Жил.	537	1688	2	5,59e-5	5,59e-8	-	5,59e-5	8,4	167			
37	Жил.	555	1733	2	5,43e-5	5,43e-8	-	5,43e-5	8,4	167			
37	СЗЗ	555	1733	2	5,43e-5	5,43e-8	-	5,43e-5	8,4	167			
38	Жил.	572	1767	2	5,34e-5	5,34e-8	-	5,34e-5	8,4	168			
38	СЗЗ	572	1767	2	5,34e-5	5,34e-8	-	5,34e-5	8,4	168			
39	СЗЗ	233	1364	2	6,51e-5	6,51e-8	-	6,51e-5	8,4	158			
40	Жил.	-352	194	2	1,06e-4	1,06e-7	-	1,06e-4	8,4	126			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00023	2,31e-7	-	0,00023	8,4	204			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00025	2,49e-7	-	0,00025	8,4	211			

№ РО	Тип	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	С33	1708	-81	2	0,00031	3,12e-7	-	0,00031	8,4	214			
44	С33	1681	-188	2	0,00038	3,77e-7	-	0,00038	8,4	216			
45	С33	1720	-348	2	0,00046	4,60e-7	-	0,00046	8,4	225			
46	С33	1672	-470	2	0,0006	6,10e-7	-	0,0006	8,4	230			
47	С33	1522	-586	2	0,0011	1,12e-6	-	0,0011	8,4	228			
48	С33	1410	-695	2	0,0026	2,65e-6	-	0,0026	8,4	230			
49	С33	1252	-900	2	0,02	0,00002	-	0,02	7,5	261	2.6204	0,02	100
50	С33	1156	-1120	2	0,0083	8,35e-6	-	0,0083	8,4	358			
51	С33	1013	-1184	2	0,0039	3,86e-6	-	0,0039	8,4	27			
52	С33	834	-1197	2	0,0016	1,59e-6	-	0,0016	8,4	48			
53	С33	722	-1232	2	0,001	9,85e-7	-	0,001	8,4	54			
54	С33	588	-1230	2	0,0007	6,88e-7	-	0,0007	8,4	61			
55	С33	472	-1126	2	0,00058	5,76e-7	-	0,00058	8,4	73			
56	С33	482	-930	2	0,00064	6,40e-7	-	0,00064	8,4	89			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00037	3,66e-7	-	0,00037	8,4	216			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00045	4,46e-7	-	0,00045	8,4	227			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00044	4,41e-7	-	0,00044	8,4	231			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0004	3,92e-7	-	0,0004	8,4	229			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0004	4,07e-7	-	0,0004	8,4	233			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00057	5,65e-7	-	0,00057	8,4	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00056	5,56e-7	-	0,00056	8,4	236			
64	Жил.	1402	-707	2	0,003	2,96e-6	-	0,003	8,4	230			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0028	2,80e-6	-	0,0028	8,4	234			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0056	5,61e-6	-	0,0056	8,4	242			
67	Жил.	1515	-798	2	0,002	1,96e-6	-	0,002	8,4	252			
68	Жил.	1264	-986	2	0,014	1,37e-5	-	0,014	8,4	301			
69	Жил.	1283	-917	2	0,015	1,51e-5	-	0,015	8,4	271	2.6204	0,015	100
70	Жил.	1149	-1164	2	0,006	6,10e-6	-	0,006	8,4	0			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,009	8,92e-6	-	0,009	8,4	342			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0085	8,49e-6	-	0,0085	8,4	354			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0033	3,31e-6	-	0,0033	8,4	342			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,002	1,98e-6	-	0,002	8,4	16			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00114	1,14e-6	-	0,00114	8,4	13			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0015	1,51e-6	-	0,0015	8,4	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0009	9,22e-7	-	0,0009	8,4	50			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0014	1,38e-6	-	0,0014	8,4	46			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0017	1,74e-6	-	0,0017	8,4	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00065	6,50e-7	-	0,00065	8,4	59			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00031	3,10e-7	-	0,00031	8,4	240	2.6204	0,00031	100
82	Жил.	1741	-708	2	0,0007	7,19e-7	-	0,0007	8,4	251			
1000	Польз	1210	-970	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,9	312	2.6204	0,022	100

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

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 109 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 78). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 86; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,080 г/с.

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

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,58** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 238°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,125), вклад источников предприятия 0,56 (вклад неорганизованных источников – 0,125);

- в жилой зоне – **0,58** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 340°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,125), вклад источников предприятия 0,55 (вклад неорганизованных источников – 0,55);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,125), вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,06).

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

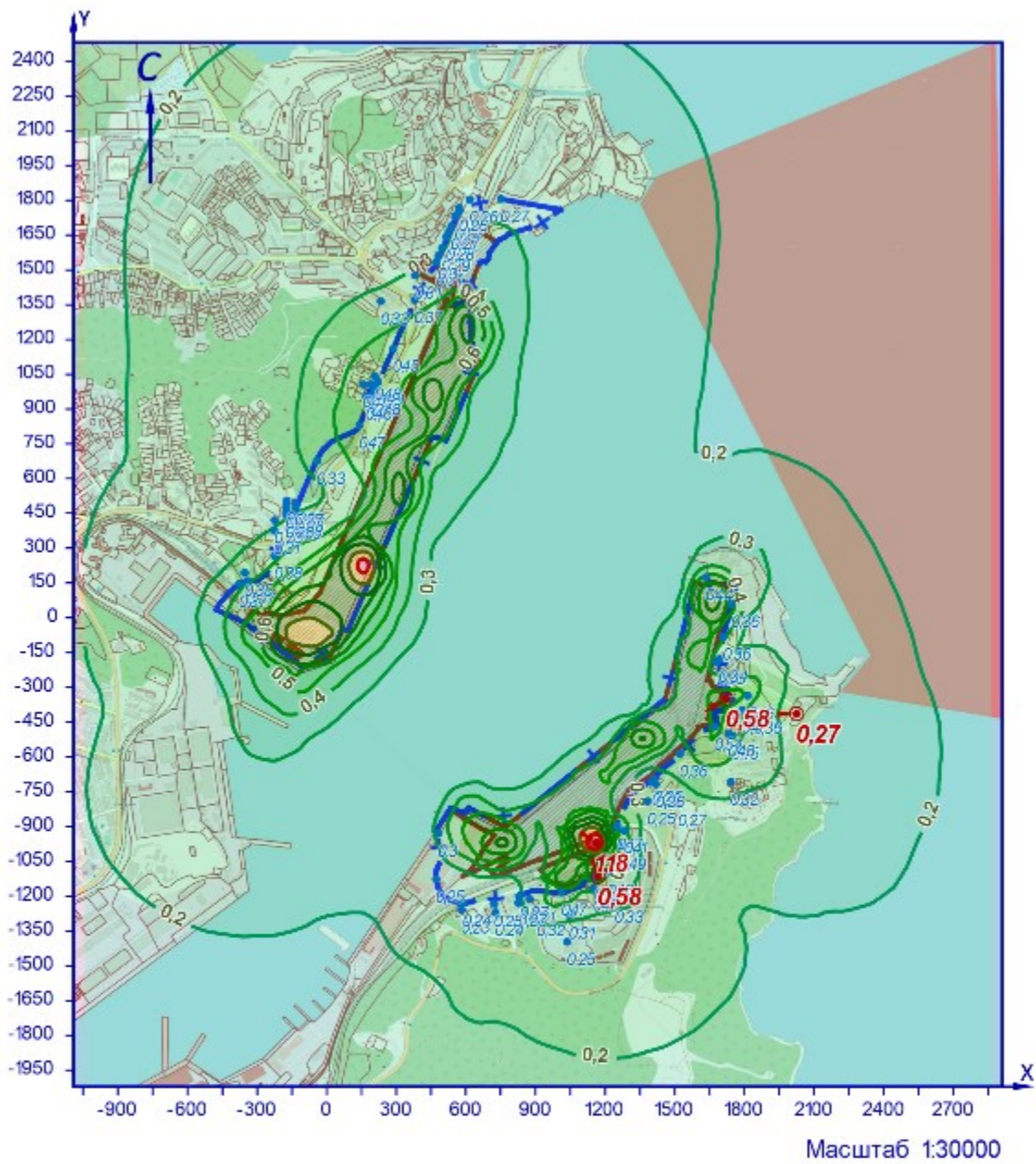
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,37	0,074	0,025	0,35	0,5	113			
2	С33	-224	268	2	0,38	0,076	0,025	0,35	0,5	129			
3	С33	-132	470	2	0,28	0,056	0,025	0,25	0,5	152			
4	С33	-42	676	2	0,33	0,066	0,024	0,31	8,4	60			
5	С33	141	830	2	0,47	0,094	0,024	0,45	8,4	71			
6	С33	206	974	2	0,48	0,096	0,024	0,46	8,4	121			
7	С33	287	1160	2	0,45	0,09	0,019	0,43	8,4	169			
8	С33	379	1370	2	0,37	0,073	0,019	0,35	8,4	185			
9	С33	472	1532	2	0,31	0,06	0,019	0,29	8,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,28	0,055	0,025	0,25	2,4	192			
11	С33	573	1754	2	0,27	0,053	0,03	0,24	2,4	193			
12	С33	616	1803	2	0,26	0,053	0,033	0,23	2,4	195			
13	С33	751	1806	2	0,27	0,053	0,019	0,25	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,37	0,075	0,025	0,35	0,5	114			
15	Жил.	-225	374	2	0,31	0,06	0,025	0,28	0,5	137			
16	Жил.	-224	420	2	0,28	0,057	0,025	0,26	0,5	139			
17	Жил.	-175	444	2	0,28	0,057	0,025	0,26	0,5	146			
18	Жил.	-144	440	2	0,29	0,06	0,025	0,27	0,5	150			
18	С33	-144	440	2	0,29	0,06	0,025	0,27	0,5	149			
19	Жил.	-174	462	2	0,27	0,055	0,026	0,25	0,5	147			
20	С33	-137	456	2	0,28	0,057	0,025	0,26	0,5	151			
20	Жил.	-137	456	2	0,28	0,057	0,025	0,26	0,5	151			
21	Жил.	-174	485	2	0,27	0,054	0,03	0,24	0,5	148			
22	Жил.	-135	480	2	0,27	0,055	0,026	0,25	0,5	151			
23	Жил.	-172	504	2	0,26	0,053	0,033	0,23	0,5	148			
24	Жил.	-135	497	2	0,27	0,054	0,03	0,24	0,5	152			
25	Жил.	170	955	2	0,46	0,09	0,024	0,44	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,47	0,094	0,024	0,44	8,4	109			
27	Жил.	191	1005	2	0,48	0,095	0,024	0,45	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,48	0,097	0,024	0,46	8,4	126			
29	Жил.	209	1039	2	0,48	0,095	0,019	0,46	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,49	0,1	0,019	0,47	8,4	136			
31	Жил.	157	1006	2	0,46	0,09	0,024	0,43	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,31	0,062	0,019	0,29	8,4	184			
33	Жил.	481	1558	2	0,3	0,06	0,019	0,28	8,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,3	0,06	0,019	0,28	8,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,29	0,058	0,019	0,27	8,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,29	0,058	0,019	0,27	8,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,28	0,056	0,025	0,26	2,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,28	0,056	0,025	0,26	2,4	191			
36	С33	537	1688	2	0,27	0,055	0,026	0,25	2,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,27	0,055	0,026	0,25	2,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,27	0,054	0,03	0,24	2,4	193			
37	С33	555	1733	2	0,27	0,054	0,03	0,24	2,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,26	0,053	0,032	0,23	2,4	193			
38	С33	572	1767	2	0,26	0,053	0,032	0,23	2,4	193			
39	С33	233	1364	2	0,33	0,065	0,019	0,31	8,4	167			
40	Жил.	-352	194	2	0,35	0,07	0,025	0,32	0,5	116			
41	С33	1635	175	2	0,44	0,087	0,025	0,41	1	179			

№ РО	Тип	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	0,36	0,07	0,025	0,33	0,6	219			
43	С33	1708	-81	2	0,36	0,07	0,025	0,33	0,6	222			
44	С33	1681	-188	2	0,35	0,07	0,025	0,32	0,6	230			
45	С33	1720	-348	2	0,58	0,116	0,025	0,56	4	238	2.0254	0,39	67,93
											2.6265	0,103	17,77
											2.0248	0,017	2,87
46	С33	1672	-470	2	0,54	0,11	0,026	0,51	4,1	332			
47	С33	1522	-586	2	0,36	0,07	0,026	0,33	3,9	32			
48	С33	1410	-695	2	0,26	0,053	0,033	0,23	1,4	35			
49	С33	1252	-900	2	0,47	0,095	0,025	0,45	0,7	251			
50	С33	1156	-1120	2	0,57	0,115	0,025	0,55	0,7	349			
51	С33	1013	-1184	2	0,47	0,094	0,025	0,45	0,7	21			
52	С33	834	-1197	2	0,27	0,054	0,027	0,24	0,6	46			
53	С33	722	-1232	2	0,25	0,05	0,045	0,2	0,6	44			
54	С33	588	-1230	2	0,24	0,048	0,05	0,19	0,6	45			
55	С33	472	-1126	2	0,25	0,05	0,04	0,21	1	56			
56	С33	482	-930	2	0,3	0,06	0,025	0,27	0,8	80			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	0,067	0,025	0,31	0,6	229			
58	Жил.	1748	-356	2	0,55	0,11	0,025	0,53	4	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,4	0,08	0,025	0,38	3,9	267			
60	Жил.	1814	-337	2	0,46	0,09	0,025	0,43	3,9	248			
61	Жил.	1841	-399	2	0,36	0,07	0,025	0,33	3,8	267			
62	Жил.	1732	-498	2	0,48	0,095	0,025	0,45	4	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,45	0,09	0,025	0,43	3,9	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,26	0,052	0,035	0,22	1,4	35			
65	Жил.	1419	-718	2	0,26	0,052	0,034	0,23	1,4	32			
66	Жил.	1383	-791	2	0,25	0,05	0,044	0,2	1,3	29			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	0,053	0,031	0,24	1,5	14			
68	Жил.	1264	-986	2	0,49	0,097	0,025	0,46	0,8	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,41	0,08	0,025	0,38	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,42	0,084	0,025	0,4	0,6	351			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,48	0,096	0,025	0,46	0,5	317			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,58	0,116	0,025	0,55	0,7	340	2.6223	0,17	29,89
											2.6201	0,13	21,86
											2.6206	0,1	17,29
73	Жил.	1243	-1214	2	0,33	0,067	0,025	0,31	0,6	326			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,31	0,06	0,025	0,28	0,6	6			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,25	0,05	0,041	0,21	0,6	4			
76	Жил.	907	-1272	2	0,32	0,064	0,025	0,3	1,1	33			
77	Жил.	728	-1271	2	0,24	0,048	0,047	0,2	0,6	43			
78	Жил.	826	-1230	2	0,27	0,054	0,029	0,24	0,7	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,31	0,062	0,025	0,29	1	44			
80	Жил.	581	-1259	2	0,23	0,047	0,053	0,18	0,6	45			
81	Охр.	2024	-413	2	0,27	0,054	0,028	0,24	1,3	270	2.0254	0,1	36,96
											2.0248	0,037	13,74
											2.0249	0,037	13,53
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	0,063	0,025	0,29	1,7	339			
1000.1	Польз	1160	-970	2	1,18	0,24	0,025	1,15	0,5	304	2.6201	0,46	39,23
001	.										2.6206	0,46	39,15
											2.6265	0,11	9,1

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO₃)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000293 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные 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 ³			ш, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00043	0,00017	-	0,00043	7,6	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0006	0,00023	-	0,0006	3,3	143	1.0129	0,00033	55,8
											1.0128	0,00026	44,2
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00016	6,54e-5	-	0,00016	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	1,04e-4	4,18e-5	-	1,04e-4	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	7,42e-5	0,00003	-	7,42e-5	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	5,19e-5	2,08e-5	-	5,19e-5	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00004	1,57e-5	-	0,00004	1,6	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	3,38e-5	1,35e-5	-	3,38e-5	1,5	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00003	1,22e-5	-	0,00003	1,5	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	2,84e-5	1,14e-5	-	2,84e-5	1,5	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	2,74e-5	1,09e-5	-	2,74e-5	1,5	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,64e-5	1,06e-5	-	2,64e-5	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0005	0,0002	-	0,0005	5,9	110	1.0129	0,00028	56,52
											1.0128	0,00022	43,48
15	Жил.	-225	374	2	0,00039	0,00015	-	0,00039	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,00033	0,00013	-	0,00033	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,00033	0,00013	-	0,00033	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00034	1,36e-4	-	0,00034	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00034	1,36e-4	-	0,00034	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00032	0,00013	-	0,00032	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00032	0,00013	-	0,00032	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00028	1,14e-4	-	0,00028	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,00012	-	0,0003	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00027	1,06e-4	-	0,00027	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00028	0,00011	-	0,00028	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00008	3,15e-5	-	0,00008	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00008	3,15e-5	-	0,00008	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00007	2,83e-5	-	0,00007	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00007	2,87e-5	-	0,00007	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	6,58e-5	2,63e-5	-	6,58e-5	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	6,80e-5	2,72e-5	-	6,80e-5	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00007	2,87e-5	-	0,00007	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	3,60e-5	1,44e-5	-	3,60e-5	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	3,31e-5	1,32e-5	-	3,31e-5	1,5	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	3,31e-5	1,32e-5	-	3,31e-5	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	3,22e-5	1,29e-5	-	3,22e-5	1,5	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	3,22e-5	1,29e-5	-	3,22e-5	1,5	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	3,10e-5	1,24e-5	-	3,10e-5	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	3,10e-5	1,24e-5	-	3,10e-5	1,5	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00003	1,20e-5	-	0,00003	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00003	1,20e-5	-	0,00003	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	2,89e-5	1,16e-5	-	2,89e-5	1,5	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	2,89e-5	1,16e-5	-	2,89e-5	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	2,82e-5	1,13e-5	-	2,82e-5	1,5	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,82e-5	1,13e-5	-	2,82e-5	1,5	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00004	1,64e-5	-	0,00004	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,00044	0,00018	-	0,00044	7,3	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00003	1,22e-5	-	0,00003	1,5	266			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,85e-5	1,14e-5	-	2,85e-5	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,90e-5	1,16e-5	-	2,90e-5	1,5	275			

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

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

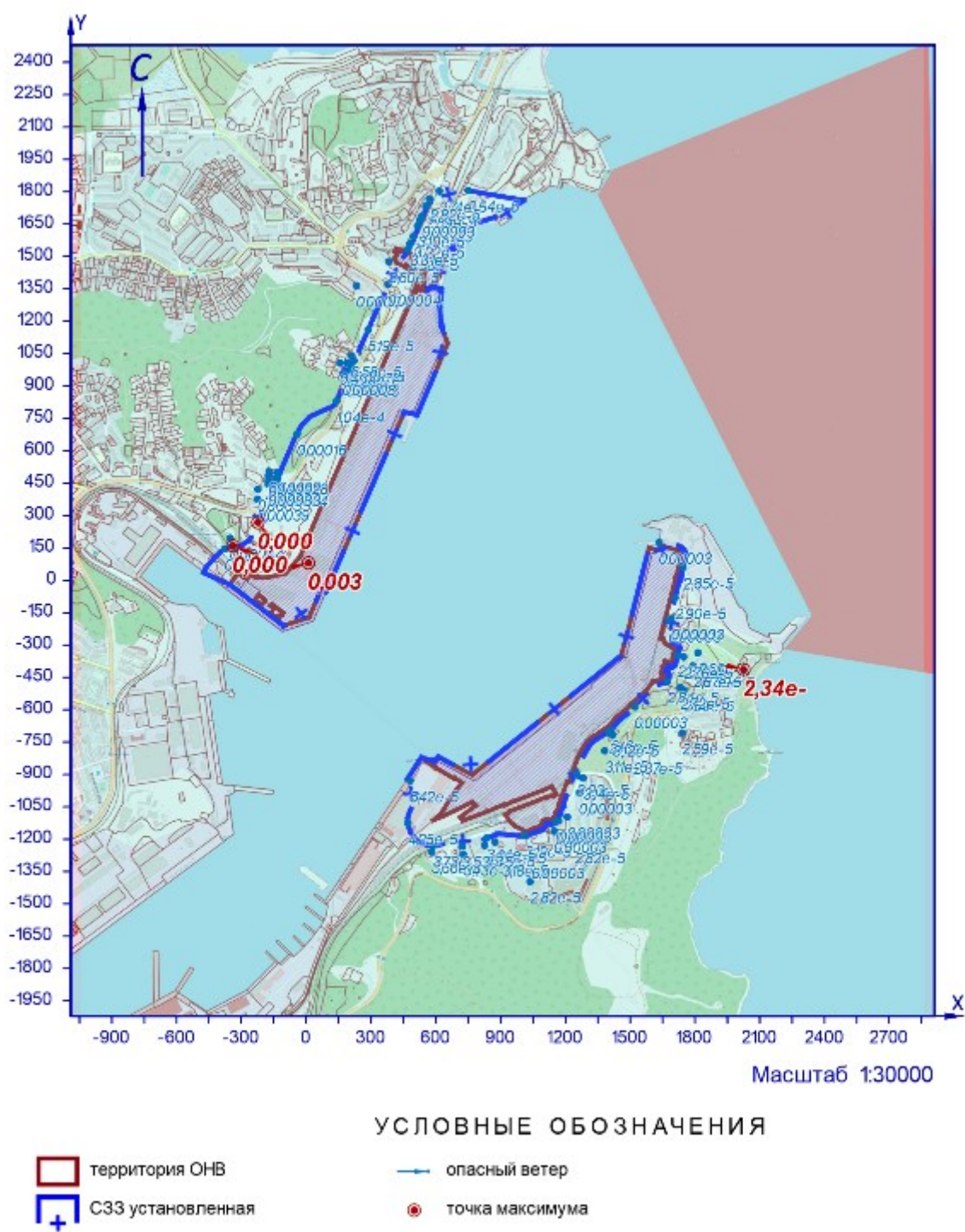


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00296 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00047** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 283°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,00047 (вклад неорганизованных источников – 4,74e-7).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

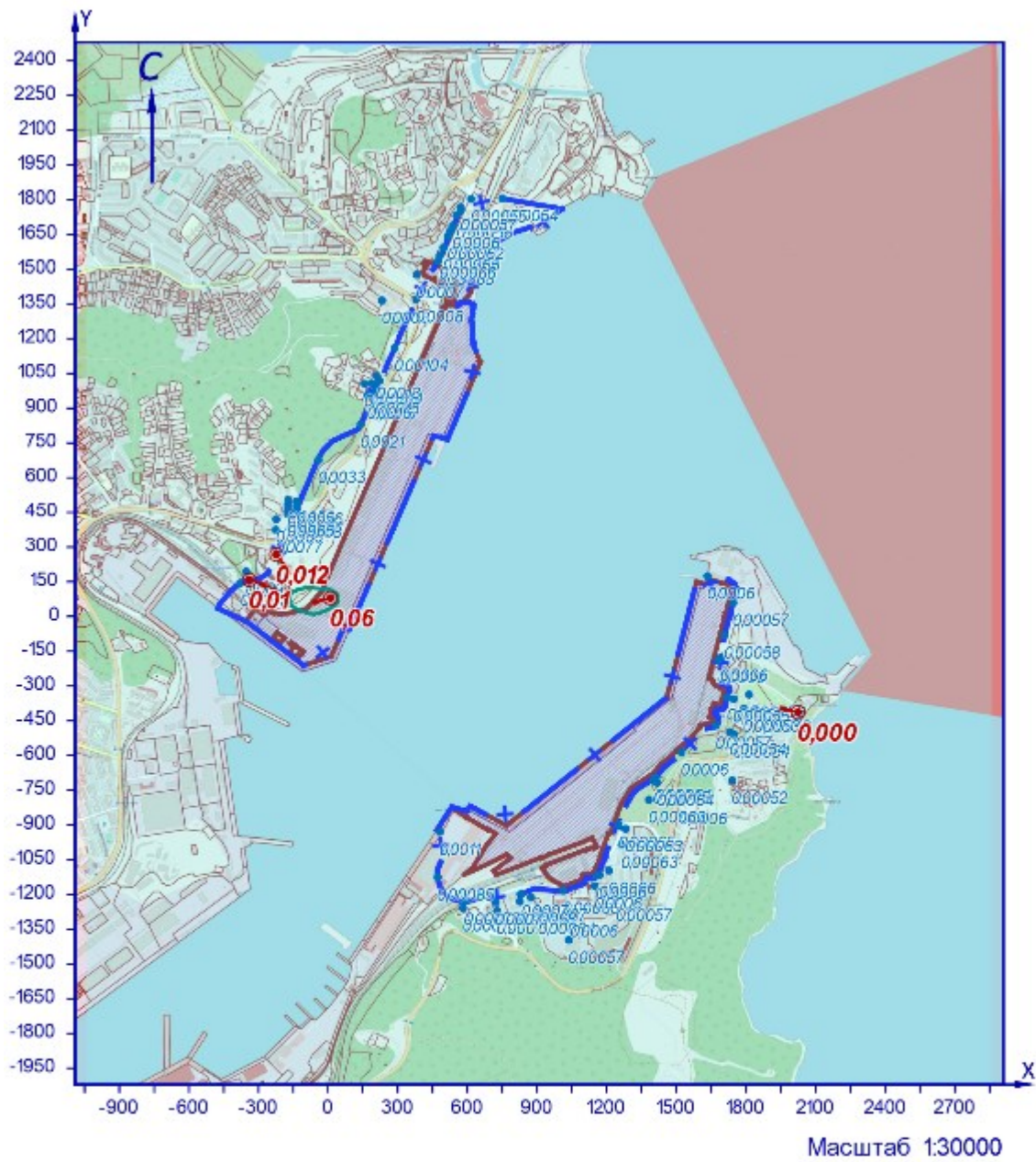
Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0087	0,0017	-	0,0087	7,6	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,012	0,0023	-	0,012	3,3	143	1.0129	0,0065	55,8
											1.0128	0,0052	44,19
											2.6305	7,12e-7	0,006
3	СЗЗ	-132	470	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0033	0,00065	-	0,0033	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	1,6	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00068	1,35e-4	-	0,00068	1,5	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00057	1,15e-4	-	0,00057	1,5	200			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	1,5	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,01	0,002	-	0,01	5,9	110	1.0129	0,0056	56,52
											1.0128	0,0043	43,48
											2.6300	2,64e-7	0,0027
15	Жил.	-225	374	2	0,0077	0,0015	-	0,0077	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0066	0,0013	-	0,0066	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0065	0,0013	-	0,0065	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0068	0,00136	-	0,0068	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0068	0,00136	-	0,0068	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0064	0,0013	-	0,0064	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0064	0,0013	-	0,0064	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0057	0,00114	-	0,0057	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0053	0,00106	-	0,0053	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0056	0,0011	-	0,0056	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,0014	0,00027	-	0,0014	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	1,5	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,5	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00062	1,24e-4	-	0,00062	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,00062	1,24e-4	-	0,00062	1,5	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	1,5	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	0,0018	-	0,009	7,3	115			

№ РО	Тип	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	C33	1635	175	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	266			
42	C33	1745	59	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	270			
43	C33	1708	-81	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	1,5	275			
44	C33	1681	-188	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	278			
45	C33	1720	-348	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	1,5	283			
46	C33	1672	-470	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	287			
47	C33	1522	-586	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	292			
48	C33	1410	-695	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	297			
49	C33	1252	-900	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,5	306			
50	C33	1156	-1120	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	314			
51	C33	1013	-1184	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	1,5	319			
52	C33	834	-1197	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	324			
53	C33	722	-1232	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	329			
54	C33	588	-1230	2	0,00075	0,00015	-	0,00075	1,6	333			
55	C33	472	-1126	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	1,6	336			
56	C33	482	-930	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00053	0,00011	-	0,00053	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00053	1,06e-4	-	0,00053	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00054	0,00011	-	0,00054	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	1,5	297			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	297			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00063	1,26e-4	-	0,00063	1,5	301			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00063	1,26e-4	-	0,00063	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00063	1,26e-4	-	0,00063	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00057	0,00011	-	0,00057	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00068	1,36e-4	-	0,00068	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00067	1,35e-4	-	0,00067	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00073	0,00015	-	0,00073	1,6	334			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00047	9,37e-5	-	0,00047	1,5	283	1.0129	0,00026	56,22
											1.0128	0,0002	43,68
											1.6207	4,52e-7	0,1
82	Жил.	1741	-708	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	1,5	293			
1000	Польз	10	80	2	0,06	0,012	-	0,06	1,3	255	1.0129	0,032	54,29
											1.0128	0,027	45,71
											1.6207	9,52e-8	1,6e-4

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

0303. Аммиак (Азота гидрид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 0,05

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 109 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - 78). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 86; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,338 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 238°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 340°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

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

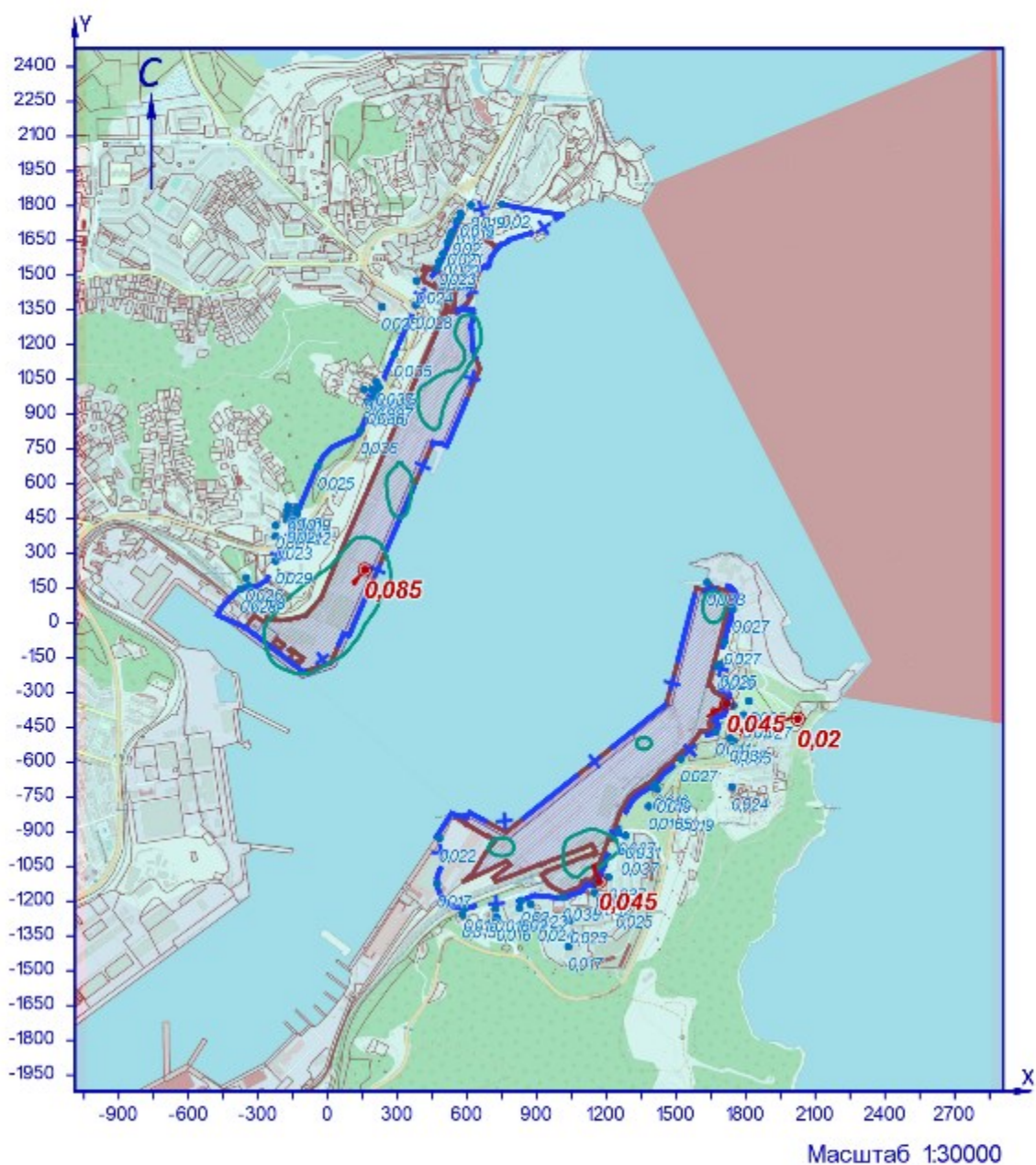
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,028	0,011	-	0,028	0,5	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,029	0,0115	-	0,029	0,5	129			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,02	0,008	-	0,02	0,5	152			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,025	0,01	-	0,025	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,036	0,0145	-	0,036	8,4	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	121			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,035	0,014	-	0,035	8,4	169			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,028	0,011	-	0,028	8,4	185			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,024	0,0094	-	0,024	8,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,019	0,0077	-	0,019	2,4	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,019	0,0075	-	0,019	8,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,028	0,0114	-	0,028	0,5	113			
15	Жил.	-225	374	2	0,023	0,009	-	0,023	0,5	138			
16	Жил.	-224	420	2	0,021	0,0084	-	0,021	0,5	140			
17	Жил.	-175	444	2	0,021	0,0084	-	0,021	0,5	147			
18	Жил.	-144	440	2	0,022	0,0087	-	0,022	0,5	149			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,022	0,0087	-	0,022	0,5	149			
19	Жил.	-174	462	2	0,02	0,008	-	0,02	0,5	147			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,021	0,0084	-	0,021	0,5	151			
20	Жил.	-137	456	2	0,021	0,0084	-	0,021	0,5	150			
21	Жил.	-174	485	2	0,019	0,0077	-	0,019	0,5	147			
22	Жил.	-135	480	2	0,02	0,008	-	0,02	0,5	151			
23	Жил.	-172	504	2	0,019	0,0075	-	0,019	0,5	148			
24	Жил.	-135	497	2	0,019	0,0077	-	0,019	0,5	152			
25	Жил.	170	955	2	0,036	0,014	-	0,036	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,036	0,0144	-	0,036	8,4	109			
27	Жил.	191	1005	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	126			
29	Жил.	209	1039	2	0,037	0,015	-	0,037	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,038	0,015	-	0,038	8,4	136			
31	Жил.	157	1006	2	0,035	0,014	-	0,035	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,024	0,0095	-	0,024	8,4	184			
33	Жил.	481	1558	2	0,023	0,009	-	0,023	8,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,023	0,009	-	0,023	8,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,022	0,009	-	0,022	8,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,022	0,009	-	0,022	8,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,021	0,0084	-	0,021	8,4	192			
35	Жил.	516	1642	2	0,021	0,0084	-	0,021	8,4	192			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,02	0,008	-	0,02	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,02	0,008	-	0,02	2,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,02	0,008	-	0,02	2,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,019	0,0076	-	0,019	2,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,019	0,0076	-	0,019	2,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,025	0,01	-	0,025	8,4	167			
40	Жил.	-352	194	2	0,026	0,0105	-	0,026	0,5	116			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,033	0,013	-	0,033	1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,027	0,011	-	0,027	0,6	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,027	0,011	-	0,027	0,6	223			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,026	0,0105	-	0,026	0,6	230			

№ РО	Тип	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	0,045	0,018	-	0,045	4	238	2.0254	0,032	70,99
											2.6265	0,0084	18,57
											2.0248	0,00135	3
46	С33	1672	-470	2	0,041	0,017	-	0,041	4,1	332			
47	С33	1522	-586	2	0,027	0,011	-	0,027	3,9	32			
48	С33	1410	-695	2	0,019	0,0075	-	0,019	1,4	35			
49	С33	1252	-900	2	0,037	0,015	-	0,037	0,7	251			
50	С33	1156	-1120	2	0,045	0,018	-	0,045	0,7	349			
51	С33	1013	-1184	2	0,036	0,0145	-	0,036	0,7	22			
52	С33	834	-1197	2	0,02	0,008	-	0,02	0,6	46			
53	С33	722	-1232	2	0,016	0,0065	-	0,016	0,6	44			
54	С33	588	-1230	2	0,015	0,006	-	0,015	0,6	46			
55	С33	472	-1126	2	0,017	0,007	-	0,017	1	56			
56	С33	482	-930	2	0,022	0,009	-	0,022	0,8	80			
57	Жил.	1692	-178	2	0,025	0,01	-	0,025	0,6	229			
58	Жил.	1748	-356	2	0,043	0,017	-	0,043	4	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,03	0,012	-	0,03	3,9	267			
60	Жил.	1814	-337	2	0,035	0,014	-	0,035	3,9	248			
61	Жил.	1841	-399	2	0,027	0,011	-	0,027	3,8	267			
62	Жил.	1732	-498	2	0,037	0,015	-	0,037	4	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,035	0,014	-	0,035	3,9	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,018	0,0073	-	0,018	1,4	35			
65	Жил.	1419	-718	2	0,019	0,0074	-	0,019	1,4	32			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0165	0,0066	-	0,0165	1,3	29			
67	Жил.	1515	-798	2	0,019	0,0076	-	0,019	1,5	14			
68	Жил.	1264	-986	2	0,037	0,015	-	0,037	0,8	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,031	0,0124	-	0,031	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,032	0,013	-	0,032	0,6	350			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,037	0,015	-	0,037	0,5	317			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,045	0,018	-	0,045	0,7	340	2.6223	0,014	31,23
											2.6201	0,01	22,83
											2.6206	0,008	18,08
73	Жил.	1243	-1214	2	0,025	0,01	-	0,025	0,6	326			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,023	0,009	-	0,023	0,6	6			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,017	0,007	-	0,017	0,6	4			
76	Жил.	907	-1272	2	0,024	0,0096	-	0,024	1,1	33			
77	Жил.	728	-1271	2	0,016	0,0064	-	0,016	0,6	42			
78	Жил.	826	-1230	2	0,02	0,008	-	0,02	0,7	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,023	0,0093	-	0,023	1	44			
80	Жил.	581	-1259	2	0,015	0,006	-	0,015	0,6	46			
81	Охр.	2024	-413	2	0,02	0,008	-	0,02	1,3	270	2.0254	0,008	41,35
											2.0248	0,003	15,37
											2.0249	0,003	15,06
82	Жил.	1741	-708	2	0,024	0,0094	-	0,024	1,7	339			
1000	Польз	160	230	2	0,085	0,034	-	0,085	0,6	220	1.6115	0,052	60,72
											1.6140	0,0042	4,91
											1.0202	0,0037	4,28

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00073 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

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	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	0,0022	0,00043	-	0,0022	7,6	106			
2	С33	-224	268	2	0,003	0,0006	-	0,003	3,3	143	1.0129	0,0016	55,91
											1.0128	0,0013	44,09
3	С33	-132	470	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,00037	7,42e-5	-	0,00037	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00026	5,19e-5	-	0,00026	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	0,00017	3,38e-5	-	0,00017	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	0,00014	2,84e-5	-	0,00014	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	0,00014	2,73e-5	-	0,00014	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	0,00013	2,64e-5	-	0,00013	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	5,9	110	1.0129	0,0014	56,63
											1.0128	0,0011	43,37
15	Жил.	-225	374	2	0,0019	0,00039	-	0,0019	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0017	0,00033	-	0,0017	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0016	0,00033	-	0,0016	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0013	0,00027	-	0,0013	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0014	0,00028	-	0,0014	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00036	0,00007	-	0,00036	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,00033	6,57e-5	-	0,00033	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00034	6,79e-5	-	0,00034	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00036	0,00007	-	0,00036	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00018	3,60e-5	-	0,00018	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00017	3,31e-5	-	0,00017	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	0,00017	3,31e-5	-	0,00017	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00016	3,21e-5	-	0,00016	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	0,00016	3,22e-5	-	0,00016	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	1,55e-4	3,09e-5	-	1,55e-4	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	1,55e-4	3,09e-5	-	1,55e-4	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	1,45e-4	2,89e-5	-	1,45e-4	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	1,45e-4	2,89e-5	-	1,45e-4	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00014	2,82e-5	-	0,00014	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	0,00014	2,82e-5	-	0,00014	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	7,3	115			
41	С33	1635	175	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	1,5	266			
42	С33	1745	59	2	0,00014	2,84e-5	-	0,00014	1,5	270			
43	С33	1708	-81	2	1,45e-4	2,90e-5	-	1,45e-4	1,5	275			

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

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

11 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00247 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

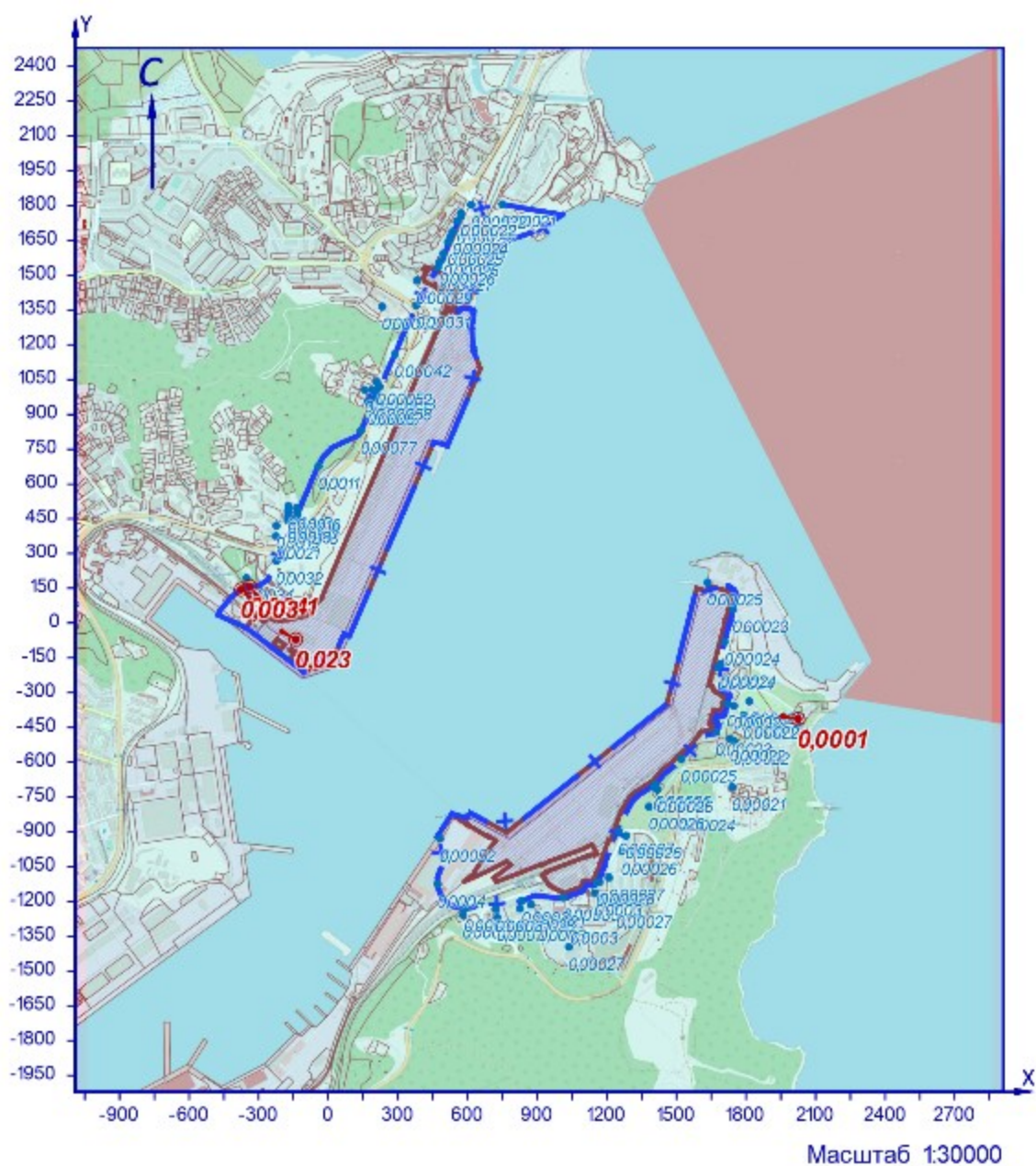
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ш, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,0038	0,00115	-	0,0038	2,8	133	1.0155	0,0037	97,34
											1.0154	0,00009	2,34
											2.0238	1,15e-5	0,3
2	С33	-224	268	2	0,0032	0,00096	-	0,0032	3,2	169			
3	С33	-132	470	2	0,0017	0,0005	-	0,0017	8,4	182			
4	С33	-42	676	2	0,0011	0,00032	-	0,0011	8,4	188			
5	С33	141	830	2	0,00077	0,00023	-	0,00077	8,4	198			
6	С33	206	974	2	0,00058	0,00017	-	0,00058	8,4	199			
7	С33	287	1160	2	0,00042	1,25e-4	-	0,00042	8,4	200			
8	С33	379	1370	2	0,00031	9,32e-5	-	0,00031	1,9	200			
9	С33	472	1532	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,9	201			
10	С33	527	1665	2	0,00024	7,24e-5	-	0,00024	1,9	201			
11	С33	573	1754	2	0,00023	6,79e-5	-	0,00023	1,8	202			
12	С33	616	1803	2	0,00022	6,53e-5	-	0,00022	1,8	202			
13	С33	751	1806	2	0,00021	6,31e-5	-	0,00021	1,8	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,0041	0,00124	-	0,0041	2,7	140	1.0155	0,004	97,4
											1.0154	0,0001	2,36
											2.0238	9,44e-6	0,23
15	Жил.	-225	374	2	0,0021	0,00064	-	0,0021	8,3	171			
16	Жил.	-224	420	2	0,0019	0,00056	-	0,0019	8,4	172			
17	Жил.	-175	444	2	0,0018	0,00053	-	0,0018	8,4	178			
18	Жил.	-144	440	2	0,0018	0,00054	-	0,0018	8,4	181			
18	С33	-144	440	2	0,0018	0,00054	-	0,0018	8,4	181			
19	Жил.	-174	462	2	0,0017	0,0005	-	0,0017	8,4	178			
20	С33	-137	456	2	0,0017	0,00052	-	0,0017	8,4	182			
20	Жил.	-137	456	2	0,0017	0,00052	-	0,0017	8,4	182			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	0,00048	-	0,0016	8,4	178			
22	Жил.	-135	480	2	0,0016	0,0005	-	0,0016	8,4	182			
23	Жил.	-172	504	2	0,0015	0,00046	-	0,0015	8,4	178			
24	Жил.	-135	497	2	0,0016	0,00047	-	0,0016	8,4	182			
25	Жил.	170	955	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	8,4	197			
26	Жил.	186	951	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	8,4	198			
27	Жил.	191	1005	2	0,00055	0,00016	-	0,00055	8,4	198			
28	Жил.	207	992	2	0,00056	0,00017	-	0,00056	8,4	199			
29	Жил.	209	1039	2	0,00052	1,55e-4	-	0,00052	8,4	198			
30	Жил.	221	1018	2	0,00053	0,00016	-	0,00053	8,4	199			
31	Жил.	157	1006	2	0,00056	0,00017	-	0,00056	8,4	196			
32	Жил.	382	1476	2	0,00029	8,56e-5	-	0,00029	1,9	199			
33	Жил.	481	1558	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,9	201			
33	С33	481	1558	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,9	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00026	7,65e-5	-	0,00026	1,9	201			
34	С33	497	1592	2	0,00026	7,65e-5	-	0,00026	1,9	201			
35	С33	516	1642	2	0,00025	7,37e-5	-	0,00025	1,9	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00025	7,37e-5	-	0,00025	1,9	201			
36	С33	537	1688	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	201			
37	С33	555	1733	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00022	6,73e-5	-	0,00022	1,8	201			
38	С33	572	1767	2	0,00022	6,73e-5	-	0,00022	1,8	202			
39	С33	233	1364	2	0,00033	0,0001	-	0,00033	8,4	195			
40	Жил.	-352	194	2	0,0034	0,00103	-	0,0034	3	143			
41	С33	1635	175	2	0,00025	7,38e-5	-	0,00025	1,8	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
42	С33	1745	59	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	267			
43	С33	1708	-81	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	271			
44	С33	1681	-188	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	275			
45	С33	1720	-348	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	280			
46	С33	1672	-470	2	0,00023	0,00007	-	0,00023	1,8	283			
47	С33	1522	-586	2	0,00025	7,51e-5	-	0,00025	1,8	288			
48	С33	1410	-695	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	293			
49	С33	1252	-900	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,8	302			
50	С33	1156	-1120	2	0,00029	8,56e-5	-	0,00029	1,6	308			
51	С33	1013	-1184	2	0,00035	1,06e-4	-	0,00035	8,4	315			
52	С33	834	-1197	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,7	321			
53	С33	722	-1232	2	0,00031	9,33e-5	-	0,00031	1,9	324			
54	С33	588	-1230	2	0,00034	0,0001	-	0,00034	8,4	328			
55	С33	472	-1126	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	8,4	330			
56	С33	482	-930	2	0,00052	0,00016	-	0,00052	8,4	324			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	274			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00022	6,75e-5	-	0,00022	1,8	280			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00022	6,54e-5	-	0,00022	1,8	281			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00022	6,50e-5	-	0,00022	1,8	279			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00021	6,35e-5	-	0,00021	1,8	280			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00022	6,69e-5	-	0,00022	1,8	284			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00022	6,61e-5	-	0,00022	1,8	284			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	293			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00026	7,77e-5	-	0,00026	1,8	294			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	296			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1,8	295			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	304			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00026	0,00008	-	0,00026	1,8	302			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,7	310			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,7	307			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00028	8,43e-5	-	0,00028	1,6	308			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,7	309			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,8	317			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1,7	320			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,6	321			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0003	0,00009	-	0,0003	1,9	325			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00028	8,54e-5	-	0,00028	8,4	321			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00031	9,38e-5	-	0,00031	1,6	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00033	0,0001	-	0,00033	8,4	329			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00019	5,73e-5	-	0,00019	1,8	280	1.0155 1.0129 1.0128	0,00015 1,83e-5 1,81e-5	78,98 9,55 9,48
82	Жил.	1741	-708	2	0,00021	6,41e-5	-	0,00021	1,8	290			
1000	Польз	-140	-70	2	0,023	0,007	-	0,023	1,3	299	1.0155 1.0154	0,023 0,00042	98,17 1,83

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


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

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

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 56 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - 40). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 48; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,303 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 309°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,014);

- в жилой зоне – **0,15** (достигается в точке с координатами X=1748 Y=-356), при направлении ветра 241°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,052** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

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

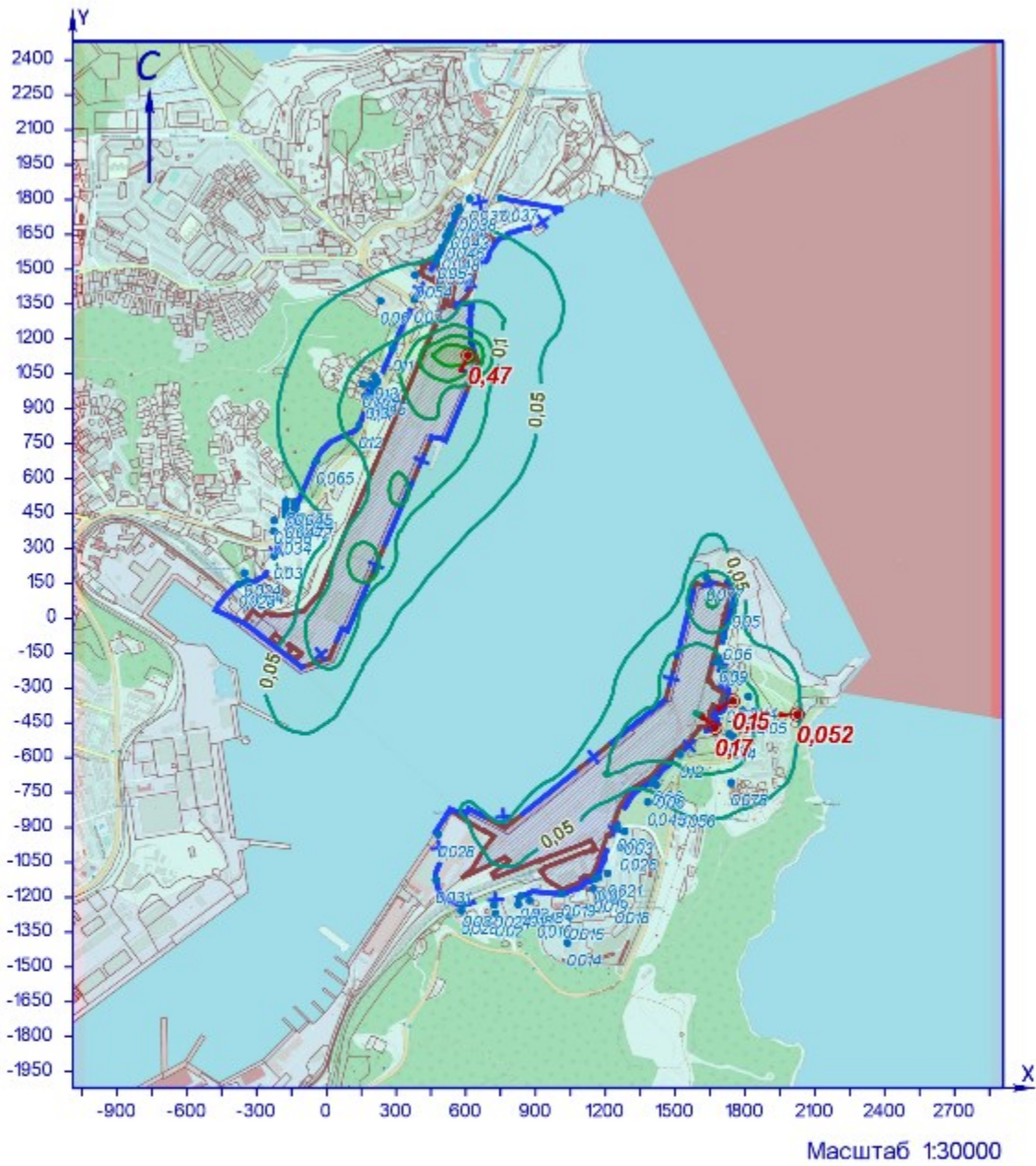
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

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	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	0,023	0,0035	-	0,023	2,1	46			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,03	0,0045	-	0,03	8,4	45			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,044	0,0066	-	0,044	2,3	49			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,065	0,01	-	0,065	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,12	0,018	-	0,12	2,9	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,145	0,022	-	0,145	2,3	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,11	0,016	-	0,11	2,6	167			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,07	0,01	-	0,07	8,4	183			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,052	0,008	-	0,052	8,4	188			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,044	0,0067	-	0,044	8,4	190			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,04	0,006	-	0,04	8,4	192			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,037	0,0056	-	0,037	8,4	193			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,037	0,0056	-	0,037	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,024	0,0036	-	0,024	2,1	45			
15	Жил.	-225	374	2	0,034	0,005	-	0,034	2,5	49			
16	Жил.	-224	420	2	0,036	0,0055	-	0,036	2,4	51			
17	Жил.	-175	444	2	0,04	0,006	-	0,04	2,2	50			
18	Жил.	-144	440	2	0,042	0,0063	-	0,042	2,2	48			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,042	0,0063	-	0,042	2,3	48			
19	Жил.	-174	462	2	0,04	0,006	-	0,04	2,3	51			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,043	0,0064	-	0,043	2,3	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,043	0,0064	-	0,043	2,3	49			
21	Жил.	-174	485	2	0,042	0,0063	-	0,042	2,3	52			
22	Жил.	-135	480	2	0,044	0,0066	-	0,044	2,3	50			
23	Жил.	-172	504	2	0,043	0,0064	-	0,043	2,3	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,045	0,0067	-	0,045	2,3	51			
25	Жил.	170	955	2	0,13	0,02	-	0,13	2,7	107			
26	Жил.	186	951	2	0,14	0,021	-	0,14	2,5	107			
27	Жил.	191	1005	2	0,13	0,02	-	0,13	2,7	124			
28	Жил.	207	992	2	0,14	0,021	-	0,14	2,4	123			
29	Жил.	209	1039	2	0,13	0,02	-	0,13	2,8	135			
30	Жил.	221	1018	2	0,14	0,021	-	0,14	2,4	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,12	0,018	-	0,12	2,9	119			
32	Жил.	382	1476	2	0,054	0,008	-	0,054	8,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,05	0,0075	-	0,05	8,4	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,05	0,0075	-	0,05	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,048	0,0073	-	0,048	8,4	189			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,048	0,0073	-	0,048	8,4	189			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,046	0,007	-	0,046	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,046	0,007	-	0,046	8,4	189			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,043	0,0065	-	0,043	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,043	0,0065	-	0,043	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,04	0,006	-	0,04	8,4	191			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,04	0,006	-	0,04	8,4	191			
38	Жил.	572	1767	2	0,038	0,0057	-	0,038	8,4	191			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,038	0,0057	-	0,038	8,4	191			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,06	0,009	-	0,06	2,4	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,024	0,0037	-	0,024	2,1	47			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,077	0,0115	-	0,077	1,1	175			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,05	0,0073	-	0,05	0,5	264			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,06	0,009	-	0,06	1,7	195			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,09	0,014	-	0,09	1,8	194			

№ РО	Тип	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	0,155	0,023	-	0,155	1,7	232			
46	С33	1672	-470	2	0,17	0,026	-	0,17	1,4	309	2.0248	0,08	45,46
											2.0249	0,076	43,71
											2.6266	0,0084	4,82
47	С33	1522	-586	2	0,12	0,018	-	0,12	1,6	32			
48	С33	1410	-695	2	0,06	0,009	-	0,06	1,8	38			
49	С33	1252	-900	2	0,03	0,0045	-	0,03	0,5	33			
50	С33	1156	-1120	2	0,02	0,003	-	0,02	0,5	27			
51	С33	1013	-1184	2	0,019	0,0028	-	0,019	0,5	29			
52	С33	834	-1197	2	0,02	0,003	-	0,02	8,4	32			
53	С33	722	-1232	2	0,024	0,0036	-	0,024	8,4	35			
54	С33	588	-1230	2	0,03	0,0046	-	0,03	8,4	45			
55	С33	472	-1126	2	0,031	0,0047	-	0,031	8,4	59			
56	С33	482	-930	2	0,028	0,0042	-	0,028	8,4	70			
57	Жил.	1692	-178	2	0,09	0,013	-	0,09	1,8	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,15	0,022	-	0,15	1,7	241	2.0248	0,058	39,25
											2.0249	0,055	37,55
											2.0254	0,022	14,96
59	Жил.	1791	-398	2	0,13	0,019	-	0,13	1,6	260			
60	Жил.	1814	-337	2	0,114	0,017	-	0,114	1,7	245			
61	Жил.	1841	-399	2	0,105	0,016	-	0,105	1,7	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,14	0,022	-	0,14	1,6	303			
63	Жил.	1749	-509	2	0,14	0,02	-	0,14	1,6	303			
64	Жил.	1402	-707	2	0,06	0,009	-	0,06	1,8	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,06	0,009	-	0,06	1,8	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,045	0,0067	-	0,045	1,9	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,056	0,0084	-	0,056	1,9	15			
68	Жил.	1264	-986	2	0,026	0,004	-	0,026	0,5	28			
69	Жил.	1283	-917	2	0,03	0,0045	-	0,03	0,5	30			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,019	0,0028	-	0,019	0,5	26			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,021	0,0032	-	0,021	0,5	26			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,02	0,003	-	0,02	0,5	27			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,018	0,0027	-	0,018	0,5	20			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,016	0,0024	-	0,016	0,5	25			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,014	0,002	-	0,014	8,4	343			
76	Жил.	907	-1272	2	0,016	0,0024	-	0,016	0,5	29			
77	Жил.	728	-1271	2	0,02	0,003	-	0,02	8,4	32			
78	Жил.	826	-1230	2	0,018	0,0028	-	0,018	8,4	32			
79	Жил.	874	-1213	2	0,018	0,0027	-	0,018	0,5	32			
80	Жил.	581	-1259	2	0,028	0,0042	-	0,028	8,4	43			
81	Охр.	2024	-413	2	0,052	0,008	-	0,052	1,8	268	2.0248	0,02	39,24
											2.0249	0,02	38,77
											2.0254	0,0067	12,89
82	Жил.	1741	-708	2	0,078	0,0116	-	0,078	1,8	337			
1000	Польз	610	1130	2	0,47	0,07	-	0,47	0,5	206	1.6104	0,4	85,02
											1.6115	0,052	10,93
											1.0116	0,009	1,87

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



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 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет – 70 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 52). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 62; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,547 г/с.

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

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,45** (достигается в точке с координатами Х=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

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

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

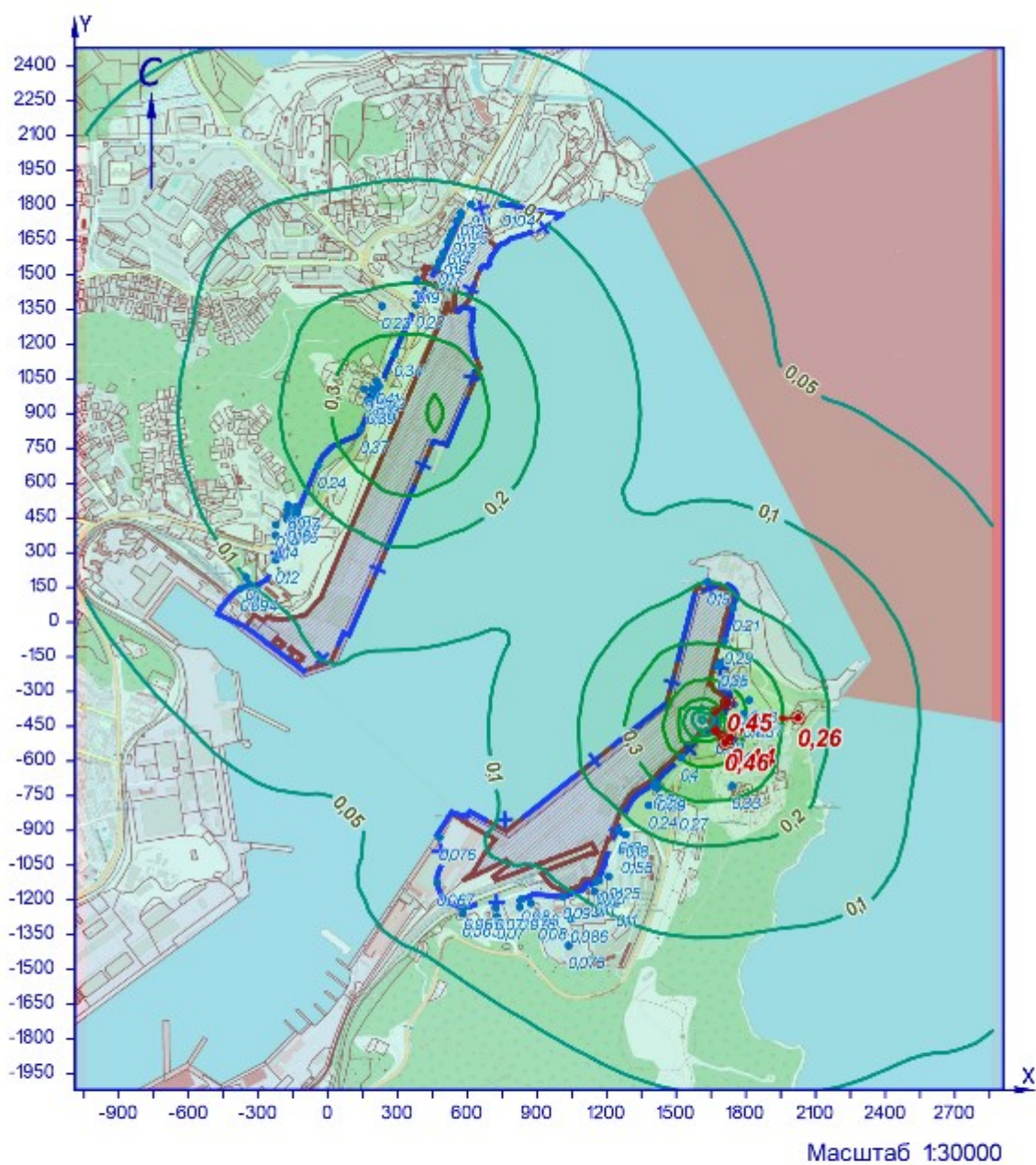
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 – Значения расчётных концентраций в точках


№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,094	0,047	0,0036	0,09	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,12	0,06	0,0036	0,12	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,17	0,085	0,0028	0,17	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,24	0,12	0,0028	0,24	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,37	0,18	0,0028	0,37	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,41	0,21	0,0028	0,41	1,4	117			
7	С33	287	1160	2	0,34	0,17	0,0028	0,34	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,23	0,12	0,0028	0,23	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,17	0,087	0,0028	0,17	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,5	193			
11	С33	573	1754	2	0,12	0,06	0,0028	0,12	2,5	195			
12	С33	616	1803	2	0,11	0,055	0,0028	0,11	2,5	196			
13	С33	751	1806	2	0,104	0,052	0,0028	0,1	2,5	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,1	0,05	0,0036	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,14	0,07	0,0028	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,16	0,08	0,0028	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	0,08	0,0028	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	0,085	0,0028	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	0,087	0,0028	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	0,19	0,0028	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	0,2	0,0028	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	0,2	0,0028	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	0,21	0,0028	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,41	0,2	0,0028	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	0,21	0,0028	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,38	0,19	0,0028	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	0,097	0,0028	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,16	0,08	0,0028	0,15	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,16	0,08	0,0028	0,15	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,13	0,067	0,0028	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	0,067	0,0028	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,125	0,062	0,0028	0,12	2,5	194			
37	С33	555	1733	2	0,125	0,062	0,0028	0,12	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	0,06	0,0028	0,115	2,5	194			
38	С33	572	1767	2	0,12	0,06	0,0028	0,115	2,5	194			
39	С33	233	1364	2	0,23	0,115	0,0028	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,1	0,05	0,0036	0,097	2,5	45			
41	С33	1635	175	2	0,19	0,1	0,0028	0,19	1,9	181			

№ РО	Тип	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	C33	1745	59	2	0,21	0,107	0,0028	0,21	1,8	194			
43	C33	1708	-81	2	0,29	0,14	0,0028	0,28	1,7	194			
44	C33	1681	-188	2	0,35	0,18	0,0028	0,35	1,6	194			
45	C33	1720	-348	2	0,45	0,22	0,0028	0,44	1,5	230	2.0248	0,21	46,66
											2.0249	0,21	46,18
											2.0254	0,021	4,7
46	C33	1672	-470	2	0,32	0,16	0,0028	0,32	1,4	309			
47	C33	1522	-586	2	0,4	0,2	0,0028	0,4	1,6	33			
48	C33	1410	-695	2	0,3	0,15	0,0028	0,29	1,7	39			
49	C33	1252	-900	2	0,18	0,09	0,0028	0,17	2	38			
50	C33	1156	-1120	2	0,116	0,058	0,0036	0,11	2,5	34			
51	C33	1013	-1184	2	0,094	0,047	0,0036	0,09	2,5	39			
52	C33	834	-1197	2	0,08	0,04	0,0036	0,077	2,7	45			
53	C33	722	-1232	2	0,07	0,035	0,0028	0,068	2,9	48			
54	C33	588	-1230	2	0,065	0,033	0,0028	0,062	3,1	51			
55	C33	472	-1126	2	0,067	0,033	0,0028	0,064	5,9	59			
56	C33	482	-930	2	0,076	0,038	0,0028	0,073	3	67			
57	Жил.	1692	-178	2	0,35	0,17	0,0028	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	0,22	0,0028	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	0,2	0,0028	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	0,19	0,0028	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	0,19	0,0028	0,37	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,44	0,22	0,0028	0,44	1,5	302	2.0248	0,21	46,72
											2.0249	0,2	46,26
											2.0254	0,0125	2,82
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	0,22	0,0028	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	0,14	0,0028	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	0,145	0,0028	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	0,12	0,0028	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	0,14	0,0028	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,155	0,078	0,0028	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,18	0,09	0,0028	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	0,054	0,0036	0,105	2,5	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,125	0,062	0,0036	0,12	2,5	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,12	0,06	0,0036	0,114	2,5	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,11	0,054	0,0036	0,105	2,5	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,086	0,043	0,0036	0,08	2,7	34			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,075	0,037	0,0036	0,07	2,9	31			
76	Жил.	907	-1272	2	0,08	0,04	0,0036	0,075	2,8	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,07	0,034	0,0036	0,065	2,8	45			
78	Жил.	826	-1230	2	0,078	0,039	0,0036	0,074	2,8	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,08	0,04	0,0036	0,08	2,7	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,063	0,031	0,0028	0,06	3,2	51			
81	Охр.	2024	-413	2	0,26	0,13	0,0028	0,26	1,8	268	2.0248	0,12	45,9
											2.0249	0,12	45,56
											2.0254	0,015	5,69
82	Жил.	1741	-708	2	0,33	0,16	0,0028	0,32	1,6	337			
1000.8	Польз	1710	-520	2	0,46	0,23	0,0028	0,46	1,5	316	2.0248	0,21	45,17
45	.										2.0249	0,21	44,44
											2.0254	0,0145	3,15

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



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

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,00031 г/с.

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 разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 291°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,037** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 120°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 267°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – 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 ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,004	3,20e-5	-	0,004	8,4	136			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0033	2,67e-5	-	0,0033	8,4	163			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0093	7,47e-5	-	0,0093	8,4	59			
5	СЗЗ	141	830	2	0,025	0,0002	-	0,025	8,4	68			
6	СЗЗ	206	974	2	0,038	0,0003	-	0,038	6,2	105			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,026	0,00021	-	0,026	8,4	158			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,011	0,00009	-	0,011	8,4	180			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0064	0,00005	-	0,0064	8,4	189			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0044	3,52e-5	-	0,0044	8,4	191			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0036	2,87e-5	-	0,0036	8,4	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0033	2,61e-5	-	0,0033	8,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,003	2,47e-5	-	0,003	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,0041	3,31e-5	-	0,0041	8,4	141			
15	Жил.	-225	374	2	0,0037	0,00003	-	0,0037	8,4	48			
16	Жил.	-224	420	2	0,004	3,16e-5	-	0,004	8,4	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,0045	3,60e-5	-	0,0045	8,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,0048	3,81e-5	-	0,0048	8,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0048	3,81e-5	-	0,0048	8,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,0046	3,72e-5	-	0,0046	8,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,0048	3,86e-5	-	0,0048	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,0052	4,17e-5	-	0,0052	8,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,0054	4,29e-5	-	0,0054	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,031	0,00025	-	0,031	7,7	98			
26	Жил.	186	951	2	0,035	0,00028	-	0,035	7	97			
27	Жил.	191	1005	2	0,033	0,00026	-	0,033	7,4	112			
28	Жил.	207	992	2	0,036	0,00029	-	0,036	7,8	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,033	0,00026	-	0,033	7,4	123			
30	Жил.	221	1018	2	0,037	0,0003	-	0,037	6,3	120	1.6119 1.6120 2.6303	0,037 4,57e-5 3,95e-6	99,84 0,12 0,01
31	Жил.	157	1006	2	0,028	0,00022	-	0,028	8,4	110			
32	Жил.	382	1476	2	0,0077	0,00006	-	0,0077	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,006	4,75e-5	-	0,006	8,4	189			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,006	4,75e-5	-	0,006	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,0054	4,29e-5	-	0,0054	8,4	190			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0054	4,30e-5	-	0,0054	8,4	190			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0047	3,75e-5	-	0,0047	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,0047	3,75e-5	-	0,0047	8,4	191			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0042	3,34e-5	-	0,0042	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,0042	3,34e-5	-	0,0042	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	192			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8,4	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,0035	2,80e-5	-	0,0035	8,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0035	2,80e-5	-	0,0035	8,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0104	8,34e-5	-	0,0104	8,4	161			
40	Жил.	-352	194	2	0,0036	2,85e-5	-	0,0036	8,4	143			

№ РО	Тип	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	С33	1635	175	2	0,0032	2,59e-5	-	0,0032	0,6	182			
42	С33	1745	59	2	0,003	2,44e-5	-	0,003	8,4	202			
43	С33	1708	-81	2	0,0046	3,69e-5	-	0,0046	8,4	206			
44	С33	1681	-188	2	0,007	5,71e-5	-	0,007	8,4	212			
45	С33	1720	-348	2	0,012	9,56e-5	-	0,012	0,7	235			
46	С33	1672	-470	2	0,05	0,0004	-	0,05	0,9	291	2.6251	0,036	72,78
											2.6213	0,013	26,02
											1.6161	0,00021	0,43
47	С33	1522	-586	2	0,015	0,00012	-	0,015	4,5	4			
48	С33	1410	-695	2	0,007	5,69e-5	-	0,007	8,4	25			
49	С33	1252	-900	2	0,003	2,43e-5	-	0,003	8,4	33			
50	С33	1156	-1120	2	0,0019	1,49e-5	-	0,0019	8,4	300			
51	С33	1013	-1184	2	0,0027	2,13e-5	-	0,0027	8,4	316			
52	С33	834	-1197	2	0,0029	2,31e-5	-	0,0029	8,4	341			
53	С33	722	-1232	2	0,0026	2,08e-5	-	0,0026	8,4	355			
54	С33	588	-1230	2	0,0019	1,52e-5	-	0,0019	0,6	17			
55	С33	472	-1126	2	0,0025	0,00002	-	0,0025	0,7	47			
56	С33	482	-930	2	0,0044	3,51e-5	-	0,0044	0,8	69			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0067	5,37e-5	-	0,0067	8,4	212			
58	Жил.	1748	-356	2	0,011	0,00009	-	0,011	0,8	242			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0105	8,43e-5	-	0,0105	8,3	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,008	6,25e-5	-	0,008	8,4	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0096	7,68e-5	-	0,0096	8,4	261			
62	Жил.	1732	-498	2	0,018	0,00015	-	0,018	3,1	291			
63	Жил.	1749	-509	2	0,016	1,24e-4	-	0,016	6,4	292			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0067	5,34e-5	-	0,0067	8,4	25			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0066	5,26e-5	-	0,0066	8,4	22			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0048	3,82e-5	-	0,0048	8,4	23			
67	Жил.	1515	-798	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	3			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0025	0,00002	-	0,0025	8,4	27			
69	Жил.	1283	-917	2	0,003	2,42e-5	-	0,003	8,4	29			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0019	1,50e-5	-	0,0019	8,4	305			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0019	1,52e-5	-	0,0019	8,4	28			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0018	1,42e-5	-	0,0018	8,4	299			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0016	1,28e-5	-	0,0016	0,7	22			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0018	1,46e-5	-	0,0018	8,4	321			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0015	1,19e-5	-	0,0015	0,8	330			
76	Жил.	907	-1272	2	0,002	1,64e-5	-	0,002	0,8	334			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0024	0,00002	-	0,0024	8,4	355			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0028	2,25e-5	-	0,0028	8,4	344			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0025	0,00002	-	0,0025	8,4	335			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0018	1,42e-5	-	0,0018	0,5	21			
81	Охр.	2024	-413	2	0,005	0,00004	-	0,005	8,4	267	2.6213	0,003	58,11
											2.6251	0,002	40,18
											1.6161	4,24e-5	0,83
82	Жил.	1741	-708	2	0,0065	5,20e-5	-	0,0065	8,4	323			
1000.8	Польз	360	930	2	0,5	0,004	-	0,5	0,5	99	1.6119	0,5	99,93
55	.										1.6120	0,00034	0,07
											2.6213	1,25e-5	0,0025

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

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 100 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - 65). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 90; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,484 г/с.

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

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,11** (достигается в точке с координатами X=206 Y=974), при направлении ветра 135°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 0,046);

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 141°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,046);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,096** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 290°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,084), вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

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

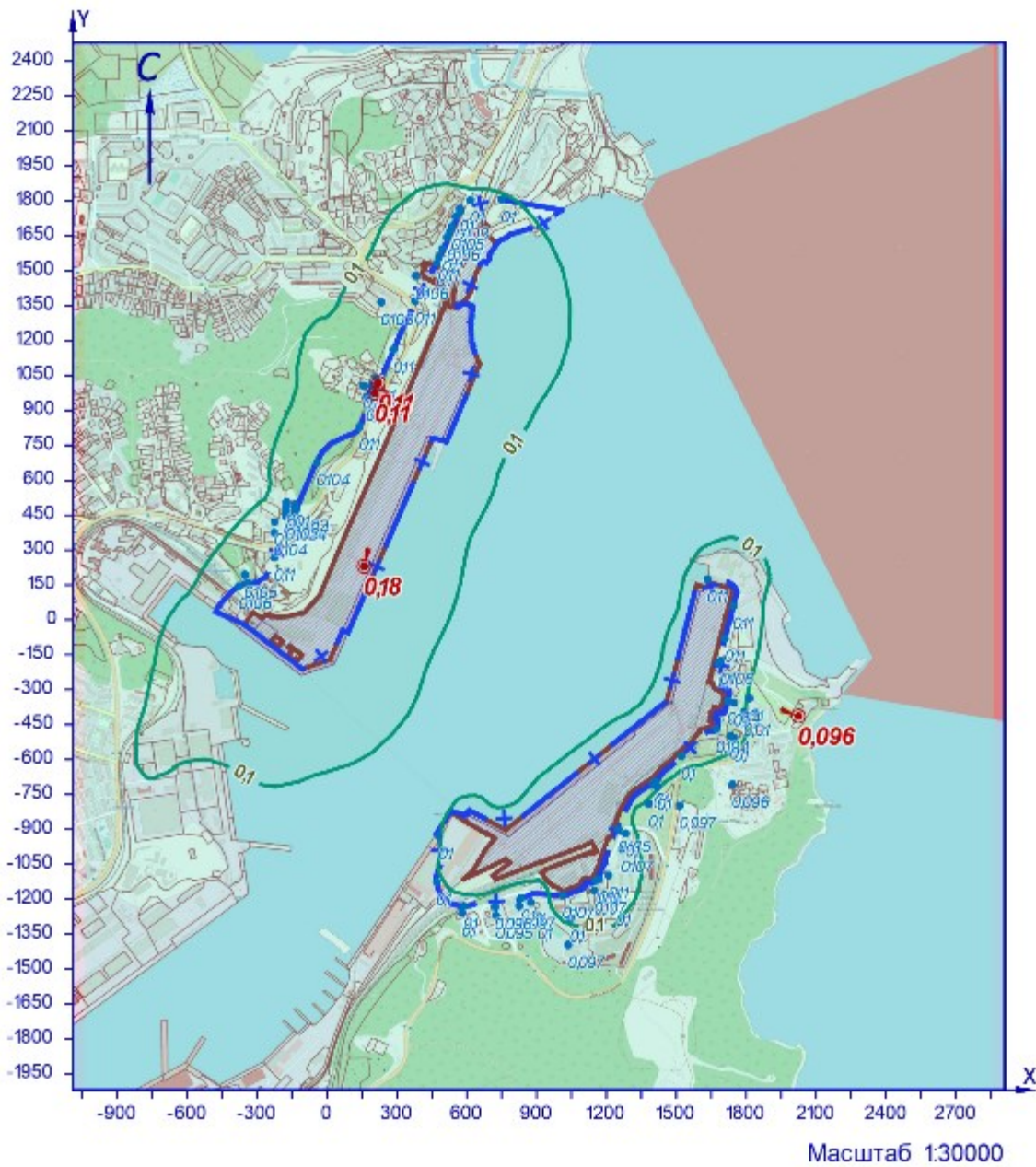
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,5	106			
2	С33	-224	268	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,5	125			
3	С33	-132	470	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,5	143			
4	С33	-42	676	2	0,104	0,52	0,078	0,026	8,4	61			
5	С33	141	830	2	0,11	0,55	0,066	0,044	0,6	87			
6	С33	206	974	2	0,11	0,56	0,065	0,048	0,6	135	1.6115	0,027	24,19
											1.6114	0,0043	3,83
											1.6184	0,004	3,44
7	С33	287	1160	2	0,11	0,56	0,066	0,046	0,6	166			
8	С33	379	1370	2	0,11	0,54	0,07	0,04	0,6	175			
9	С33	472	1532	2	0,11	0,55	0,066	0,044	0,6	180			
10	С33	527	1665	2	0,106	0,53	0,07	0,036	0,7	189			
11	С33	573	1754	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	191			
12	С33	616	1803	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,7	193			
13	С33	751	1806	2	0,1	0,5	0,073	0,027	2,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,11	0,53	0,07	0,038	0,5	107			
15	Жил.	-225	374	2	0,104	0,52	0,07	0,034	0,5	132			
16	Жил.	-224	420	2	0,1	0,51	0,07	0,031	0,5	133			
17	Жил.	-175	444	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,5	140			
18	Жил.	-144	440	2	0,104	0,52	0,07	0,034	0,5	141			
18	С33	-144	440	2	0,104	0,52	0,07	0,034	0,5	143			
19	Жил.	-174	462	2	0,1	0,51	0,07	0,031	0,5	138			
20	С33	-137	456	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,5	142			
20	Жил.	-137	456	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,5	143			
21	Жил.	-174	485	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,5	140			
22	Жил.	-135	480	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,5	144			
23	Жил.	-172	504	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,5	139			
24	Жил.	-135	497	2	0,1	0,51	0,07	0,031	0,5	142			
25	Жил.	170	955	2	0,11	0,55	0,067	0,044	0,6	125			
26	Жил.	186	951	2	0,11	0,56	0,066	0,046	0,6	131			
27	Жил.	191	1005	2	0,11	0,55	0,066	0,045	0,6	135			
28	Жил.	207	992	2	0,11	0,56	0,065	0,048	0,6	136			
29	Жил.	209	1039	2	0,11	0,56	0,066	0,046	0,6	143			
30	Жил.	221	1018	2	0,11	0,57	0,065	0,05	0,6	141	1.6115	0,027	24,02
											1.6114	0,0043	3,81
											1.6167	0,004	3,47
31	Жил.	157	1006	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	130			
32	Жил.	382	1476	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,5	171			
33	Жил.	481	1558	2	0,11	0,55	0,067	0,042	0,6	183			
33	С33	481	1558	2	0,11	0,55	0,067	0,042	0,6	182			
34	Жил.	497	1592	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	186			
34	С33	497	1592	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	186			
35	С33	516	1642	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,7	188			
35	Жил.	516	1642	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,7	188			
36	С33	537	1688	2	0,105	0,52	0,07	0,035	0,7	189			
36	Жил.	537	1688	2	0,105	0,52	0,07	0,035	0,7	189			
37	Жил.	555	1733	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,7	190			

№ РО	Тип	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
37	СЗЗ	555	1733	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,7	190			
38	Жил.	572	1767	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	190			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	190			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,103	0,52	0,07	0,032	0,6	165			
40	Жил.	-352	194	2	0,105	0,53	0,07	0,036	0,5	109			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,11	0,56	0,065	0,047	0,7	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	223			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,11	0,54	0,068	0,04	0,6	227			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,11	0,54	0,07	0,04	0,6	233			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,5	303			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,104	0,52	0,07	0,033	0,6	329			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,1	0,51	0,072	0,03	0,5	306			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,1	0,51	0,072	0,029	0,5	315			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,105	0,52	0,07	0,034	0,6	254			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,11	0,56	0,065	0,047	0,6	345			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,6	18			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,1	0,49	0,075	0,022	0,6	36			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,096	0,48	0,076	0,02	0,7	38			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,1	0,5	0,08	0,019	8,4	46			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,1	0,5	0,08	0,019	8,4	57			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,1	0,49	0,08	0,018	2,5	82			
57	Жил.	1692	-178	2	0,106	0,53	0,07	0,037	0,6	233			
58	Жил.	1748	-356	2	0,1	0,51	0,07	0,03	2,4	245			
59	Жил.	1791	-398	2	0,1	0,5	0,073	0,027	0,6	303			
60	Жил.	1814	-337	2	0,1	0,5	0,074	0,025	2,4	247			
61	Жил.	1841	-399	2	0,1	0,49	0,074	0,024	0,6	299			
62	Жил.	1732	-498	2	0,1	0,51	0,072	0,029	0,7	316			
63	Жил.	1749	-509	2	0,1	0,5	0,073	0,028	0,8	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,1	0,51	0,073	0,028	0,5	314			
65	Жил.	1419	-718	2	0,1	0,5	0,073	0,027	0,5	314			
66	Жил.	1383	-791	2	0,1	0,5	0,074	0,025	0,5	317			
67	Жил.	1515	-798	2	0,097	0,48	0,075	0,022	0,6	314			
68	Жил.	1264	-986	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,7	290			
69	Жил.	1283	-917	2	0,1	0,51	0,07	0,03	0,7	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,107	0,53	0,07	0,038	0,5	338			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,11	0,55	0,067	0,042	0,6	324			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,11	0,57	0,065	0,049	0,6	338			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,1	0,51	0,07	0,031	0,6	328			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,1	0,5	0,073	0,027	0,5	355			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,097	0,49	0,075	0,022	0,5	352			
76	Жил.	907	-1272	2	0,1	0,49	0,074	0,024	0,8	30			
77	Жил.	728	-1271	2	0,095	0,48	0,076	0,019	0,6	37			
78	Жил.	826	-1230	2	0,097	0,48	0,075	0,021	0,6	36			
79	Жил.	874	-1213	2	0,1	0,49	0,075	0,024	0,6	37			
80	Жил.	581	-1259	2	0,1	0,49	0,08	0,017	8,4	46			
81	Охр.	2024	-413	2	0,096	0,48	0,076	0,02	0,5	290	1.6115	0,006	6,13
											2.6266	0,0054	5,66
											2.6264	0,0013	1,39
82	Жил.	1741	-708	2	0,096	0,48	0,076	0,02	1,3	338			
1000	Польз	160	230	2	0,18	0,91	0,018	0,16	0,6	14	1.6115	0,14	76,62
											1.6114	0,013	7,07
											1.6173	0,0021	1,15

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 0,1

Рисунок 151 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0059 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

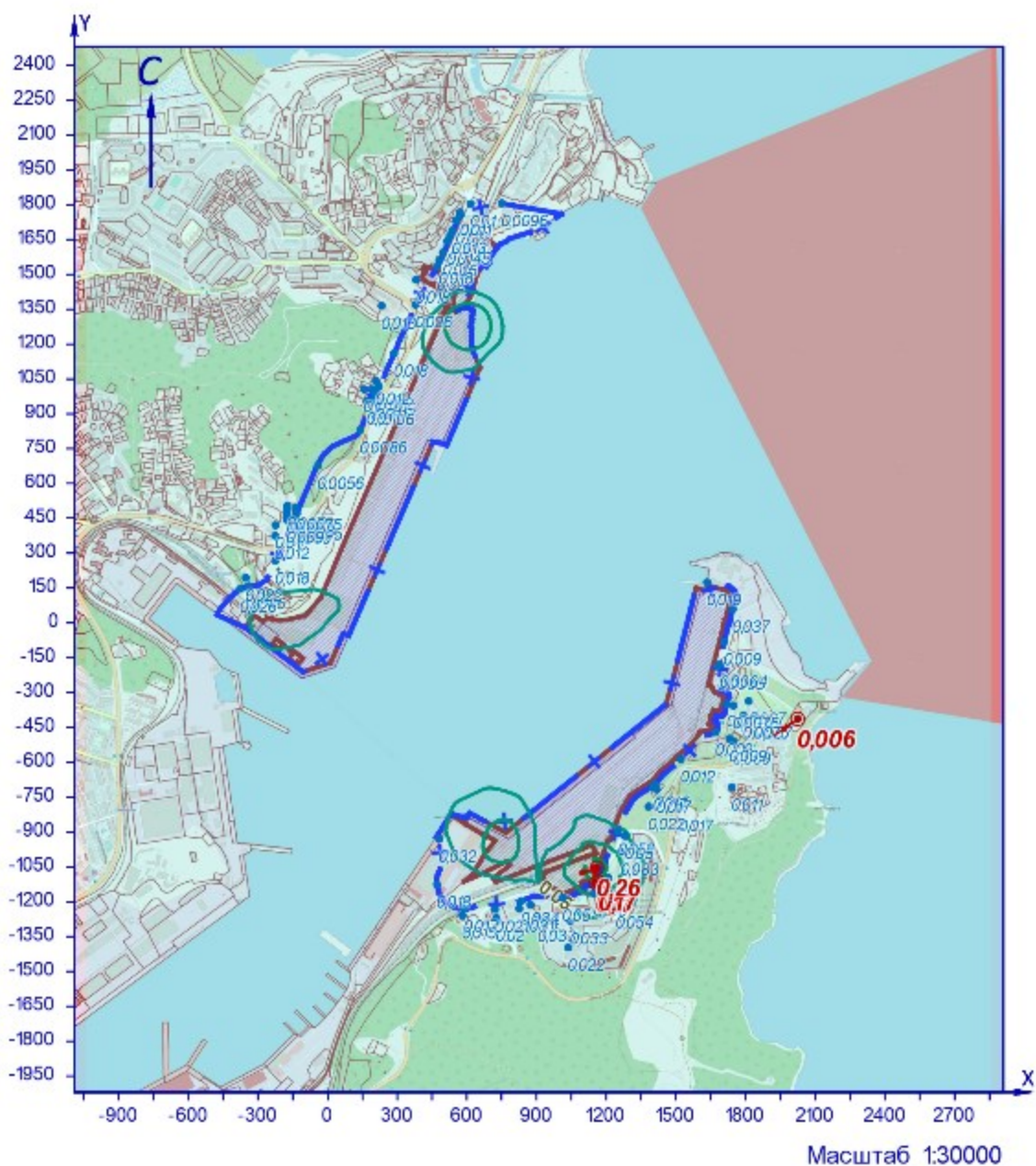
Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,026	0,00052	-	0,026	0,7	130			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,018	0,00035	-	0,018	0,5	157			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,008	0,00016	-	0,008	0,5	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0056	0,00011	-	0,0056	8,4	48			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,011	0,00023	-	0,011	6,4	54			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,018	0,00035	-	0,018	1	74			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,026	0,00052	-	0,026	1	118			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,02	0,0004	-	0,02	1,1	158			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,014	0,00027	-	0,014	5,6	171			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,011	0,00022	-	0,011	7,5	178			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,4	183			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,026	0,00052	-	0,026	0,5	136			
15	Жил.	-225	374	2	0,012	0,00023	-	0,012	0,5	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,01	0,0002	-	0,01	0,5	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	0,00018	-	0,009	0,5	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,009	0,00018	-	0,009	0,5	176			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,009	0,00018	-	0,009	0,5	176			
19	Жил.	-174	462	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	0,5	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0085	0,00017	-	0,0085	0,5	177			
20	Жил.	-137	456	2	0,0085	0,00017	-	0,0085	0,5	177			
21	Жил.	-174	485	2	0,008	0,00016	-	0,008	0,5	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,008	0,00016	-	0,008	0,5	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	0,5	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	0,5	176			
25	Жил.	170	955	2	0,01	0,0002	-	0,01	7,2	55			
26	Жил.	186	951	2	0,0106	0,00021	-	0,0106	7	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,011	0,00022	-	0,011	6,4	58			
28	Жил.	207	992	2	0,0115	0,00023	-	0,0115	6,1	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,012	0,00024	-	0,012	5,6	61			
30	Жил.	221	1018	2	0,012	0,00024	-	0,012	4,6	58			
31	Жил.	157	1006	2	0,0103	0,00021	-	0,0103	7	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,018	0,00036	-	0,018	1,2	137			
33	Жил.	481	1558	2	0,018	0,00037	-	0,018	1	162			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,018	0,00037	-	0,018	1	162			
34	Жил.	497	1592	2	0,016	0,00033	-	0,016	1,5	166			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,016	0,00033	-	0,016	1,2	166			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0145	0,00029	-	0,0145	4	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,0145	0,00029	-	0,0145	4	169			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,013	0,00026	-	0,013	6,1	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,013	0,00026	-	0,013	6,1	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,012	0,00024	-	0,012	7,1	176			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,012	0,00024	-	0,012	7,1	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,011	0,00022	-	0,011	7,9	178			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,011	0,00022	-	0,011	7,9	178			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,013	0,00027	-	0,013	4,4	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	0,00043	-	0,022	0,5	137			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,019	0,00039	-	0,019	0,7	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,037	0,00075	-	0,037	0,6	332			

№ РО	Тип	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	С33	1708	-81	2	0,009	0,00018	-	0,009	1	4			
44	С33	1681	-188	2	0,0065	0,00013	-	0,0065	8,4	213			
45	С33	1720	-348	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	8,4	220			
46	С33	1672	-470	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,4	223			
47	С33	1522	-586	2	0,012	0,00024	-	0,012	8,4	220			
48	С33	1410	-695	2	0,016	0,00032	-	0,016	2,6	219			
49	С33	1252	-900	2	0,052	0,00104	-	0,052	0,9	216			
50	С33	1156	-1120	2	0,17	0,0034	-	0,17	0,6	351	2.6223 2.6206 2.6201	0,16 0,0035 0,0033	95,48 2,06 1,9
51	С33	1013	-1184	2	0,05	0,001	-	0,05	0,8	45			
52	С33	834	-1197	2	0,034	0,0007	-	0,034	1,1	65			
53	С33	722	-1232	2	0,021	0,00042	-	0,021	1,7	67			
54	С33	588	-1230	2	0,017	0,00034	-	0,017	7,4	23			
55	С33	472	-1126	2	0,018	0,00036	-	0,018	7	49			
56	С33	482	-930	2	0,032	0,00064	-	0,032	1,2	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0064	0,00013	-	0,0064	8,4	213			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0075	0,00015	-	0,0075	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,007	0,00014	-	0,007	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,007	0,00014	-	0,007	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,017	0,00034	-	0,017	1,7	219			
65	Жил.	1419	-718	2	0,017	0,00033	-	0,017	2,8	221			
66	Жил.	1383	-791	2	0,022	0,00045	-	0,022	1,2	225			
67	Жил.	1515	-798	2	0,017	0,00034	-	0,017	5,7	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,083	0,0017	-	0,083	0,8	240			
69	Жил.	1283	-917	2	0,05	0,001	-	0,05	0,9	226			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,106	0,0021	-	0,106	0,7	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,003	-	0,15	0,6	301			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,17	0,0034	-	0,17	0,6	338	2.6223 2.6201 2.6206	0,16 0,0032 0,0031	95,57 1,86 1,8
73	Жил.	1243	-1214	2	0,054	0,0011	-	0,054	0,8	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,033	0,00066	-	0,033	0,9	22			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,022	0,00043	-	0,022	0,7	9			
76	Жил.	907	-1272	2	0,033	0,00067	-	0,033	0,9	41			
77	Жил.	728	-1271	2	0,02	0,0004	-	0,02	1,8	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,031	0,00062	-	0,031	1,2	60			
79	Жил.	874	-1213	2	0,04	0,0008	-	0,04	1,1	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,3	22			
81	Охр.	2024	-413	2	0,006	0,00012	-	0,006	8,4	235	2.6223 2.0220 2.6222	0,0038 0,0006 0,00047	62,75 9,92 7,74
82	Жил.	1741	-708	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,4	240			
1000.9 13	Польз .	1160	-1053	2	0,26	0,005	-	0,26	0,5	251	2.6223 2.6211 2.6222	0,23 0,008 0,0058	91,39 3,14 2,26

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

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,00265 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

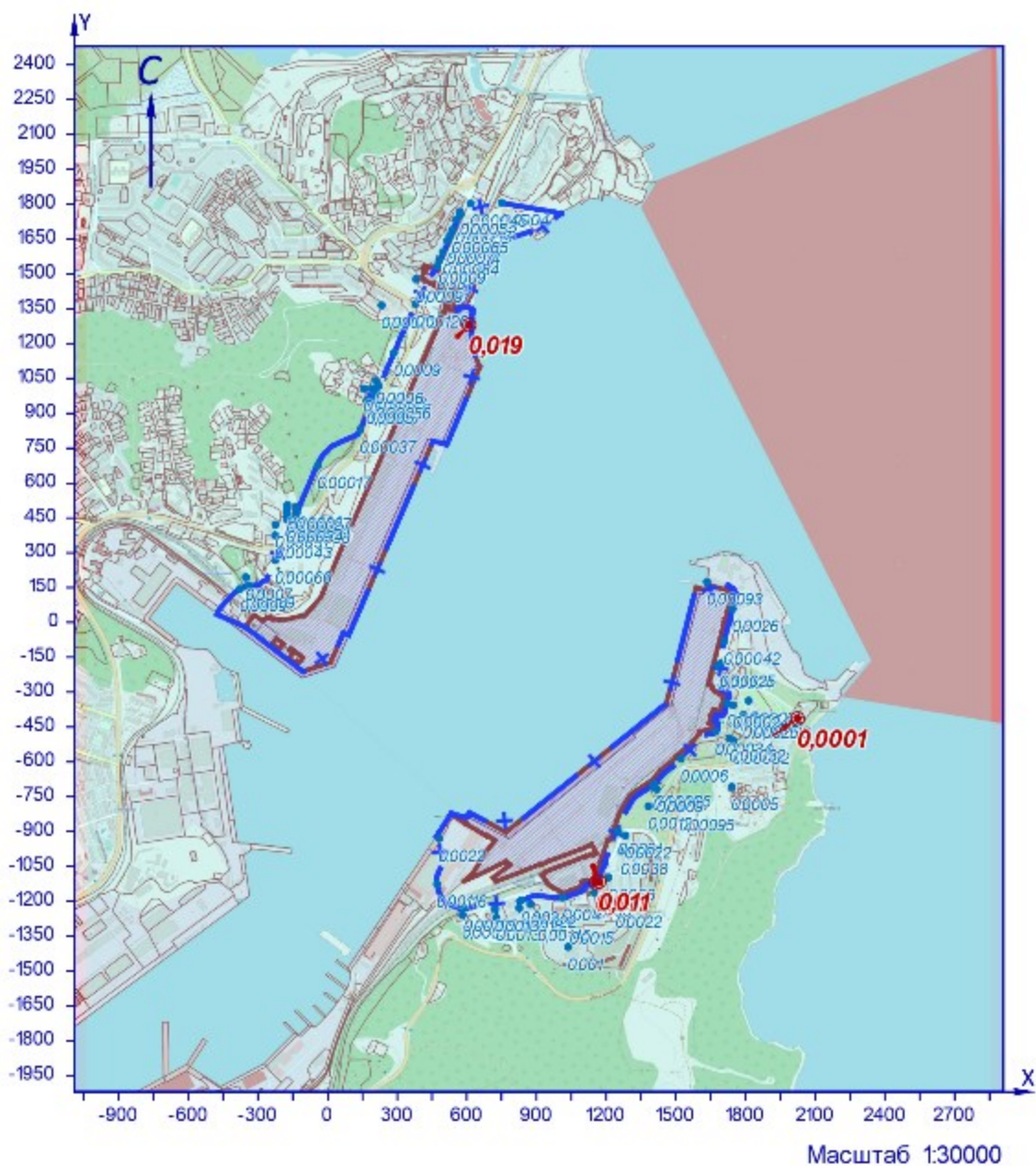
Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	4,8	136			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	8,4	153			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00031	6,22e-5	-	0,00031	8,4	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00017	3,39e-5	-	0,00017	8,4	188			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00037	7,37e-5	-	0,00037	8,4	46			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	8,4	54			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	72			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00126	0,00025	-	0,00126	6,7	117			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	156			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	8,4	171			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00053	1,06e-4	-	0,00053	8,4	178			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	8,4	183			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	4	148			
15	Жил.	-225	374	2	0,00043	8,63e-5	-	0,00043	8,4	161			
16	Жил.	-224	420	2	0,00037	7,34e-5	-	0,00037	8,4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8,4	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,00036	7,24e-5	-	0,00036	8,4	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00036	7,23e-5	-	0,00036	8,4	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,00031	6,29e-5	-	0,00031	8,4	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00033	6,63e-5	-	0,00033	8,4	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,00033	6,61e-5	-	0,00033	8,4	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,00028	5,66e-5	-	0,00028	8,4	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,00006	-	0,0003	8,4	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,00026	5,24e-5	-	0,00026	8,4	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,00027	5,49e-5	-	0,00027	8,4	176			
25	Жил.	170	955	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	55			
26	Жил.	186	951	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	8,4	58			
28	Жил.	207	992	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	8,4	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8,4	60			
30	Жил.	221	1018	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8,4	57			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,00097	0,00019	-	0,00097	8,4	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	164			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	164			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8,4	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8,4	169			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	8,4	176			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00057	0,00011	-	0,00057	8,4	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	178			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	178			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00072	1,45e-4	-	0,00072	8,4	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	5,8	150			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00093	0,00019	-	0,00093	1,1	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0026	0,00052	-	0,0026	0,7	333			

№ РО	Тип	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	С33	1708	-81	2	0,00042	8,43e-5	-	0,00042	4,5	4			
44	С33	1681	-188	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,4	8			
45	С33	1720	-348	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,4	221			
46	С33	1672	-470	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8,4	224			
47	С33	1522	-586	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8,4	220			
48	С33	1410	-695	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	218			
49	С33	1252	-900	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	3,4	215			
50	С33	1156	-1120	2	0,011	0,0021	-	0,011	0,8	351	2.6223	0,0106	98,67
											2.6206	0,00007	0,66
											2.6201	6,37e-5	0,59
51	С33	1013	-1184	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,8	2			
52	С33	834	-1197	2	0,002	0,0004	-	0,002	8	65			
53	С33	722	-1232	2	0,0013	0,00025	-	0,0013	8,4	0			
54	С33	588	-1230	2	0,00105	0,00021	-	0,00105	8,4	23			
55	С33	472	-1126	2	0,00116	0,00023	-	0,00116	8,4	49			
56	С33	482	-930	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,4	6			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00022	4,31e-5	-	0,00022	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00023	4,58e-5	-	0,00023	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00032	6,49e-5	-	0,00032	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00032	6,41e-5	-	0,00032	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	218			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	221			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,4	223			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0038	0,00076	-	0,0038	2	239			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	3,6	225			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,005	0,001	-	0,005	1,1	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0086	0,0017	-	0,0086	0,8	301			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,011	0,0022	-	0,011	0,8	338	2.6223	0,0106	98,76
											2.6201	6,21e-5	0,58
											2.6206	0,00006	0,56
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	4,2	328			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	7,2	24			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	18			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00145	0,00029	-	0,00145	1,5	36			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8,4	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0018	0,00037	-	0,0018	8,4	60			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0022	0,00044	-	0,0022	3,3	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	22			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00018	3,57e-5	-	0,00018	8,4	235	2.6223	0,00009	51,32
											2.6222	2,52e-5	14,15
											2.0220	0,00002	11,43
82	Жил.	1741	-708	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,4	240			
1000	Польз	610	1280	2	0,019	0,0037	-	0,019	0,6	226	1.6102	0,018	98,84
											1.6106	0,0002	1,07
											1.6159	7,36e-6	0,04

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 171 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 60 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: 0,132 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0017** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 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			ш, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,0013	0,08	-	0,0013	7,6	106			
2	С33	-224	268	2	0,0017	0,105	-	0,0017	3,3	143	1.0129	0,001	55,91
											1.0128	0,00077	44,09
3	С33	-132	470	2	0,0009	0,055	-	0,0009	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0005	0,03	-	0,0005	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,00031	0,019	-	0,00031	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,00022	0,013	-	0,00022	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00016	0,0093	-	0,00016	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,00012	0,007	-	0,00012	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	8,52e-5	0,005	-	8,52e-5	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	0,00008	0,005	-	0,00008	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	0,00008	0,0048	-	0,00008	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0015	0,09	-	0,0015	5,9	110	1.0129	0,00084	56,62
											1.0128	0,00064	43,38
15	Жил.	-225	374	2	0,00116	0,07	-	0,00116	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,001	0,06	-	0,001	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0009	0,055	-	0,0009	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,00097	0,058	-	0,00097	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00096	0,058	-	0,00096	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00085	0,05	-	0,00085	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0009	0,053	-	0,0009	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0008	0,048	-	0,0008	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00084	0,05	-	0,00084	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00024	0,014	-	0,00024	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00024	0,014	-	0,00024	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00021	0,013	-	0,00021	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00022	0,013	-	0,00022	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0002	0,012	-	0,0002	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,0002	0,012	-	0,0002	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00022	0,013	-	0,00022	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,00011	0,0065	-	0,00011	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	0,0001	0,006	-	0,0001	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	9,64e-5	0,0058	-	9,64e-5	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	9,64e-5	0,0058	-	9,64e-5	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	0,00009	0,0056	-	0,00009	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,00009	0,0056	-	0,00009	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	0,0054	-	0,00009	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	8,67e-5	0,0052	-	8,67e-5	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	8,67e-5	0,0052	-	8,67e-5	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	8,45e-5	0,005	-	8,45e-5	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	8,46e-5	0,005	-	8,46e-5	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,00012	0,0074	-	0,00012	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,0013	0,08	-	0,0013	7,3	115			
41	С33	1635	175	2	0,00009	0,0055	-	0,00009	1,5	266			
42	С33	1745	59	2	8,53e-5	0,005	-	8,53e-5	1,5	270			
43	С33	1708	-81	2	8,70e-5	0,0052	-	8,70e-5	1,5	275			

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

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

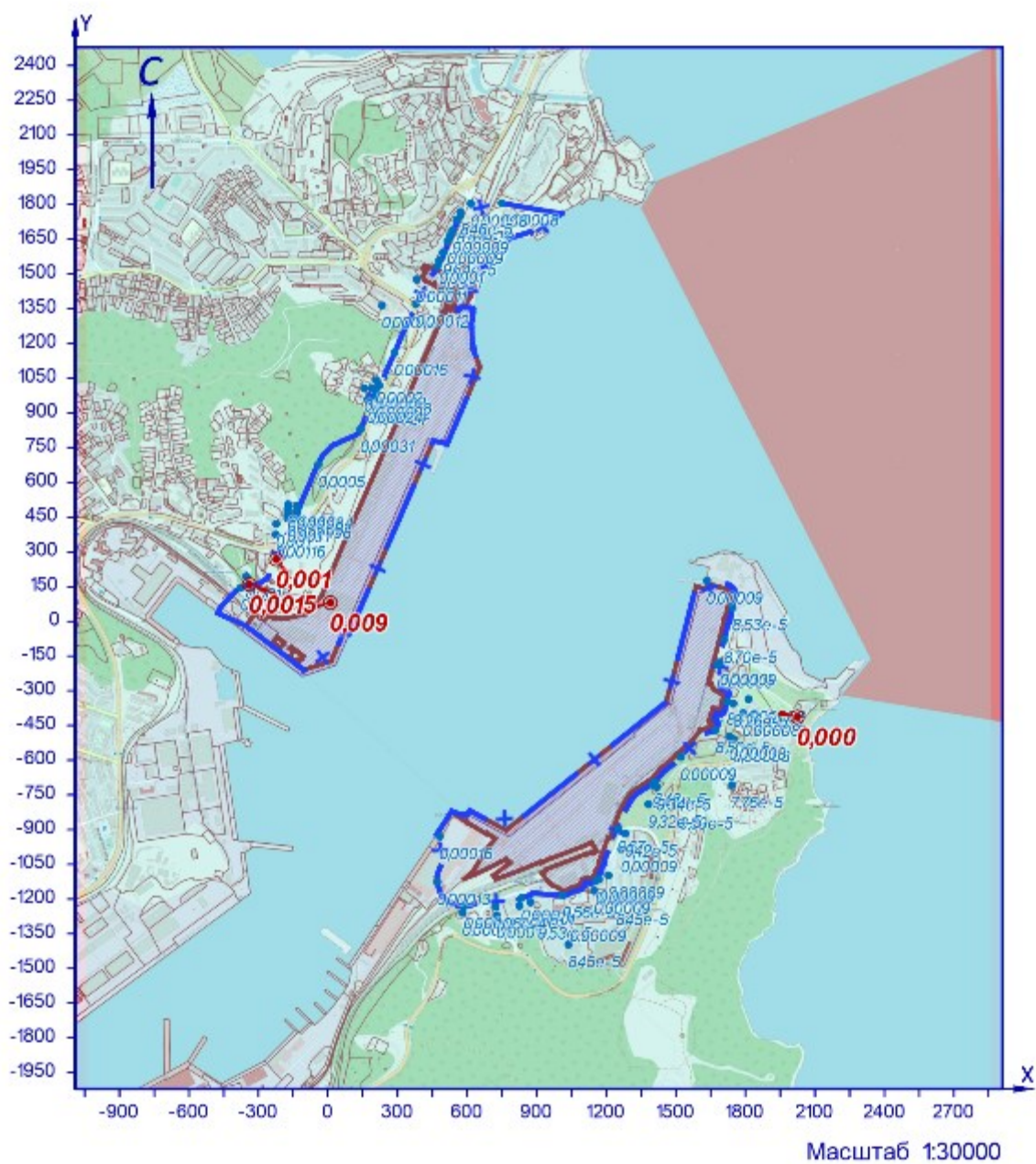


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00105 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	1,73е-6	8,67е-5	-	1,73е-6	8,4	134			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,31е-6	6,56е-5	-	1,31е-6	8,4	166			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,03е-6	5,17е-5	-	1,03е-6	0,7	42			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,31е-6	6,57е-5	-	1,31е-6	0,7	48			
5	СЗЗ	141	830	2	2,01е-6	0,0001	-	2,01е-6	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	2,70е-6	1,35е-4	-	2,70е-6	8,4	57			
7	СЗЗ	287	1160	2	4,16е-6	0,00021	-	4,16е-6	8,4	95			
8	СЗЗ	379	1370	2	4,29е-6	0,00021	-	4,29е-6	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	6,40е-6	0,00032	-	6,40е-6	1,6	117			
10	СЗЗ	527	1665	2	4,69е-6	0,00023	-	4,69е-6	8,4	170			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,25е-6	0,00021	-	4,25е-6	8,4	181			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,46е-6	0,00017	-	3,46е-6	8,4	187			
13	СЗЗ	751	1806	2	2,18е-6	0,00011	-	2,18е-6	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	1,76е-6	0,00009	-	1,76е-6	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	9,00е-7	4,50е-5	-	9,00е-7	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	9,32е-7	4,66е-5	-	9,32е-7	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	9,84е-7	0,00005	-	9,84е-7	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,00е-6	0,00005	-	1,00е-6	0,7	42			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,00е-6	0,00005	-	1,00е-6	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	9,97е-7	0,00005	-	9,97е-7	0,7	44			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,02е-6	0,00005	-	1,02е-6	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,02е-6	0,00005	-	1,02е-6	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,01е-6	0,00005	-	1,01е-6	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	1,04е-6	5,20е-5	-	1,04е-6	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	1,03е-6	0,00005	-	1,03е-6	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	1,05е-6	5,27е-5	-	1,05е-6	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	2,42е-6	0,00012	-	2,42е-6	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	2,53е-6	0,00013	-	2,53е-6	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	2,56е-6	0,00013	-	2,56е-6	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	2,70е-6	1,35е-4	-	2,70е-6	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	2,77е-6	0,00014	-	2,77е-6	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	2,82е-6	0,00014	-	2,82е-6	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	2,35е-6	0,00012	-	2,35е-6	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	3,36е-6	0,00017	-	3,36е-6	0,7	148			
33	Жил.	481	1558	2	5,96е-6	0,0003	-	5,96е-6	1,6	131	1.6209	5,78е-6	97,06
											2.6302	6,60е-8	1,11
											2.6303	5,99е-8	1,01
33	СЗЗ	481	1558	2	5,92е-6	0,0003	-	5,92е-6	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	5,47е-6	0,00027	-	5,47е-6	0,7	153			
34	СЗЗ	497	1592	2	5,47е-6	0,00027	-	5,47е-6	0,7	153			
35	СЗЗ	516	1642	2	4,74е-6	0,00024	-	4,74е-6	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	4,74е-6	0,00024	-	4,74е-6	0,8	167			
36	СЗЗ	537	1688	2	4,85е-6	0,00024	-	4,85е-6	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	4,84е-6	0,00024	-	4,84е-6	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	4,49е-6	0,00022	-	4,49е-6	8,4	178			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,49е-6	0,00022	-	4,49е-6	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	4,05е-6	0,0002	-	4,05е-6	8,4	181			
38	СЗЗ	572	1767	2	4,05е-6	0,0002	-	4,05е-6	8,4	181			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,77е-6	0,00014	-	2,77е-6	0,7	120			
40	Жил.	-352	194	2	1,48е-6	7,42е-5	-	1,48е-6	8,4	142			

№ РО	Тип	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	С33	1635	175	2	2,87e-5	0,0014	-	2,87e-5	0,7	172	2.6303	2,68e-5	93,34
											2.6301	1,87e-6	6,52
											2.6300	2,08e-8	0,07
42	С33	1745	59	2	1,70e-5	0,00085	-	1,70e-5	0,8	339			
43	С33	1708	-81	2	1,23e-5	0,0006	-	1,23e-5	0,9	317			
44	С33	1681	-188	2	5,06e-6	0,00025	-	5,06e-6	6,8	352			
45	С33	1720	-348	2	2,44e-6	0,00012	-	2,44e-6	8,4	350			
46	С33	1672	-470	2	1,77e-6	0,00009	-	1,77e-6	8,4	359			
47	С33	1522	-586	2	2,22e-6	0,00011	-	2,22e-6	8,4	251			
48	С33	1410	-695	2	4,26e-6	0,00021	-	4,26e-6	4,2	280			
49	С33	1252	-900	2	6,11e-6	0,0003	-	6,11e-6	2,7	255			
50	С33	1156	-1120	2	3,20e-6	0,00016	-	3,20e-6	6,7	353			
51	С33	1013	-1184	2	3,80e-6	0,00019	-	3,80e-6	8,4	314			
52	С33	834	-1197	2	3,42e-6	0,00017	-	3,42e-6	5,9	6			
53	С33	722	-1232	2	2,52e-6	1,26e-4	-	2,52e-6	8,4	33			
54	С33	588	-1230	2	1,97e-6	0,0001	-	1,97e-6	0,6	45			
55	С33	472	-1126	2	1,93e-6	9,66e-5	-	1,93e-6	0,6	63			
56	С33	482	-930	2	2,63e-6	0,00013	-	2,63e-6	8,4	91			
57	Жил.	1692	-178	2	5,12e-6	0,00026	-	5,12e-6	6,2	348			
58	Жил.	1748	-356	2	2,24e-6	0,00011	-	2,24e-6	8,4	346			
59	Жил.	1791	-398	2	1,81e-6	0,00009	-	1,81e-6	8,4	343			
60	Жил.	1814	-337	2	1,93e-6	9,65e-5	-	1,93e-6	8,4	335			
61	Жил.	1841	-399	2	1,61e-6	0,00008	-	1,61e-6	0,7	337			
62	Жил.	1732	-498	2	1,56e-6	0,00008	-	1,56e-6	8,4	353			
63	Жил.	1749	-509	2	1,49e-6	7,43e-5	-	1,49e-6	8,4	351			
64	Жил.	1402	-707	2	4,49e-6	0,00022	-	4,49e-6	3,9	285			
65	Жил.	1419	-718	2	3,84e-6	0,00019	-	3,84e-6	5,1	287			
66	Жил.	1383	-791	2	3,58e-6	0,00018	-	3,58e-6	5,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	1,98e-6	0,0001	-	1,98e-6	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	4,32e-6	0,00022	-	4,32e-6	1,2	291			
69	Жил.	1283	-917	2	4,75e-6	0,00024	-	4,75e-6	4,4	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,48e-6	1,24e-4	-	2,48e-6	8,4	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	3,30e-6	1,65e-4	-	3,30e-6	6,3	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	3,34e-6	0,00017	-	3,34e-6	6,6	349			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,89e-6	9,43e-5	-	1,89e-6	8,4	339			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,32e-6	1,16e-4	-	2,32e-6	8,4	322			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,49e-6	7,46e-5	-	1,49e-6	8,4	332			
76	Жил.	907	-1272	2	2,43e-6	0,00012	-	2,43e-6	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	2,05e-6	0,0001	-	2,05e-6	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	2,75e-6	0,00014	-	2,75e-6	7,7	7			
79	Жил.	874	-1213	2	3,30e-6	0,00016	-	3,30e-6	6,8	354			
80	Жил.	581	-1259	2	1,86e-6	9,30e-5	-	1,86e-6	0,6	43			
81	Охр.	2024	-413	2	1,36e-6	0,00007	-	1,36e-6	0,8	323	2.6301	4,24e-7	31,16
											2.6302	3,52e-7	25,81
											2.6303	3,50e-7	25,67
82	Жил.	1741	-708	2	1,09e-6	5,47e-5	-	1,09e-6	0,6	261			
1000	Польз	-140	-70	2	5,49e-5	0,0027	-	5,49e-5	0,5	174	1.6207	5,49e-5	99,98
											2.6305	7,07e-9	0,013
											2.6304	5,62e-9	0,01

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

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

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/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: 0,0025 г/с.

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 разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

- в жилой зоне – **7,61e-6** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), при направлении ветра 285°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 7,61e-6 (вклад неорганизованных источников – 6,82e-6);

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	1,00e-6	0,0002	-	1,00e-6	1,3	129			
2	СЗЗ	-224	268	2	5,69e-7	1,14e-4	-	5,69e-7	0,5	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	6,21e-7	1,24e-4	-	6,21e-7	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	9,79e-7	0,0002	-	9,79e-7	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	2,02e-6	0,0004	-	2,02e-6	6,9	136			
6	СЗЗ	206	974	2	1,97e-6	0,0004	-	1,97e-6	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,34e-6	0,00027	-	1,34e-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,12e-6	0,00022	-	1,12e-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	7,90e-7	0,00016	-	7,90e-7	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	6,15e-7	0,00012	-	6,15e-7	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	5,57e-7	0,00011	-	5,57e-7	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	5,27e-7	1,05e-4	-	5,27e-7	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	5,15e-7	0,0001	-	5,15e-7	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	1,04e-6	0,00021	-	1,04e-6	1,3	136			
15	Жил.	-225	374	2	5,07e-7	0,0001	-	5,07e-7	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	5,20e-7	1,04e-4	-	5,20e-7	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	5,68e-7	1,14e-4	-	5,68e-7	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	5,99e-7	0,00012	-	5,99e-7	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	5,99e-7	0,00012	-	5,99e-7	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	5,73e-7	1,15e-4	-	5,73e-7	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	6,12e-7	0,00012	-	6,12e-7	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	6,12e-7	0,00012	-	6,12e-7	0,7	54			
21	Жил.	-174	485	2	5,78e-7	1,16e-4	-	5,78e-7	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	6,21e-7	1,24e-4	-	6,21e-7	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	5,82e-7	1,16e-4	-	5,82e-7	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	6,24e-7	1,25e-4	-	6,24e-7	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	1,64e-6	0,00033	-	1,64e-6	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	1,81e-6	0,00036	-	1,81e-6	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	1,69e-6	0,00034	-	1,69e-6	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	1,90e-6	0,00038	-	1,90e-6	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	1,69e-6	0,00034	-	1,69e-6	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	1,92e-6	0,00038	-	1,92e-6	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	1,43e-6	0,00029	-	1,43e-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	9,34e-7	0,00019	-	9,34e-7	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	7,24e-7	1,45e-4	-	7,24e-7	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	7,24e-7	1,45e-4	-	7,24e-7	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	6,63e-7	0,00013	-	6,63e-7	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	6,63e-7	0,00013	-	6,63e-7	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	6,30e-7	1,26e-4	-	6,30e-7	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	6,30e-7	1,26e-4	-	6,30e-7	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	6,01e-7	0,00012	-	6,01e-7	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	6,00e-7	0,00012	-	6,00e-7	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	5,70e-7	1,14e-4	-	5,70e-7	0,6	184			
37	СЗЗ	555	1733	2	5,70e-7	1,14e-4	-	5,70e-7	0,6	184			
38	Жил.	572	1767	2	5,49e-7	0,00011	-	5,49e-7	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	5,49e-7	0,00011	-	5,49e-7	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	6,63e-7	0,00013	-	6,63e-7	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	8,80e-7	0,00018	-	8,80e-7	1,3	138			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,25e-6	0,00025	-	1,25e-6	8,4	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,44e-6	0,00029	-	1,44e-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,02e-6	0,0004	-	2,02e-6	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	2,90e-6	0,00058	-	2,90e-6	0,6	206			

№ РО	Тип	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	5,60e-6	0,0011	-	5,60e-6	2,1	228			
46	С33	1672	-470	2	0,00002	0,004	-	0,00002	0,9	277	2.6252	1,68e-5	85,46
											2.6308	1,89e-6	9,65
											2.0212	7,73e-7	3,94
47	С33	1522	-586	2	6,51e-6	0,0013	-	6,51e-6	0,6	11			
48	С33	1410	-695	2	2,87e-6	0,00057	-	2,87e-6	0,7	32			
49	С33	1252	-900	2	1,49e-6	0,0003	-	1,49e-6	8,4	35			
50	С33	1156	-1120	2	1,96e-6	0,0004	-	1,96e-6	8,4	278			
51	С33	1013	-1184	2	4,70e-6	0,00094	-	4,70e-6	1,4	320			
52	С33	834	-1197	2	3,43e-6	0,0007	-	3,43e-6	3,7	45			
53	С33	722	-1232	2	1,71e-6	0,00034	-	1,71e-6	8,4	56			
54	С33	588	-1230	2	1,20e-6	0,00024	-	1,20e-6	8,4	32			
55	С33	472	-1126	2	1,53e-6	0,0003	-	1,53e-6	8,4	59			
56	С33	482	-930	2	1,49e-6	0,0003	-	1,49e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	2,76e-6	0,00055	-	2,76e-6	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	5,28e-6	0,00106	-	5,28e-6	3,9	235			
59	Жил.	1791	-398	2	5,26e-6	0,00105	-	5,26e-6	7,2	252			
60	Жил.	1814	-337	2	4,09e-6	0,0008	-	4,09e-6	8,4	241			
61	Жил.	1841	-399	2	4,21e-6	0,00084	-	4,21e-6	8,4	255			
62	Жил.	1732	-498	2	7,61e-6	0,0015	-	7,61e-6	1,5	285	2.6252	5,61e-6	73,79
											2.6308	9,46e-7	12,44
											2.0212	7,72e-7	10,14
63	Жил.	1749	-509	2	6,27e-6	0,00125	-	6,27e-6	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	2,70e-6	0,00054	-	2,70e-6	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	2,68e-6	0,00054	-	2,68e-6	0,7	29			
66	Жил.	1383	-791	2	2,13e-6	0,00043	-	2,13e-6	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	2,22e-6	0,00044	-	2,22e-6	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	1,27e-6	0,00025	-	1,27e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	1,49e-6	0,0003	-	1,49e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	2,21e-6	0,00044	-	2,21e-6	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	1,50e-6	0,0003	-	1,50e-6	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	1,83e-6	0,00037	-	1,83e-6	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	1,50e-6	0,0003	-	1,50e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,02e-6	0,0004	-	2,02e-6	8,4	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,28e-6	0,00026	-	1,28e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	2,36e-6	0,00047	-	2,36e-6	6,4	10			
77	Жил.	728	-1271	2	1,81e-6	0,00036	-	1,81e-6	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	2,77e-6	0,00055	-	2,77e-6	6,9	40			
79	Жил.	874	-1213	2	3,40e-6	0,0007	-	3,40e-6	1,1	30			
80	Жил.	581	-1259	2	1,09e-6	0,00022	-	1,09e-6	0,6	48			
81	Охр.	2024	-413	2	2,07e-6	0,00041	-	2,07e-6	8,4	264	2.6252	1,24e-6	59,72
											2.6308	5,35e-7	25,82
											2.0212	2,25e-7	10,84
82	Жил.	1741	-708	2	3,22e-6	0,00064	-	3,22e-6	8,4	330			
1000	Польз	1510	-370	2	2,29e-5	0,0046	-	2,29e-5	0,6	89	2.6215	2,29e-5	99,86
											2.6252	3,10e-8	0,14
											2.0212	0	1,8e-6

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

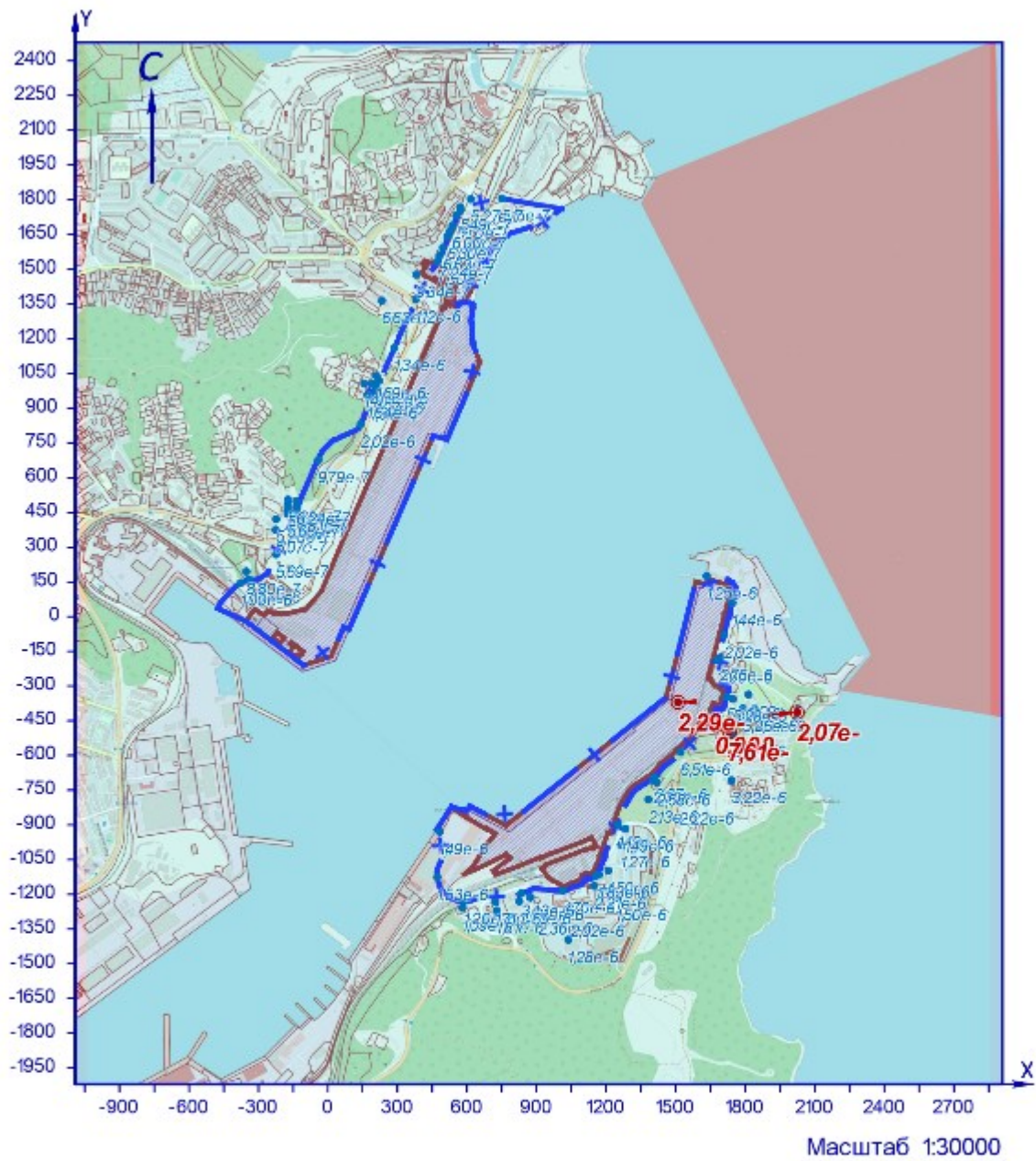


Рисунок 201 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/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: 0,00093 г/с.

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 разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

- в жилой зоне – **1,12е-5** (достигается в точке с координатами Х=1732 Y=-498), при направлении ветра 285°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 1,12е-5 (вклад неорганизованных источников – 0,00001);

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

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

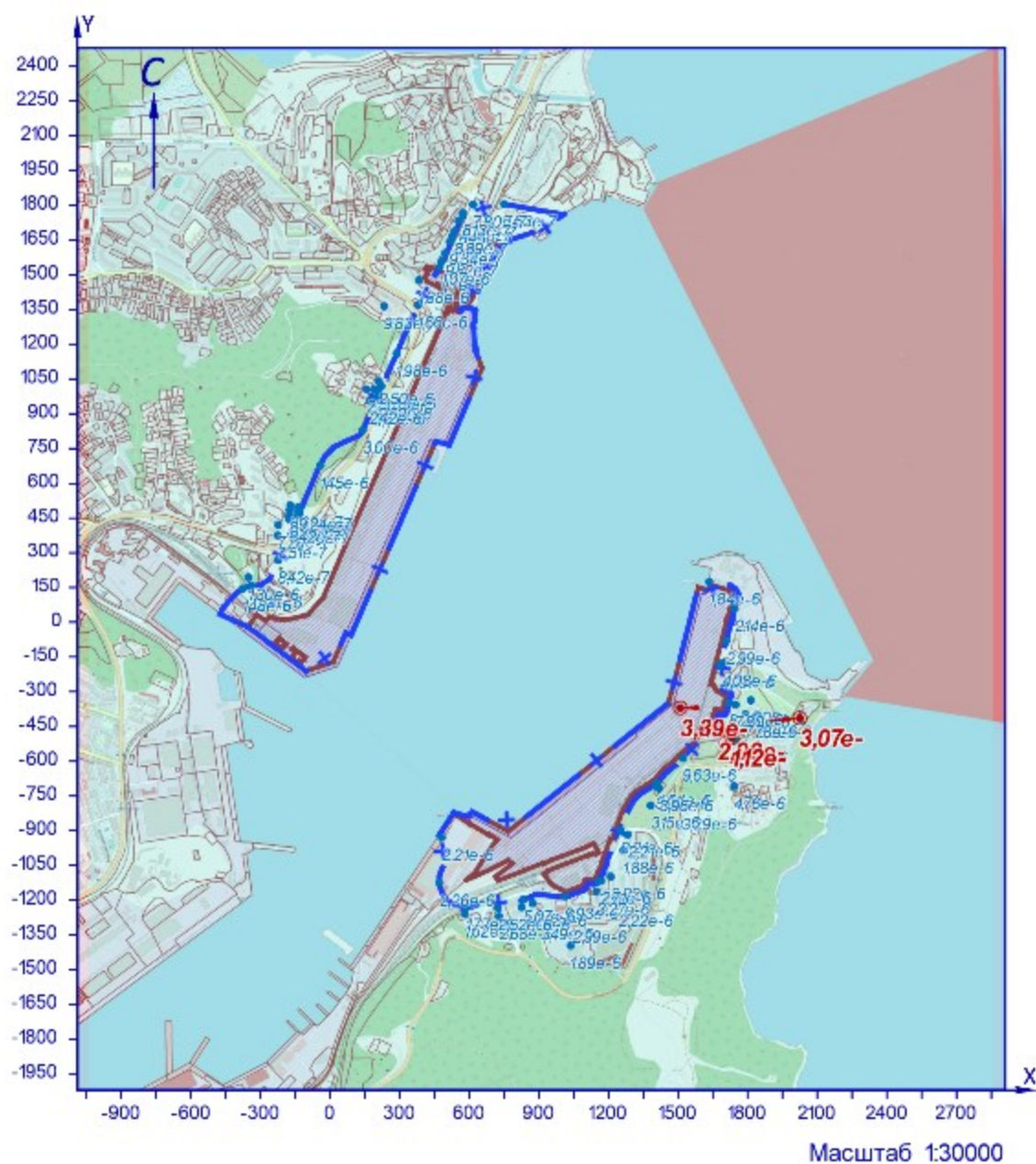
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	1,48е-6	7,40е-5	-	1,48е-6	1,3	129			
2	СЗЗ	-224	268	2	8,42е-7	4,21е-5	-	8,42е-7	0,5	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	9,21е-7	4,60е-5	-	9,21е-7	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,45е-6	7,25е-5	-	1,45е-6	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	3,00е-6	0,00015	-	3,00е-6	6,9	136			
6	СЗЗ	206	974	2	2,92е-6	0,00015	-	2,92е-6	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	1,98е-6	0,0001	-	1,98е-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,66е-6	8,29е-5	-	1,66е-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,17е-6	0,00006	-	1,17е-6	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	9,11е-7	4,56е-5	-	9,11е-7	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	8,25е-7	4,13е-5	-	8,25е-7	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	7,80е-7	0,00004	-	7,80е-7	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	7,63е-7	3,81е-5	-	7,63е-7	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	1,54е-6	7,70е-5	-	1,54е-6	1,3	136			
15	Жил.	-225	374	2	7,51е-7	3,76е-5	-	7,51е-7	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	7,70е-7	3,85е-5	-	7,70е-7	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	8,42е-7	4,21е-5	-	8,42е-7	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	8,88е-7	4,44е-5	-	8,88е-7	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	8,88е-7	4,44е-5	-	8,88е-7	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	8,49е-7	4,25е-5	-	8,49е-7	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	9,07е-7	4,53е-5	-	9,07е-7	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	9,06е-7	4,53е-5	-	9,06е-7	0,7	54			
21	Жил.	-174	485	2	8,56е-7	4,28е-5	-	8,56е-7	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	9,20е-7	4,60е-5	-	9,20е-7	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	8,62е-7	4,31е-5	-	8,62е-7	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	9,24е-7	4,62е-5	-	9,24е-7	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	2,42е-6	0,00012	-	2,42е-6	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	2,67е-6	0,00013	-	2,67е-6	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	2,50е-6	1,25е-4	-	2,50е-6	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	2,82е-6	0,00014	-	2,82е-6	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	2,50е-6	1,25е-4	-	2,50е-6	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	2,85е-6	0,00014	-	2,85е-6	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	2,11е-6	1,06е-4	-	2,11е-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	1,38е-6	0,00007	-	1,38е-6	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	1,07е-6	5,37е-5	-	1,07е-6	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,07е-6	5,36е-5	-	1,07е-6	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	9,82е-7	0,00005	-	9,82е-7	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	9,82е-7	0,00005	-	9,82е-7	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	9,34е-7	4,67е-5	-	9,34е-7	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	9,34е-7	4,67е-5	-	9,34е-7	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	8,90е-7	4,45е-5	-	8,90е-7	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	8,89е-7	4,45е-5	-	8,89е-7	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	8,44е-7	4,22е-5	-	8,44е-7	0,6	184			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,45е-7	4,22е-5	-	8,45е-7	0,6	184			
38	Жил.	572	1767	2	8,13е-7	0,00004	-	8,13е-7	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	8,13е-7	0,00004	-	8,13е-7	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	9,83е-7	0,00005	-	9,83е-7	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	1,30е-6	6,51е-5	-	1,30е-6	1,3	138			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,84е-6	0,00009	-	1,84е-6	8,4	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,14е-6	1,07е-4	-	2,14е-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,99е-6	0,00015	-	2,99е-6	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	4,29е-6	0,00021	-	4,29е-6	0,6	206			

№ РО	Тип	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	8,28e-6	0,00041	-	8,28e-6	2,1	228			
46	С33	1672	-470	2	2,90e-5	0,00145	-	2,90e-5	0,9	277	2.6252	2,48e-5	85,46
											2.6308	2,80e-6	9,65
											2.0212	1,14e-6	3,94
47	С33	1522	-586	2	9,63e-6	0,00048	-	9,63e-6	0,6	11			
48	С33	1410	-695	2	4,24e-6	0,00021	-	4,24e-6	0,7	32			
49	С33	1252	-900	2	2,21e-6	0,00011	-	2,21e-6	8,4	35			
50	С33	1156	-1120	2	2,90e-6	1,45e-4	-	2,90e-6	8,4	278			
51	С33	1013	-1184	2	6,93e-6	0,00035	-	6,93e-6	1	320			
52	С33	834	-1197	2	5,07e-6	0,00025	-	5,07e-6	3,9	45			
53	С33	722	-1232	2	2,52e-6	1,26e-4	-	2,52e-6	8,4	56			
54	С33	588	-1230	2	1,77e-6	0,00009	-	1,77e-6	8,4	32			
55	С33	472	-1126	2	2,26e-6	0,00011	-	2,26e-6	8,4	59			
56	С33	482	-930	2	2,21e-6	0,00011	-	2,21e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	4,08e-6	0,0002	-	4,08e-6	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	7,80e-6	0,0004	-	7,80e-6	4,1	235			
59	Жил.	1791	-398	2	7,78e-6	0,0004	-	7,78e-6	7,3	252			
60	Жил.	1814	-337	2	6,06e-6	0,0003	-	6,06e-6	8,4	240			
61	Жил.	1841	-399	2	6,22e-6	0,00031	-	6,22e-6	8,4	255			
62	Жил.	1732	-498	2	1,12e-5	0,00056	-	1,12e-5	1,4	285	2.6252	8,26e-6	73,47
											2.6308	1,42e-6	12,66
											2.0212	1,12e-6	9,92
63	Жил.	1749	-509	2	9,27e-6	0,00046	-	9,27e-6	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	3,99e-6	0,0002	-	3,99e-6	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	3,96e-6	0,0002	-	3,96e-6	0,7	28			
66	Жил.	1383	-791	2	3,15e-6	0,00016	-	3,15e-6	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	3,29e-6	0,00016	-	3,29e-6	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	1,88e-6	9,39e-5	-	1,88e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	2,21e-6	0,00011	-	2,21e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	3,27e-6	0,00016	-	3,27e-6	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	2,22e-6	0,00011	-	2,22e-6	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	2,71e-6	1,36e-4	-	2,71e-6	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,22e-6	0,00011	-	2,22e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	2,99e-6	0,00015	-	2,99e-6	8,3	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	1,89e-6	9,45e-5	-	1,89e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	3,49e-6	0,00017	-	3,49e-6	6,3	10			
77	Жил.	728	-1271	2	2,68e-6	1,34e-4	-	2,68e-6	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	4,10e-6	0,0002	-	4,10e-6	6,9	40			
79	Жил.	874	-1213	2	5,03e-6	0,00025	-	5,03e-6	1,1	30			
80	Жил.	581	-1259	2	1,62e-6	0,00008	-	1,62e-6	0,6	48			
81	Охр.	2024	-413	2	3,07e-6	0,00015	-	3,07e-6	8,4	264	2.6252	1,83e-6	59,72
											2.6308	7,92e-7	25,82
											2.0212	3,33e-7	10,84
82	Жил.	1741	-708	2	4,76e-6	0,00024	-	4,76e-6	8,4	330			
1000	Польз	1510	-370	2	3,39e-5	0,0017	-	3,39e-5	0,6	89	2.6215	3,38e-5	99,86
											2.6252	4,59e-8	0,14
											2.0212	0	1,8e-6

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000118 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

- в жилой зоне – **2,44e-5** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 285°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 2,44e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,20e-5);

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

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

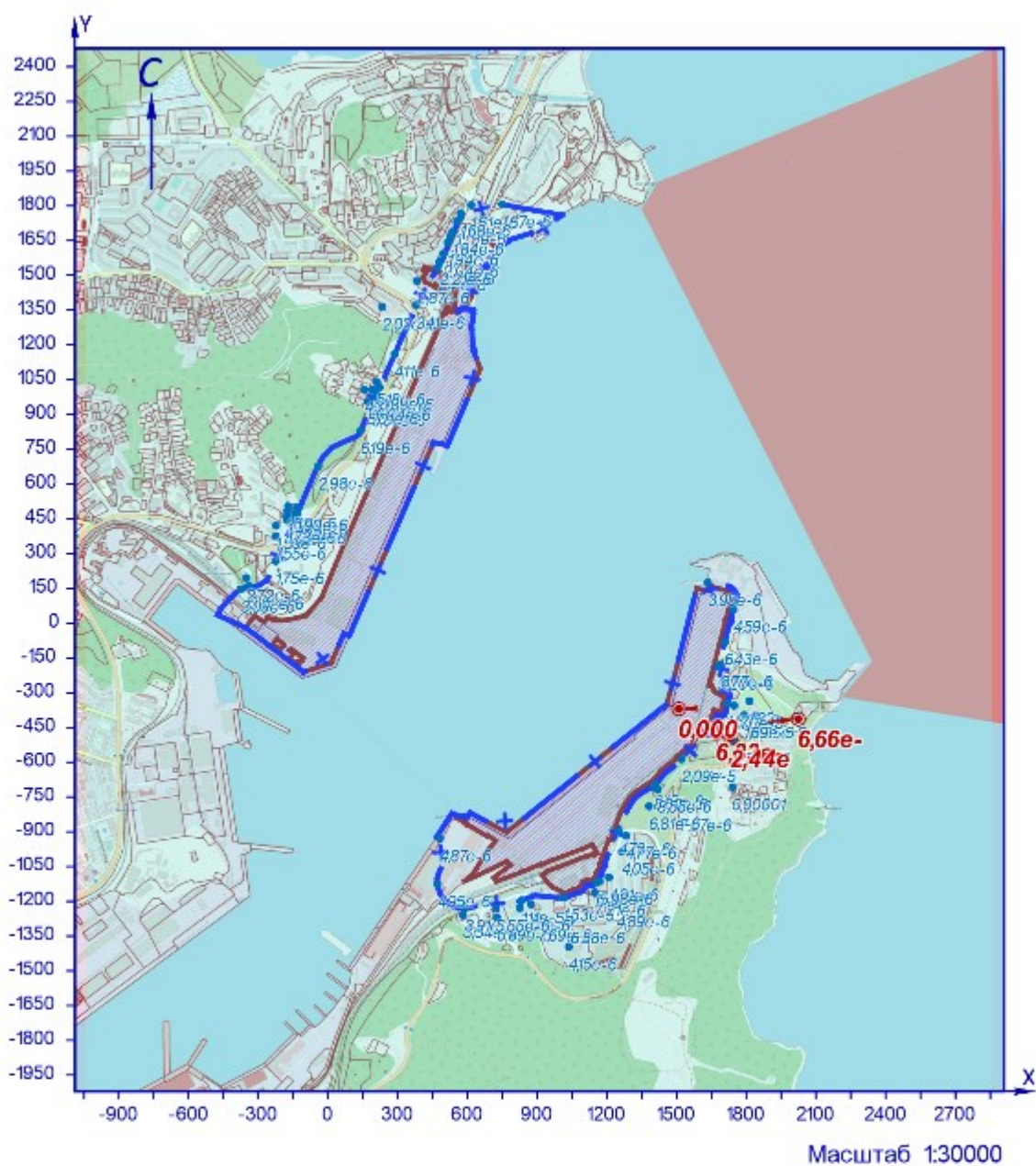
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	3,09e-6	9,28e-7	-	3,09e-6	1,3	129			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,75e-6	5,26e-7	-	1,75e-6	0,5	159			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,89e-6	5,68e-7	-	1,89e-6	0,7	54			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,98e-6	8,94e-7	-	2,98e-6	8,4	87			
5	СЗЗ	141	830	2	6,19e-6	1,86e-6	-	6,19e-6	6,9	136			
6	СЗЗ	206	974	2	6,04e-6	1,81e-6	-	6,04e-6	6,2	108			
7	СЗЗ	287	1160	2	4,11e-6	1,23e-6	-	4,11e-6	8,4	160			
8	СЗЗ	379	1370	2	3,41e-6	1,02e-6	-	3,41e-6	8,4	133			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,41e-6	7,24e-7	-	2,41e-6	8,4	162			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,89e-6	5,66e-7	-	1,89e-6	0,6	181			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,71e-6	5,13e-7	-	1,71e-6	0,6	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	1,61e-6	4,84e-7	-	1,61e-6	0,6	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,57e-6	4,72e-7	-	1,57e-6	0,7	198			
14	Жил.	-340	159	2	3,22e-6	9,65e-7	-	3,22e-6	1,3	136			
15	Жил.	-225	374	2	1,55e-6	4,64e-7	-	1,55e-6	0,7	52			
16	Жил.	-224	420	2	1,59e-6	4,76e-7	-	1,59e-6	0,7	55			
17	Жил.	-175	444	2	1,73e-6	5,20e-7	-	1,73e-6	0,7	54			
18	Жил.	-144	440	2	1,83e-6	5,48e-7	-	1,83e-6	0,7	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,83e-6	5,48e-7	-	1,83e-6	0,7	53			
19	Жил.	-174	462	2	1,75e-6	5,24e-7	-	1,75e-6	0,7	56			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,87e-6	5,60e-7	-	1,87e-6	0,7	53			
20	Жил.	-137	456	2	1,87e-6	5,60e-7	-	1,87e-6	0,7	53			
21	Жил.	-174	485	2	1,76e-6	5,28e-7	-	1,76e-6	0,7	57			
22	Жил.	-135	480	2	1,89e-6	5,68e-7	-	1,89e-6	0,7	55			
23	Жил.	-172	504	2	1,77e-6	5,32e-7	-	1,77e-6	0,7	59			
24	Жил.	-135	497	2	1,90e-6	5,71e-7	-	1,90e-6	0,7	57			
25	Жил.	170	955	2	5,01e-6	1,50e-6	-	5,01e-6	7,8	100			
26	Жил.	186	951	2	5,53e-6	1,66e-6	-	5,53e-6	6,9	99			
27	Жил.	191	1005	2	5,16e-6	1,55e-6	-	5,16e-6	7,5	115			
28	Жил.	207	992	2	5,82e-6	1,75e-6	-	5,82e-6	6,5	113			
29	Жил.	209	1039	2	5,18e-6	1,55e-6	-	5,18e-6	7,6	126			
30	Жил.	221	1018	2	5,88e-6	1,76e-6	-	5,88e-6	6,4	122			
31	Жил.	157	1006	2	4,37e-6	1,31e-6	-	4,37e-6	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	2,87e-6	8,60e-7	-	2,87e-6	8,4	146			
33	Жил.	481	1558	2	2,22e-6	6,65e-7	-	2,22e-6	8,4	164			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,21e-6	6,64e-7	-	2,21e-6	8,4	164			
34	Жил.	497	1592	2	2,04e-6	6,11e-7	-	2,04e-6	0,6	177			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,04e-6	6,11e-7	-	2,04e-6	0,6	177			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,94e-6	5,81e-7	-	1,94e-6	0,6	180			
35	Жил.	516	1642	2	1,94e-6	5,81e-7	-	1,94e-6	0,6	180			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,84e-6	5,53e-7	-	1,84e-6	0,6	182			
36	Жил.	537	1688	2	1,84e-6	5,53e-7	-	1,84e-6	0,6	182			
37	Жил.	555	1733	2	1,75e-6	5,25e-7	-	1,75e-6	0,6	183			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,75e-6	5,25e-7	-	1,75e-6	0,6	183			
38	Жил.	572	1767	2	1,68e-6	5,05e-7	-	1,68e-6	0,6	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,68e-6	5,05e-7	-	1,68e-6	0,6	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,02e-6	6,06e-7	-	2,02e-6	8,4	118			
40	Жил.	-352	194	2	2,72e-6	8,17e-7	-	2,72e-6	1,3	138			
41	СЗЗ	1635	175	2	3,95e-6	1,18e-6	-	3,95e-6	8,4	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	4,59e-6	1,38e-6	-	4,59e-6	8,4	200			
43	СЗЗ	1708	-81	2	6,43e-6	1,93e-6	-	6,43e-6	0,6	203			
44	СЗЗ	1681	-188	2	9,20e-6	2,76e-6	-	9,20e-6	0,6	206			

№ РО	Тип	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	СЗЗ	1720	-348	2	1,80e-5	5,39e-6	-	1,80e-5	2,1	228			
46	СЗЗ	1672	-470	2	6,33e-5	1,90e-5	-	6,33e-5	0,9	277	2.6252	5,42e-5	85,59
											2.6308	6,18e-6	9,76
											2.0212	2,37e-6	3,74
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,09e-5	6,27e-6	-	2,09e-5	0,6	11			
48	СЗЗ	1410	-695	2	9,15e-6	2,75e-6	-	9,15e-6	0,7	32			
49	СЗЗ	1252	-900	2	4,78e-6	1,44e-6	-	4,78e-6	8,4	35			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	6,40e-6	1,92e-6	-	6,40e-6	8,4	278			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	1,53e-5	4,59e-6	-	1,53e-5	1,4	320			
52	СЗЗ	834	-1197	2	1,11e-5	3,34e-6	-	1,11e-5	3,8	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	5,55e-6	1,67e-6	-	5,55e-6	8,4	56			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,91e-6	1,17e-6	-	3,91e-6	8,4	32			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,95e-6	1,48e-6	-	4,95e-6	8,4	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	4,87e-6	1,46e-6	-	4,87e-6	8,4	97			
57	Жил.	1692	-178	2	8,77e-6	2,63e-6	-	8,77e-6	0,6	207			
58	Жил.	1748	-356	2	1,70e-5	5,10e-6	-	1,70e-5	3,9	235			
59	Жил.	1791	-398	2	1,69e-5	5,08e-6	-	1,69e-5	7,4	252			
60	Жил.	1814	-337	2	1,32e-5	3,96e-6	-	1,32e-5	8,4	240			
61	Жил.	1841	-399	2	1,36e-5	4,07e-6	-	1,36e-5	8,4	255			
62	Жил.	1732	-498	2	2,44e-5	7,32e-6	-	2,44e-5	1,4	285	2.6252	1,80e-5	73,92
											2.6308	3,14e-6	12,88
											2.0212	2,31e-6	9,45
63	Жил.	1749	-509	2	0,00002	6,03e-6	-	0,00002	1,4	287			
64	Жил.	1402	-707	2	8,60e-6	2,58e-6	-	8,60e-6	0,7	32			
65	Жил.	1419	-718	2	8,55e-6	2,57e-6	-	8,55e-6	0,7	29			
66	Жил.	1383	-791	2	6,81e-6	2,04e-6	-	6,81e-6	8,4	28			
67	Жил.	1515	-798	2	7,07e-6	2,12e-6	-	7,07e-6	0,7	8			
68	Жил.	1264	-986	2	4,05e-6	1,22e-6	-	4,05e-6	8,4	29			
69	Жил.	1283	-917	2	4,77e-6	1,43e-6	-	4,77e-6	8,4	31			
70	Жил.	1149	-1164	2	7,21e-6	2,16e-6	-	7,21e-6	8,4	291			
71	Жил.	1210	-1098	2	4,91e-6	1,47e-6	-	4,91e-6	8,4	272			
72	Жил.	1169	-1116	2	5,98e-6	1,79e-6	-	5,98e-6	8,4	276			
73	Жил.	1243	-1214	2	4,89e-6	1,47e-6	-	4,89e-6	8,4	293			
74	Жил.	1046	-1284	2	6,58e-6	1,97e-6	-	6,58e-6	8,4	331			
75	Жил.	1037	-1397	2	4,15e-6	1,25e-6	-	4,15e-6	8,4	342			
76	Жил.	907	-1272	2	7,69e-6	2,31e-6	-	7,69e-6	6,3	10			
77	Жил.	728	-1271	2	5,89e-6	1,77e-6	-	5,89e-6	8,4	49			
78	Жил.	826	-1230	2	9,01e-6	2,70e-6	-	9,01e-6	6,8	40			
79	Жил.	874	-1213	2	1,11e-5	3,32e-6	-	1,11e-5	1,2	30			
80	Жил.	581	-1259	2	3,54e-6	1,06e-6	-	3,54e-6	0,6	47			
81	Охр.	2024	-413	2	6,66e-6	2,00e-6	-	6,66e-6	8,4	264	2.6252	4,00e-6	60,01
											2.6308	1,75e-6	26,23
											2.0212	6,87e-7	10,32
82	Жил.	1741	-708	2	0,00001	3,07e-6	-	0,00001	8,4	330			
1000	Польз	1510	-370	2	0,00007	2,10e-5	-	0,00007	0,6	89	2.6215	0,00007	99,86
											2.6252	1,00e-7	0,14
											2.0212	1,26e-12	1,8e-6

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,008 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00065** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников – 8,22e-7).

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

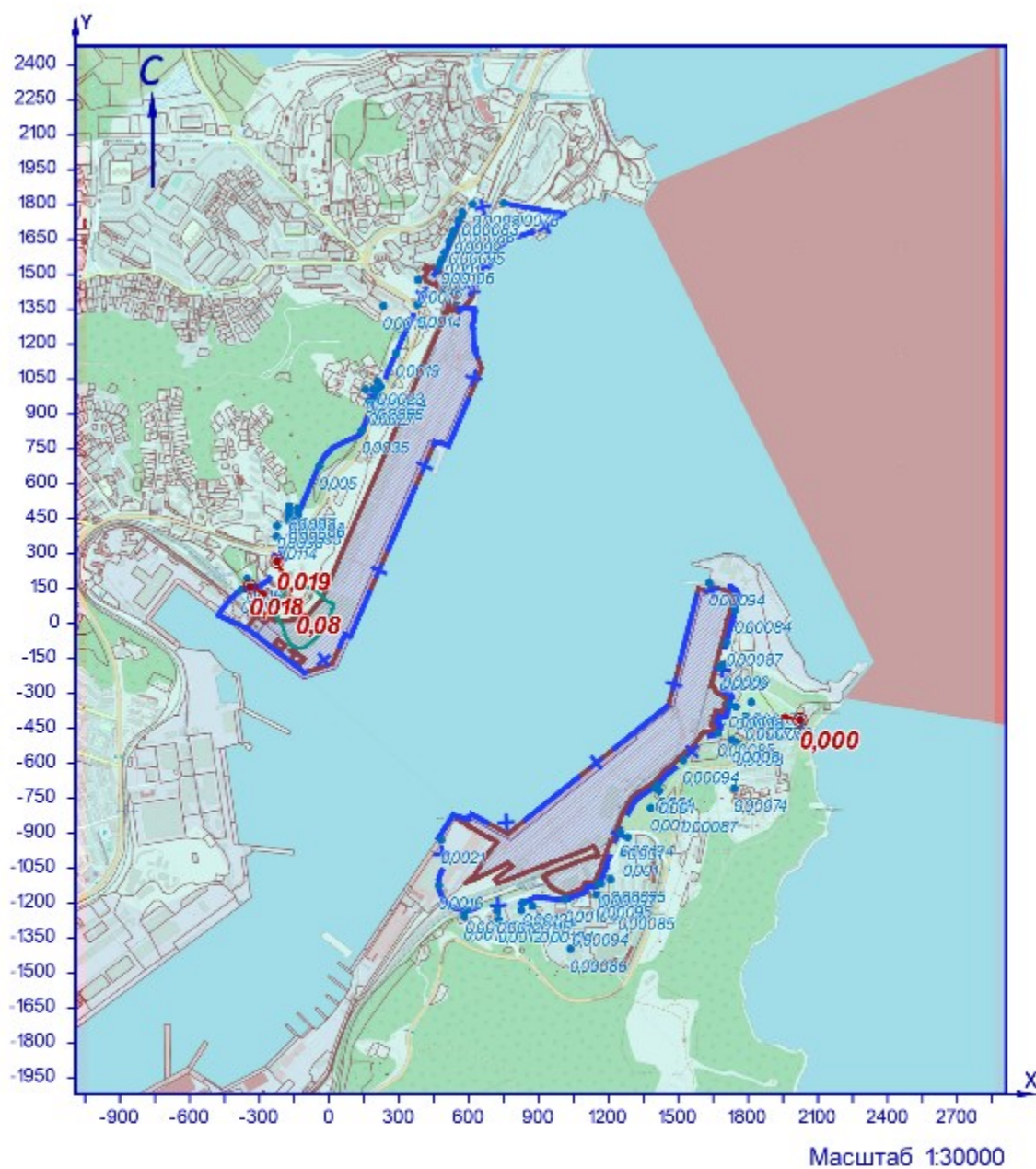
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,016	0,0032	-	0,016	2	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,019	0,0038	-	0,019	1,8	153	1.0137	0,019	100
											1.6213	4,62e-7	0,0025
											2.6307	6,60e-8	3,5e-4
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0086	0,0017	-	0,0086	5,4	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,005	0,001	-	0,005	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0035	0,0007	-	0,0035	8,4	197			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0026	0,00052	-	0,0026	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0014	0,00027	-	0,0014	8,4	200			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0009	0,00019	-	0,0009	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	8,4	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00075	0,00015	-	0,00075	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,018	0,0037	-	0,018	1,8	118	1.0137	0,018	100
											1.6213	1,53e-7	0,0008
											2.6252	8,49e-8	0,0005
15	Жил.	-225	374	2	0,0114	0,0023	-	0,0114	2,6	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0096	0,0019	-	0,0096	4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	0,0018	-	0,009	4,6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0095	0,0019	-	0,0095	4,2	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0095	0,0019	-	0,0095	4,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0087	0,0017	-	0,0087	5,3	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,009	0,0018	-	0,009	4,9	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,009	0,0018	-	0,009	4,9	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,008	0,0016	-	0,008	6,1	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0083	0,0017	-	0,0083	5,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,0077	0,0015	-	0,0077	6,7	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,008	0,0016	-	0,008	6,3	176			
25	Жил.	170	955	2	0,0027	0,00055	-	0,0027	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,0027	0,00055	-	0,0027	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,0023	0,00047	-	0,0023	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,0024	0,00048	-	0,0024	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00106	0,00021	-	0,00106	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00106	0,00021	-	0,00106	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	8,4	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8,4	194			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,037 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

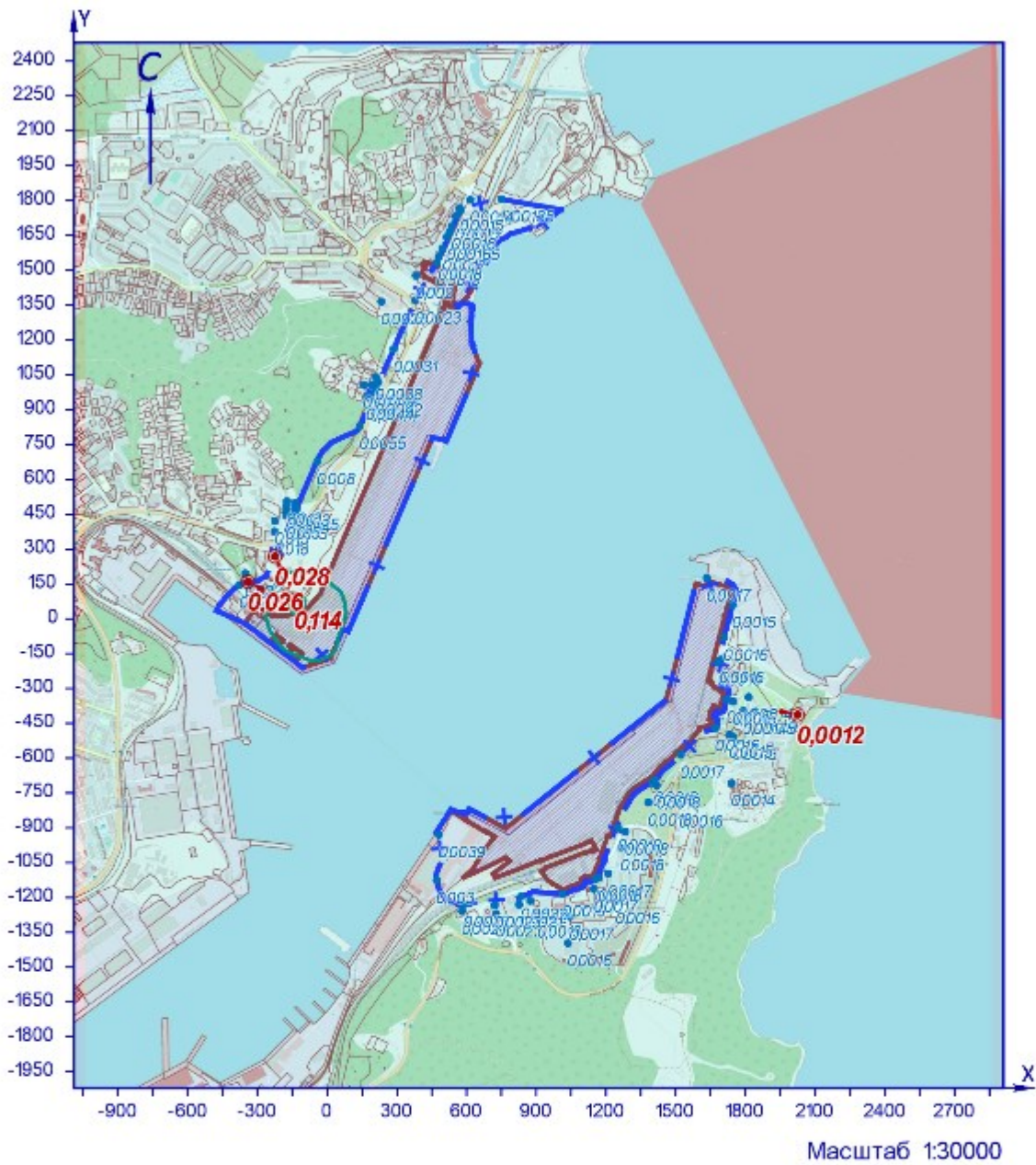
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,022	0,013	-	0,022	1,7	114			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,028	0,017	-	0,028	1,8	153	1.0137	0,025	88,24
											1.6164	0,0033	11,76
											1.6213	3,08e-7	0,001
3	СЗЗ	-132	470	2	0,014	0,0083	-	0,014	8,1	175			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,008	0,005	-	0,008	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0055	0,0033	-	0,0055	8,4	196			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0042	0,0025	-	0,0042	8,4	197			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0031	0,0019	-	0,0031	8,4	198			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0023	0,0014	-	0,0023	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0019	0,0011	-	0,0019	8,4	200			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0016	0,00096	-	0,0016	8,4	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0014	0,00085	-	0,0014	1,7	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00135	0,0008	-	0,00135	1,7	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,026	0,015	-	0,026	1,6	119	1.0137	0,024	93,64
											1.6164	0,0016	6,35
											1.6213	1,35e-7	0,0005
15	Жил.	-225	374	2	0,018	0,0106	-	0,018	5,4	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,015	0,009	-	0,015	7,3	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,015	0,009	-	0,015	7,7	169			
18	Жил.	-144	440	2	0,015	0,009	-	0,015	7,3	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,015	0,009	-	0,015	7,1	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,014	0,0085	-	0,014	8,1	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,014	0,0086	-	0,014	7,6	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,014	0,0086	-	0,014	7,6	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,013	0,008	-	0,013	8,4	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,0135	0,008	-	0,0135	8,4	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,013	0,0076	-	0,013	8,4	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,013	0,0077	-	0,013	8,4	175			
25	Жил.	170	955	2	0,0044	0,0026	-	0,0044	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,0044	0,0026	-	0,0044	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,004	0,0024	-	0,004	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,004	0,0025	-	0,004	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,0038	0,0023	-	0,0038	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,004	0,0023	-	0,004	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,004	0,0025	-	0,004	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,002	0,0012	-	0,002	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	200			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,4	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,0017	0,00104	-	0,0017	8,4	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0017	0,00104	-	0,0017	8,4	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00165	0,001	-	0,00165	8,4	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,0016	0,001	-	0,0016	8,4	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	8,4	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	8,4	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	1,6	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0025	0,0015	-	0,0025	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	0,0135	-	0,022	1,7	124			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 898 – Трихлорметан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/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: 0,00146 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе С33 – **0,012** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 143°, скорости ветра 3,3 м/с;

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

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

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

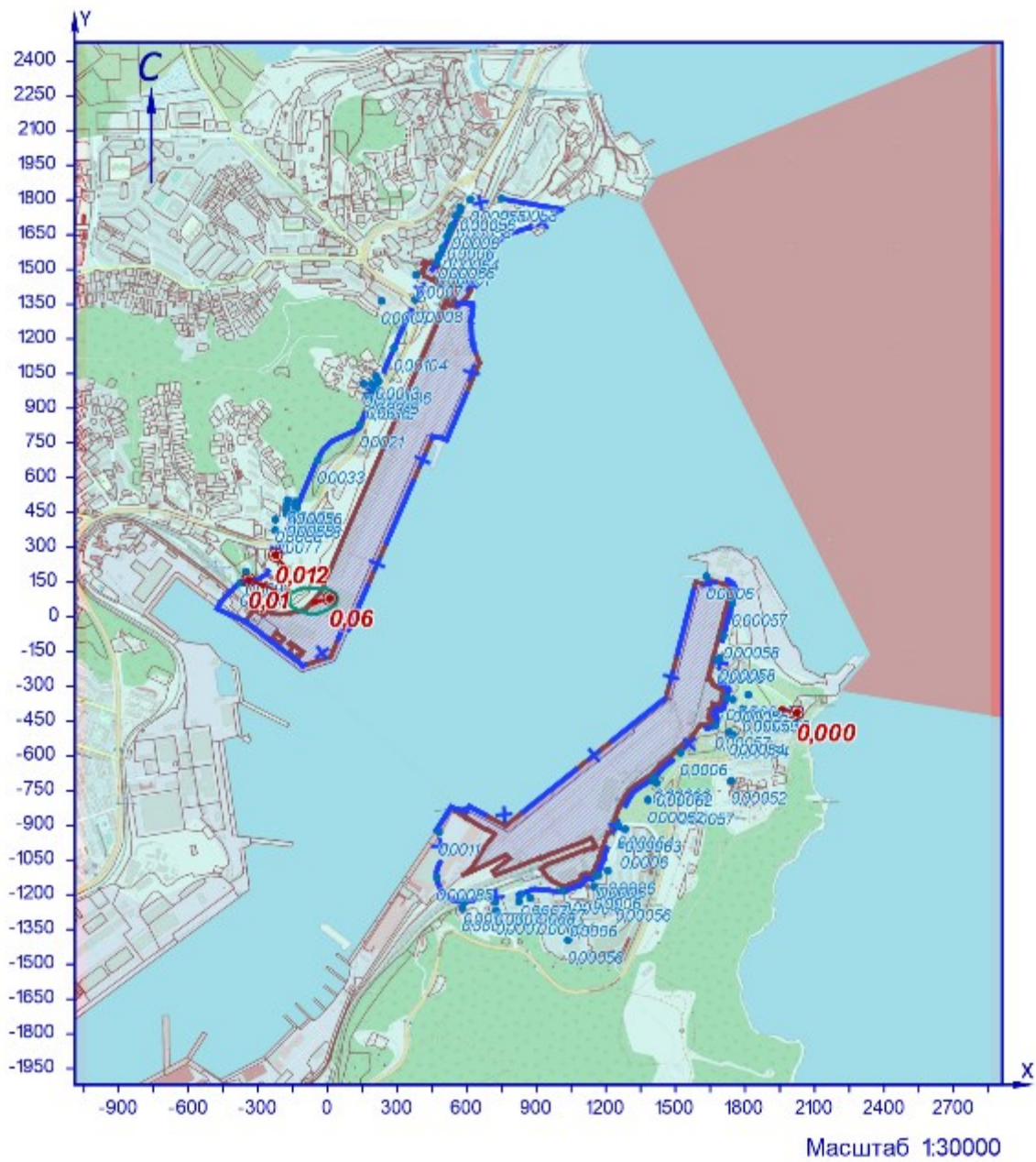
Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,0086	0,00086	-	0,0086	7,6	106			
2	С33	-224	268	2	0,012	0,0012	-	0,012	3,3	143	1.0129	0,0065	55,88
											1.0128	0,005	44,12
3	С33	-132	470	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	8,4	182			
5	С33	141	830	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	0,00104	1,04e-4	-	0,00104	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	0,00067	6,75e-5	-	0,00067	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	0,00057	5,68e-5	-	0,00057	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	0,00055	5,46e-5	-	0,00055	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	0,00053	5,28e-5	-	0,00053	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,01	0,001	-	0,01	5,9	110	1.0129	0,0056	56,6
											1.0128	0,0043	43,4
15	Жил.	-225	374	2	0,0077	0,00077	-	0,0077	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0068	0,00068	-	0,0068	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,0068	0,00068	-	0,0068	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	0,00136	1,36e-4	-	0,00136	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00066	6,61e-5	-	0,00066	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	0,00066	6,61e-5	-	0,00066	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,00058	5,78e-5	-	0,00058	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	0,00058	5,78e-5	-	0,00058	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	0,0009	-	0,009	7,3	115			
41	С33	1635	175	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	266			
42	С33	1745	59	2	0,00057	5,69e-5	-	0,00057	1,5	270			
43	С33	1708	-81	2	0,00058	5,80e-5	-	0,00058	1,5	275			
44	С33	1681	-188	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,5	278			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 0,05

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоуглерод)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00293 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

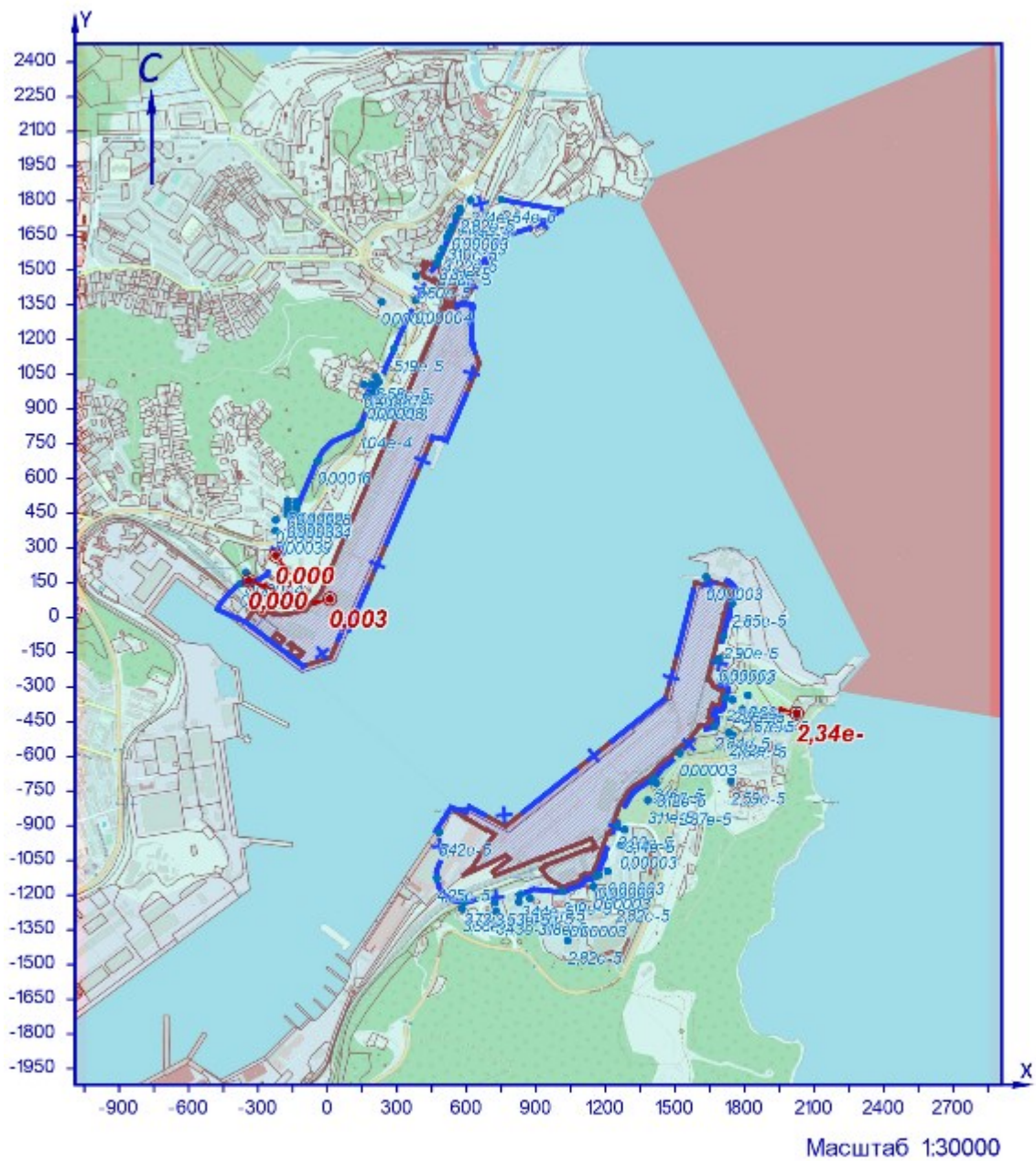
Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,00043	0,0017	-	0,00043	7,6	106			
2	С33	-224	268	2	0,0006	0,0023	-	0,0006	3,3	143	1.0129	0,00033	55,8
											1.0128	0,00026	44,2
3	С33	-132	470	2	0,0003	0,0012	-	0,0003	8,4	171			
4	С33	-42	676	2	0,00016	0,00065	-	0,00016	8,4	182			
5	С33	141	830	2	1,04e-4	0,00042	-	1,04e-4	8,4	195			
6	С33	206	974	2	7,42e-5	0,0003	-	7,42e-5	8,4	197			
7	С33	287	1160	2	5,19e-5	0,00021	-	5,19e-5	8,4	198			
8	С33	379	1370	2	0,00004	0,00016	-	0,00004	1,6	199			
9	С33	472	1532	2	3,38e-5	1,35e-4	-	3,38e-5	1,5	200			
10	С33	527	1665	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	200			
11	С33	573	1754	2	2,84e-5	1,14e-4	-	2,84e-5	1,5	201			
12	С33	616	1803	2	2,74e-5	0,00011	-	2,74e-5	1,5	201			
13	С33	751	1806	2	2,64e-5	1,06e-4	-	2,64e-5	1,5	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0005	0,002	-	0,0005	5,9	110	1.0129	0,00028	56,52
											1.0128	0,00022	43,48
15	Жил.	-225	374	2	0,00039	0,0015	-	0,00039	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,00033	0,0013	-	0,00033	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,00033	0,0013	-	0,00033	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,00034	0,00136	-	0,00034	8,4	168			
18	С33	-144	440	2	0,00034	0,00136	-	0,00034	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,0003	0,0012	-	0,0003	8,4	165			
20	С33	-137	456	2	0,00032	0,0013	-	0,00032	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,00032	0,0013	-	0,00032	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,00028	0,00114	-	0,00028	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,0012	-	0,0003	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,00027	0,00106	-	0,00027	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,00028	0,0011	-	0,00028	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,00008	0,00032	-	0,00008	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,00008	0,00032	-	0,00008	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,00007	0,00028	-	0,00007	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,00007	0,00029	-	0,00007	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	6,58e-5	0,00026	-	6,58e-5	8,4	196			
30	Жил.	221	1018	2	6,80e-5	0,00027	-	6,80e-5	8,4	197			
31	Жил.	157	1006	2	0,00007	0,00029	-	0,00007	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	3,60e-5	0,00014	-	3,60e-5	1,6	198			
33	Жил.	481	1558	2	3,31e-5	0,00013	-	3,31e-5	1,5	200			
33	С33	481	1558	2	3,31e-5	0,00013	-	3,31e-5	1,5	200			
34	Жил.	497	1592	2	3,22e-5	0,00013	-	3,22e-5	1,5	200			
34	С33	497	1592	2	3,22e-5	0,00013	-	3,22e-5	1,5	200			
35	С33	516	1642	2	3,10e-5	1,24e-4	-	3,10e-5	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	3,10e-5	1,24e-4	-	3,10e-5	1,5	200			
36	С33	537	1688	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	2,89e-5	1,16e-4	-	2,89e-5	1,5	200			
37	С33	555	1733	2	2,89e-5	1,16e-4	-	2,89e-5	1,5	200			
38	Жил.	572	1767	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,00004	0,00016	-	0,00004	1,6	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,00044	0,0018	-	0,00044	7,3	115			
41	С33	1635	175	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	266			

№ РО	Тип	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	2,85e-5	1,14e-4	-	2,85e-5	1,5	270			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,90e-5	1,16e-4	-	2,90e-5	1,5	275			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	278			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,81e-5	0,00011	-	2,81e-5	1,5	283			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,84e-5	1,13e-4	-	2,84e-5	1,5	287			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	292			
48	СЗЗ	1410	-695	2	3,16e-5	0,00013	-	3,16e-5	1,5	297			
49	СЗЗ	1252	-900	2	3,23e-5	0,00013	-	3,23e-5	1,5	306			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	314			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	3,19e-5	0,00013	-	3,19e-5	1,5	319			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,44e-5	0,00014	-	3,44e-5	1,5	324			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,53e-5	0,00014	-	3,53e-5	1,5	329			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,73e-5	0,00015	-	3,73e-5	1,6	333			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,25e-5	0,00017	-	4,25e-5	1,6	336			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,42e-5	0,00022	-	5,42e-5	8,4	331			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	278			
58	Жил.	1748	-356	2	2,76e-5	0,00011	-	2,76e-5	1,5	283			
59	Жил.	1791	-398	2	2,67e-5	0,00011	-	2,67e-5	1,5	284			
60	Жил.	1814	-337	2	2,66e-5	1,06e-4	-	2,66e-5	1,5	282			
61	Жил.	1841	-399	2	2,59e-5	1,04e-4	-	2,59e-5	1,5	283			
62	Жил.	1732	-498	2	2,72e-5	0,00011	-	2,72e-5	1,5	287			
63	Жил.	1749	-509	2	2,69e-5	0,00011	-	2,69e-5	1,5	287			
64	Жил.	1402	-707	2	3,16e-5	0,00013	-	3,16e-5	1,5	298			
65	Жил.	1419	-718	2	3,12e-5	1,25e-4	-	3,12e-5	1,5	298			
66	Жил.	1383	-791	2	3,11e-5	1,24e-4	-	3,11e-5	1,5	300			
67	Жил.	1515	-798	2	2,87e-5	1,15e-4	-	2,87e-5	1,5	298			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	308			
69	Жил.	1283	-917	2	3,14e-5	1,26e-4	-	3,14e-5	1,5	306			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	315			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	312			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	314			
73	Жил.	1243	-1214	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	314			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	1,5	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,82e-5	0,00011	-	2,82e-5	1,5	323			
76	Жил.	907	-1272	2	3,18e-5	0,00013	-	3,18e-5	1,5	324			
77	Жил.	728	-1271	2	3,43e-5	0,00014	-	3,43e-5	1,5	329			
78	Жил.	826	-1230	2	3,38e-5	1,35e-4	-	3,38e-5	1,5	325			
79	Жил.	874	-1213	2	3,34e-5	0,00013	-	3,34e-5	1,5	324			
80	Жил.	581	-1259	2	3,66e-5	0,00015	-	3,66e-5	1,6	334			
81	Охр.	2024	-413	2	2,34e-5	9,36e-5	-	2,34e-5	1,5	283	1.0129	1,32e-5	56,28
											1.0128	0,00001	43,72
82	Жил.	1741	-708	2	2,59e-5	1,04e-4	-	2,59e-5	1,5	293			
1000	Польз	10	80	2	0,003	0,012	-	0,003	1,3	255	1.0129	0,0016	54,29
											1.0128	0,00135	45,71

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

0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)
(См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0145 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,048	0,0048	-	0,048	1,3	117			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,064	0,0064	-	0,064	1,8	154	1.0137	0,044	68,58
3	СЗЗ	-132	470	2	0,037	0,0037	-	0,037	8,4	174	1.6164	0,02	31,42
4	СЗЗ	-42	676	2	0,022	0,0022	-	0,022	8,4	183			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0144	0,00144	-	0,0144	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	196			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	8,4	197			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	1,1	198			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	1,3	199			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,5	199			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	1,6	200			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0044	0,00044	-	0,0044	1,7	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	1,8	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,055	0,0055	-	0,055	1,3	122	1.0137	0,04	72,44
15	Жил.	-225	374	2	0,048	0,0048	-	0,048	8,4	160	1.6164	0,015	27,56
16	Жил.	-224	420	2	0,042	0,0042	-	0,042	8,4	162			
17	Жил.	-175	444	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	169			
18	Жил.	-144	440	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,04	0,004	-	0,04	8,4	173			
19	Жил.	-174	462	2	0,038	0,0038	-	0,038	8,4	169			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,039	0,0039	-	0,039	8,4	174			
20	Жил.	-137	456	2	0,039	0,0039	-	0,039	8,4	174			
21	Жил.	-174	485	2	0,036	0,0036	-	0,036	8,4	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,036	0,0036	-	0,036	8,4	174			
23	Жил.	-172	504	2	0,034	0,0034	-	0,034	8,4	170			
24	Жил.	-135	497	2	0,035	0,0035	-	0,035	8,4	174			
25	Жил.	170	955	2	0,012	0,0012	-	0,012	8,4	194			
26	Жил.	186	951	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	8,4	195			
27	Жил.	191	1005	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,01	0,001	-	0,01	8,4	195			
30	Жил.	221	1018	2	0,0104	0,00104	-	0,0104	8,4	196			
31	Жил.	157	1006	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,006	0,0006	-	0,006	1,2	197			
33	Жил.	481	1558	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	1,3	199			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	1,3	199			
34	Жил.	497	1592	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,4	199			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,4	199			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,5	199			
35	Жил.	516	1642	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,5	199			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	1,6	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	1,6	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	1,6	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	1,6	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0068	0,00068	-	0,0068	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,05	0,005	-	0,05	1,4	127			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	1,3	263			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,005	0,0005	-	0,005	1,4	267			

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

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

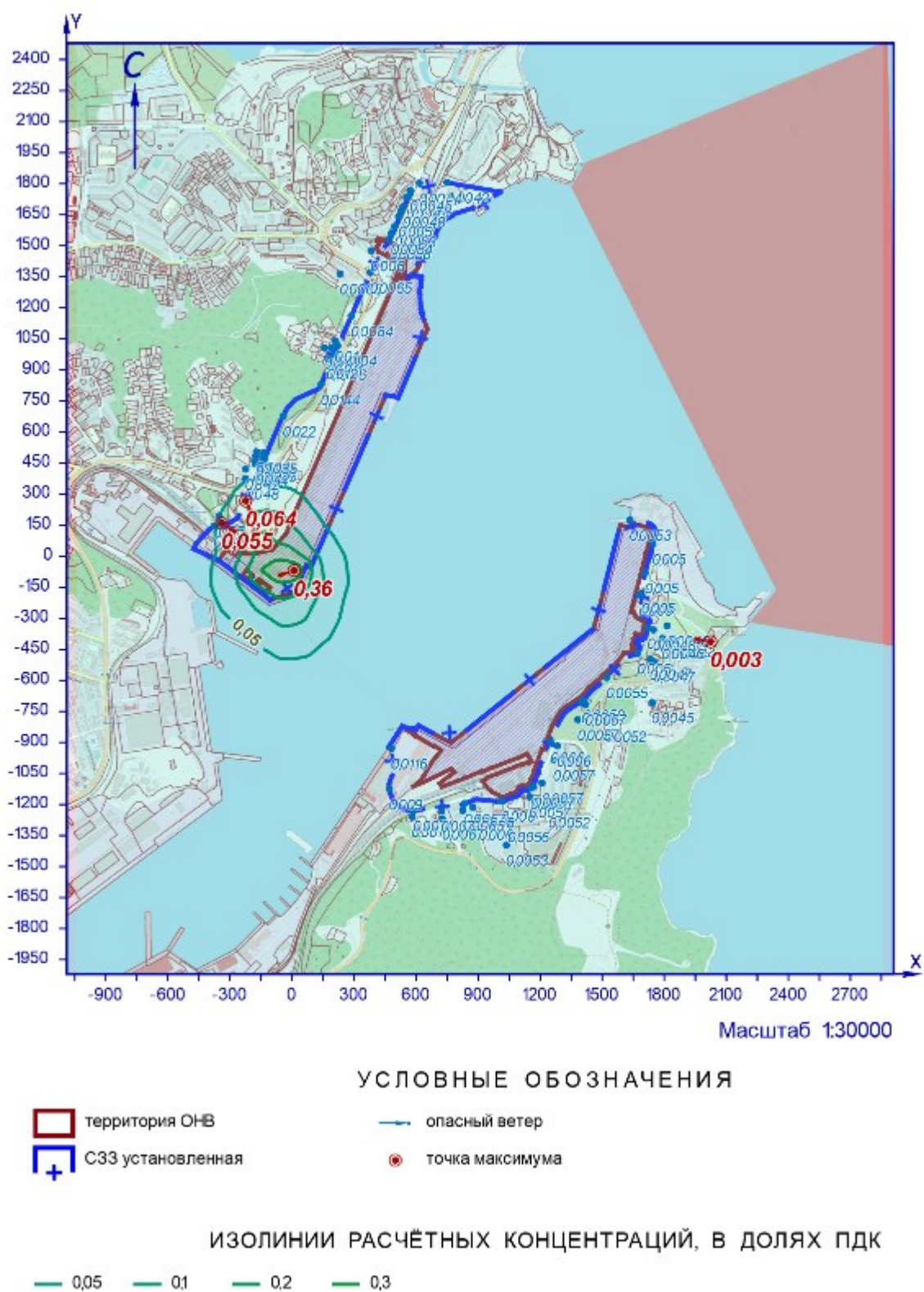


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,002 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

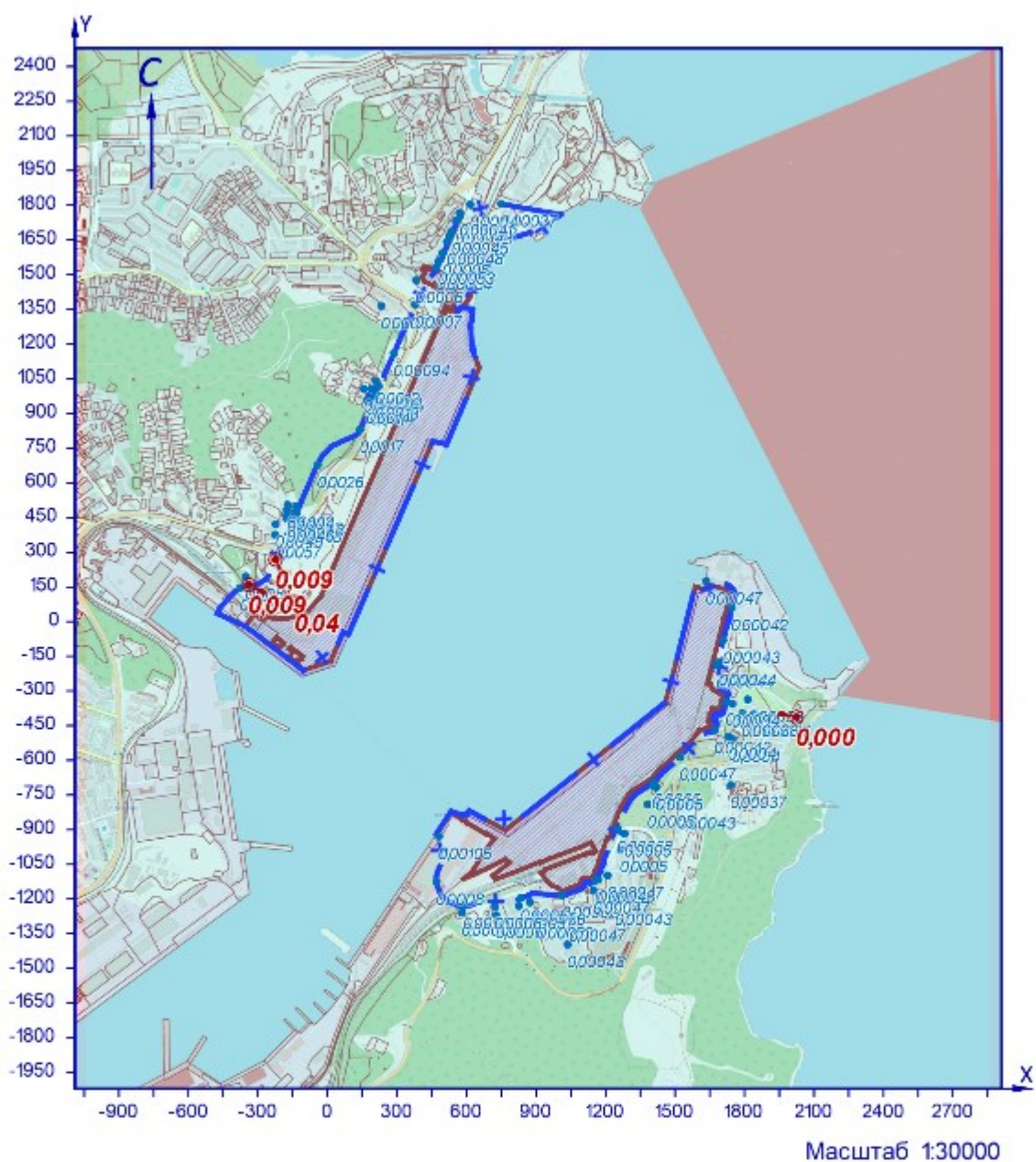
Таблица № 28.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,008	0,0008	-	0,008	2	113			
2	С33	-224	268	2	0,0094	0,00094	-	0,0094	1,8	153	1.0137	0,0094	100
3	С33	-132	470	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	5,4	176			
4	С33	-42	676	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,4	185			
5	С33	141	830	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	8,4	197			
6	С33	206	974	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	198			
7	С33	287	1160	2	0,00094	9,45e-5	-	0,00094	8,4	199			
8	С33	379	1370	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,4	200			
9	С33	472	1532	2	0,00054	5,45e-5	-	0,00054	8,4	201			
10	С33	527	1665	2	0,00046	4,63e-5	-	0,00046	8,4	201			
11	С33	573	1754	2	0,00042	4,18e-5	-	0,00042	8,4	201			
12	С33	616	1803	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8,4	202			
13	С33	751	1806	2	0,00037	3,73e-5	-	0,00037	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,009	0,0009	-	0,009	1,8	118	1.0137	0,009	100
15	Жил.	-225	374	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	2,6	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	4,6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	4,2	174			
18	С33	-144	440	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	4,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	5,3	170			
20	С33	-137	456	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	4,9	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	4,9	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,004	0,0004	-	0,004	6,1	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	5,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	6,7	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,004	0,0004	-	0,004	6,3	176			
25	Жил.	170	955	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00125	1,25e-4	-	0,00125	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00053	5,28e-5	-	0,00053	8,4	201			
33	С33	481	1558	2	0,00053	5,27e-5	-	0,00053	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	201			
34	С33	497	1592	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8,4	201			
35	С33	516	1642	2	0,00048	4,76e-5	-	0,00048	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00048	4,76e-5	-	0,00048	8,4	201			
36	С33	537	1688	2	0,00045	4,52e-5	-	0,00045	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00045	4,52e-5	-	0,00045	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00043	4,29e-5	-	0,00043	8,4	201			
37	С33	555	1733	2	0,00043	4,30e-5	-	0,00043	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8,4	201			
38	С33	572	1767	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8,4	201			
39	С33	233	1364	2	0,00073	7,33e-5	-	0,00073	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,008	0,0008	-	0,008	2	123			
41	С33	1635	175	2	0,00047	4,68e-5	-	0,00047	8,4	265			
42	С33	1745	59	2	0,00042	4,20e-5	-	0,00042	8,4	269			
43	С33	1708	-81	2	0,00043	4,33e-5	-	0,00043	8,4	274			
44	С33	1681	-188	2	0,00044	4,43e-5	-	0,00044	8,4	277			

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

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

1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол) (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,012 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0006	0,003	-	0,0006	1,4	116			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0008	0,004	-	0,0008	1,8	153	1.0137	0,0006	75,01
											1.6164	0,0002	24,99
											2.0253	1,30e-12	1,6e-7
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00044	0,0022	-	0,00044	8,4	175			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	8,4	184			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	1,3	123			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	1,5	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00017	0,00086	-	0,00017	1,3	188			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00012	0,0006	-	0,00012	1,4	195			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8,4	197			
10	СЗЗ	527	1665	2	8,48e-5	0,00042	-	8,48e-5	8,4	198			
11	СЗЗ	573	1754	2	7,74e-5	0,00039	-	7,74e-5	8,4	199			
12	СЗЗ	616	1803	2	7,38e-5	0,00037	-	7,38e-5	8,4	200			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00007	0,00036	-	0,00007	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0007	0,0034	-	0,0007	1,4	121	1.0137	0,00055	80,44
											1.6164	1,35e-4	19,55
											2.0253	8,97e-8	0,013
15	Жил.	-225	374	2	0,00056	0,0028	-	0,00056	8,4	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0005	0,0025	-	0,0005	8,4	162			
17	Жил.	-175	444	2	0,00047	0,0024	-	0,00047	8,4	169			
18	Жил.	-144	440	2	0,00048	0,0024	-	0,00048	8,4	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00048	0,0024	-	0,00048	8,4	173			
19	Жил.	-174	462	2	0,00045	0,0022	-	0,00045	8,4	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00045	0,0023	-	0,00045	8,4	174			
20	Жил.	-137	456	2	0,00045	0,0023	-	0,00045	8,4	174			
21	Жил.	-174	485	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	8,4	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,00043	0,0021	-	0,00043	8,4	174			
23	Жил.	-172	504	2	0,0004	0,002	-	0,0004	8,4	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0004	0,002	-	0,0004	8,4	175			
25	Жил.	170	955	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	1,5	155			
26	Жил.	186	951	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	1,5	158			
27	Жил.	191	1005	2	0,00023	0,0012	-	0,00023	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,00025	0,0013	-	0,00025	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00021	0,00103	-	0,00021	1,6	169			
30	Жил.	221	1018	2	0,00021	0,00106	-	0,00021	0,5	178			
31	Жил.	157	1006	2	0,00018	0,0009	-	0,00018	0,5	163			
32	Жил.	382	1476	2	1,03e-4	0,00052	-	1,03e-4	1,4	194			
33	Жил.	481	1558	2	9,48e-5	0,00047	-	9,48e-5	8,4	198			
33	СЗЗ	481	1558	2	9,47e-5	0,00047	-	9,47e-5	8,4	197			
34	Жил.	497	1592	2	0,00009	0,00046	-	0,00009	8,4	198			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00009	0,00046	-	0,00009	8,4	198			
35	СЗЗ	516	1642	2	8,69e-5	0,00043	-	8,69e-5	8,4	198			
35	Жил.	516	1642	2	8,69e-5	0,00043	-	8,69e-5	8,4	198			
36	СЗЗ	537	1688	2	8,28e-5	0,00041	-	8,28e-5	8,4	198			
36	Жил.	537	1688	2	8,28e-5	0,00041	-	8,28e-5	8,4	198			
37	Жил.	555	1733	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,4	198			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,4	198			
38	Жил.	572	1767	2	7,62e-5	0,00038	-	7,62e-5	8,4	199			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,62e-5	0,00038	-	7,62e-5	8,4	199			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00011	0,00055	-	0,00011	1	187			

№ РО	Тип	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
40	Жил.	-352	194	2	0,0006	0,003	-	0,0006	1,5	126			
41	С33	1635	175	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	263			
42	С33	1745	59	2	5,51e-5	0,00028	-	5,51e-5	1,4	267			
43	С33	1708	-81	2	5,67e-5	0,00028	-	5,67e-5	1,4	271			
44	С33	1681	-188	2	5,79e-5	0,00029	-	5,79e-5	1,3	275			
45	С33	1720	-348	2	5,82e-5	0,00029	-	5,82e-5	1,4	281			
46	С33	1672	-470	2	5,64e-5	0,00028	-	5,64e-5	1,4	284			
47	С33	1522	-586	2	6,20e-5	0,00031	-	6,20e-5	1,2	289			
48	С33	1410	-695	2	6,54e-5	0,00033	-	6,54e-5	1,1	294			
49	С33	1252	-900	2	0,00007	0,00034	-	0,00007	1,1	303			
50	С33	1156	-1120	2	6,56e-5	0,00033	-	6,56e-5	1,1	312			
51	С33	1013	-1184	2	0,00007	0,00035	-	0,00007	1,1	317			
52	С33	834	-1197	2	7,59e-5	0,00038	-	7,59e-5	0,9	322			
53	С33	722	-1232	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	0,9	327			
54	С33	588	-1230	2	8,48e-5	0,00042	-	8,48e-5	8,4	331			
55	С33	472	-1126	2	1,03e-4	0,00052	-	1,03e-4	8,4	333			
56	С33	482	-930	2	0,00013	0,00066	-	0,00013	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	5,73e-5	0,00029	-	5,73e-5	1,3	275			
58	Жил.	1748	-356	2	6,42e-5	0,00032	-	6,42e-5	1,1	283			
59	Жил.	1791	-398	2	5,38e-5	0,00027	-	5,38e-5	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,5	277			
61	Жил.	1841	-399	2	5,65e-5	0,00028	-	5,65e-5	1,4	283			
62	Жил.	1732	-498	2	5,35e-5	0,00027	-	5,35e-5	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	5,29e-5	0,00026	-	5,29e-5	1,5	285			
64	Жил.	1402	-707	2	6,55e-5	0,00033	-	6,55e-5	1,1	295			
65	Жил.	1419	-718	2	6,43e-5	0,00032	-	6,43e-5	1,2	295			
66	Жил.	1383	-791	2	6,45e-5	0,00032	-	6,45e-5	1,2	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	296			
68	Жил.	1264	-986	2	6,49e-5	0,00032	-	6,49e-5	1,1	306			
69	Жил.	1283	-917	2	6,64e-5	0,00033	-	6,64e-5	1,1	303			
70	Жил.	1149	-1164	2	6,44e-5	0,00032	-	6,44e-5	1,2	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	6,41e-5	0,00032	-	6,41e-5	1,2	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	6,50e-5	0,00033	-	6,50e-5	1,2	311			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	6,43e-5	0,00032	-	6,43e-5	1,2	318			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	1,3	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00007	0,00035	-	0,00007	1,1	322			
77	Жил.	728	-1271	2	7,64e-5	0,00038	-	7,64e-5	0,9	327			
78	Жил.	826	-1230	2	7,45e-5	0,00037	-	7,45e-5	1	323			
79	Жил.	874	-1213	2	7,34e-5	0,00037	-	7,34e-5	1	321			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	1,8	281	1.6164	2,35e-5	46,98
											1.0137	0,00002	39,98
											2.0253	6,09e-6	12,19
82	Жил.	1741	-708	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	1,5	290			
1000	Польз	10	-70	2	0,0036	0,018	-	0,0036	1	252	1.6164	0,0036	100
											1.0137	1,36e-10	3,8e-6

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

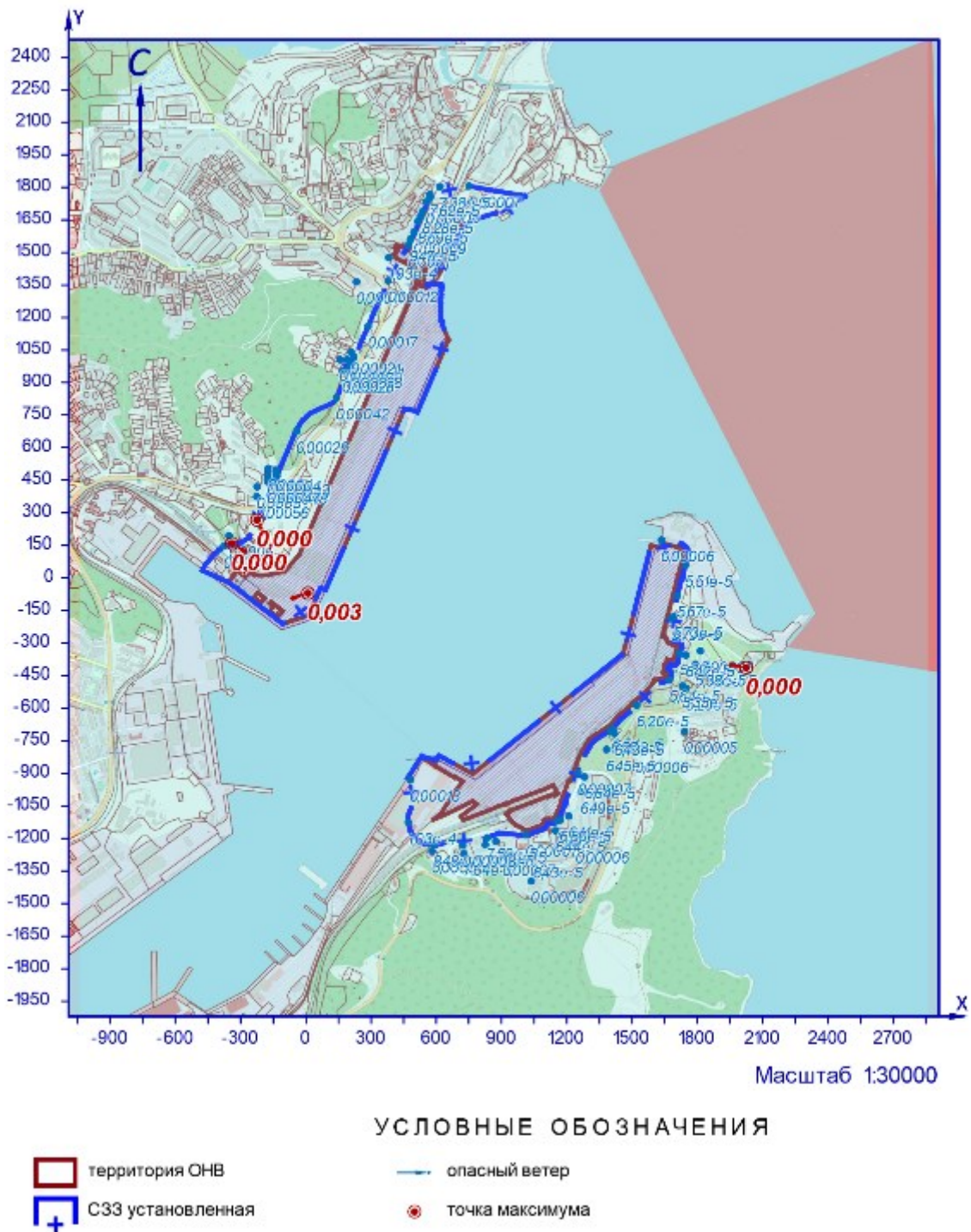


Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000039 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	3,22e-5	3,22e-7	-	3,22e-5	8,4	134			
2	СЗЗ	-224	268	2	2,43e-5	2,43e-7	-	2,43e-5	8,4	166			
3	СЗЗ	-132	470	2	1,92e-5	1,92e-7	-	1,92e-5	0,7	42			
4	СЗЗ	-42	676	2	2,43e-5	2,43e-7	-	2,43e-5	0,7	48			
5	СЗЗ	141	830	2	3,73e-5	3,73e-7	-	3,73e-5	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00005	5,00e-7	-	0,00005	8,4	57			
7	СЗЗ	287	1160	2	7,70e-5	7,70e-7	-	7,70e-5	8,4	95			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00008	7,94e-7	-	0,00008	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00012	1,19e-6	-	0,00012	1,6	117			
10	СЗЗ	527	1665	2	8,69e-5	8,69e-7	-	8,69e-5	8,4	170			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00008	7,87e-7	-	0,00008	8,4	181			
12	СЗЗ	616	1803	2	6,41e-5	6,41e-7	-	6,41e-5	8,4	187			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00004	4,04e-7	-	0,00004	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	3,25e-5	3,25e-7	-	3,25e-5	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	1,67e-5	1,67e-7	-	1,67e-5	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	1,73e-5	1,73e-7	-	1,73e-5	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	1,82e-5	1,82e-7	-	1,82e-5	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	0,7	42			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	1,85e-5	1,85e-7	-	1,85e-5	0,7	44			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,89e-5	1,89e-7	-	1,89e-5	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,89e-5	1,89e-7	-	1,89e-5	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,88e-5	1,88e-7	-	1,88e-5	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	1,93e-5	1,93e-7	-	1,93e-5	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	1,90e-5	1,90e-7	-	1,90e-5	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,00002	1,95e-7	-	0,00002	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	4,48e-5	4,48e-7	-	4,48e-5	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	4,69e-5	4,69e-7	-	4,69e-5	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	4,74e-5	4,74e-7	-	4,74e-5	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	0,00005	5,00e-7	-	0,00005	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	0,00005	5,12e-7	-	0,00005	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	5,22e-5	5,22e-7	-	5,22e-5	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	4,36e-5	4,36e-7	-	4,36e-5	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	6,22e-5	6,22e-7	-	6,22e-5	0,7	148			
33	Жил.	481	1558	2	0,00011	1,10e-6	-	0,00011	1,6	131	1.6209 2.6302 2.6303	0,00011 1,22e-6 1,11e-6	97,06 1,11 1,01
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00011	1,10e-6	-	0,00011	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	0,7	153			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0001	1,01e-6	-	0,0001	0,7	153			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00009	8,77e-7	-	0,00009	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	0,00009	8,77e-7	-	0,00009	0,8	167			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00009	8,98e-7	-	0,00009	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,00009	8,96e-7	-	0,00009	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	8,31e-5	8,31e-7	-	8,31e-5	8,4	178			
37	СЗЗ	555	1733	2	8,32e-5	8,32e-7	-	8,32e-5	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	7,50e-5	7,50e-7	-	7,50e-5	8,4	181			
38	СЗЗ	572	1767	2	7,51e-5	7,51e-7	-	7,51e-5	8,4	181			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00005	5,13e-7	-	0,00005	0,7	120			
40	Жил.	-352	194	2	2,75e-5	2,75e-7	-	2,75e-5	8,4	142			

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

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

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1119. 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0054 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

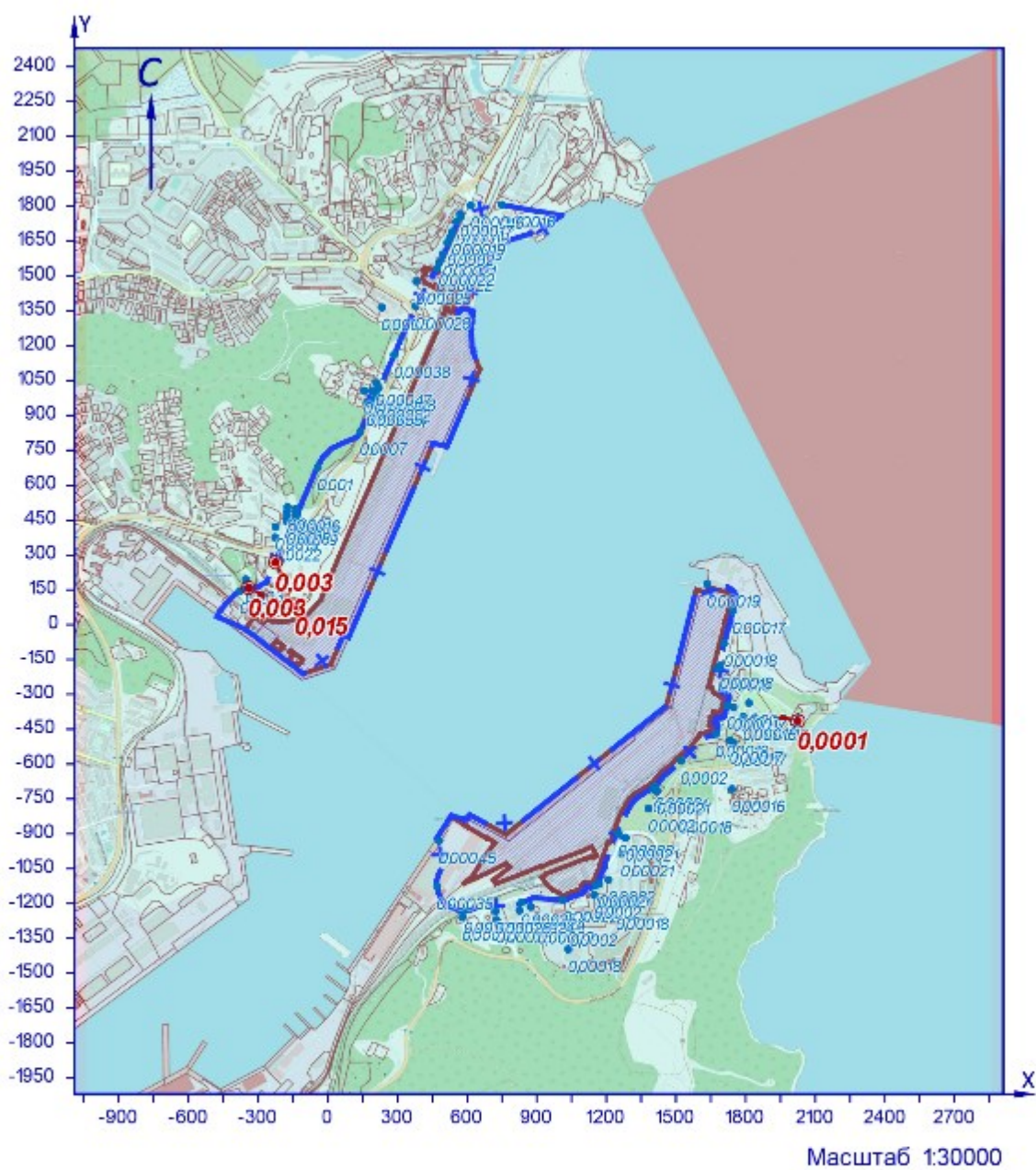
Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,003	0,002	-	0,003	1,8	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0036	0,0025	-	0,0036	1,8	153	1.0137	0,0034	94,19
											1.6164	0,00021	5,81
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0017	0,0012	-	0,0017	6,7	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,001	0,0007	-	0,001	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0007	0,00048	-	0,0007	8,4	196			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00052	0,00036	-	0,00052	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00038	0,00027	-	0,00038	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00028	0,0002	-	0,00028	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00022	0,00016	-	0,00022	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00019	1,34e-4	-	0,00019	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00016	1,15e-4	-	0,00016	8,4	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00016	0,00011	-	0,00016	8,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0034	0,0024	-	0,0034	1,7	119	1.0137	0,0033	97,12
											1.6164	0,0001	2,88
15	Жил.	-225	374	2	0,0022	0,00155	-	0,0022	2,9	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0019	0,0013	-	0,0019	5,6	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0018	0,0013	-	0,0018	6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0019	0,0013	-	0,0019	5,6	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0019	0,0013	-	0,0019	5,6	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0017	0,0012	-	0,0017	6,8	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0018	0,00124	-	0,0018	6,2	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0018	0,0012	-	0,0018	6,3	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	0,0011	-	0,0016	7,5	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0016	0,00115	-	0,0016	7,2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0015	0,0011	-	0,0015	8,2	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0016	0,0011	-	0,0016	7,7	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00055	0,00038	-	0,00055	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00054	0,00038	-	0,00054	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,00047	0,00033	-	0,00047	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00048	0,00034	-	0,00048	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,00025	0,00017	-	0,00025	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00022	0,00015	-	0,00022	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00022	0,00015	-	0,00022	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00021	1,45e-4	-	0,00021	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00021	1,45e-4	-	0,00021	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00019	0,00013	-	0,00019	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00019	0,00013	-	0,00019	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00018	1,25e-4	-	0,00018	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00018	1,25e-4	-	0,00018	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8,4	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0003	0,00021	-	0,0003	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,003	0,0021	-	0,003	1,9	124			

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

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

III.9. 2-Этоксипанол (2-Этоксипаноловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,048 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

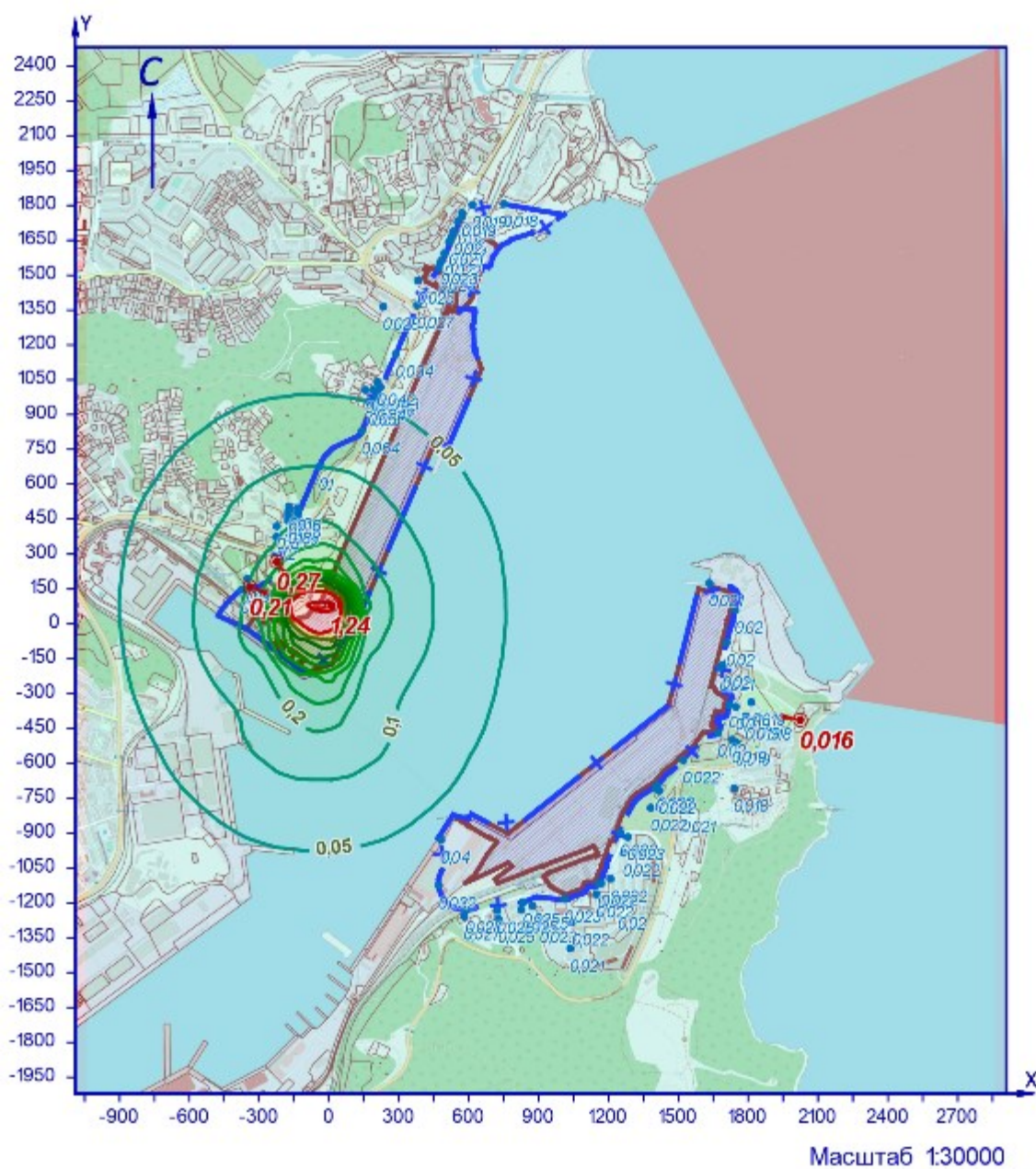
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,18	0,018	-	0,18	7	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,27	0,027	-	0,27	1,8	145	1.0129	0,125	46,19
											1.0128	0,096	35,41
											1.6164	0,028	10,35
3	СЗЗ	-132	470	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	172			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,1	0,01	-	0,1	8,4	182			
5	СЗЗ	141	830	2	0,064	0,0064	-	0,064	8,4	194			
6	СЗЗ	206	974	2	0,047	0,0047	-	0,047	8,4	196			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,034	0,0034	-	0,034	8,4	197			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,027	0,0027	-	0,027	1,3	198			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,3	199			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,5	200			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,6	200			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,7	201			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,018	0,0018	-	0,018	1,8	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,21	0,021	-	0,21	2	111	1.0129	0,11	50,52
											1.0128	0,08	38,07
											1.0137	0,021	9,88
15	Жил.	-225	374	2	0,2	0,02	-	0,2	8,4	155			
16	Жил.	-224	420	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	158			
17	Жил.	-175	444	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	165			
18	Жил.	-144	440	2	0,19	0,019	-	0,19	8,4	169			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,19	0,019	-	0,19	8,4	169			
19	Жил.	-174	462	2	0,17	0,017	-	0,17	8,4	166			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,19	0,019	-	0,19	8,4	171			
20	Жил.	-137	456	2	0,18	0,018	-	0,18	8,4	171			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	0,016	-	0,16	8,4	167			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	0,017	-	0,17	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,15	0,015	-	0,15	8,4	168			
24	Жил.	-135	497	2	0,16	0,016	-	0,16	8,4	172			
25	Жил.	170	955	2	0,05	0,005	-	0,05	8,4	194			
26	Жил.	186	951	2	0,05	0,005	-	0,05	8,4	195			
27	Жил.	191	1005	2	0,045	0,0045	-	0,045	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,045	0,0045	-	0,045	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,042	0,0042	-	0,042	8,4	195			
30	Жил.	221	1018	2	0,043	0,0043	-	0,043	8,4	196			
31	Жил.	157	1006	2	0,046	0,0046	-	0,046	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,025	0,0025	-	0,025	1,3	197			
33	Жил.	481	1558	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,4	199			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,4	199			
34	Жил.	497	1592	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,4	200			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,022	0,0022	-	0,022	1,4	200			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,5	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,5	200			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,02	0,002	-	0,02	1,5	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,02	0,002	-	0,02	1,5	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,02	0,002	-	0,02	1,6	200			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,02	0,002	-	0,02	1,6	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,6	200			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,6	200			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,028	0,0028	-	0,028	1,3	192			
40	Жил.	-352	194	2	0,19	0,019	-	0,19	2	117			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000078 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

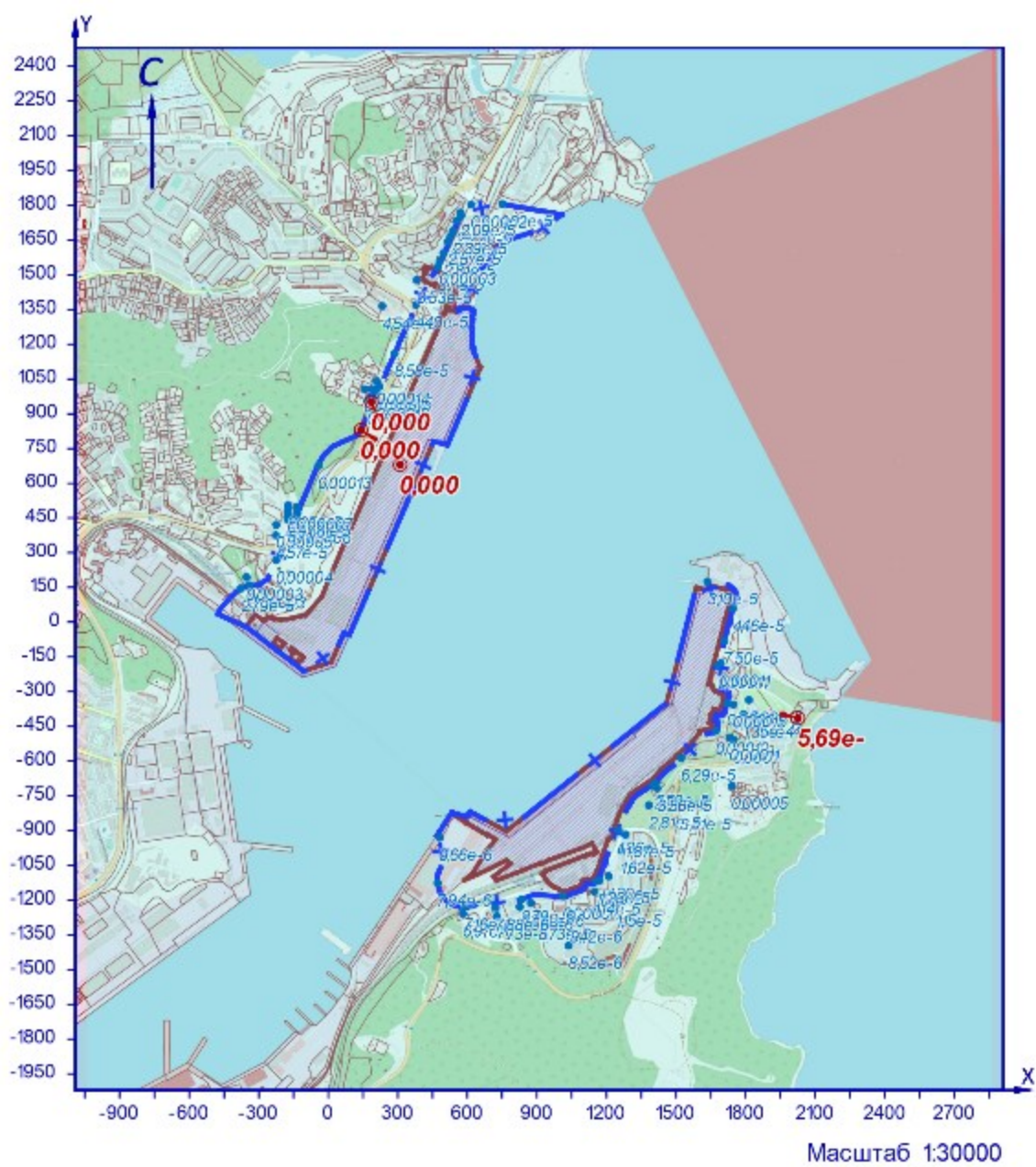
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	2,79e-5	2,79e-7	-	2,79e-5	8,4	47			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00004	3,91e-7	-	0,00004	6,2	46			
3	СЗЗ	-132	470	2	6,68e-5	6,68e-7	-	6,68e-5	2,4	55			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00013	1,26e-6	-	0,00013	1,8	77			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00029	2,86e-6	-	0,00029	1,3	123	1.0123	0,00028	98,99
											2.0253	2,87e-6	1,01
6	СЗЗ	206	974	2	0,00018	1,84e-6	-	0,00018	1,6	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	8,58e-5	8,58e-7	-	8,58e-5	2,1	182			
8	СЗЗ	379	1370	2	4,40e-5	4,40e-7	-	4,40e-5	4,7	190			
9	СЗЗ	472	1532	2	3,11e-5	3,11e-7	-	3,11e-5	8,4	195			
10	СЗЗ	527	1665	2	2,48e-5	2,48e-7	-	2,48e-5	8,4	196			
11	СЗЗ	573	1754	2	2,14e-5	2,14e-7	-	2,14e-5	8,4	197			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00002	1,96e-7	-	0,00002	8,4	198			
13	СЗЗ	751	1806	2	1,82e-5	1,82e-7	-	1,82e-5	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,00003	2,95e-7	-	0,00003	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	4,57e-5	4,57e-7	-	4,57e-5	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,00005	4,89e-7	-	0,00005	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	5,71e-5	5,71e-7	-	5,71e-5	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,00006	6,13e-7	-	0,00006	2,5	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00006	6,14e-7	-	0,00006	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,00006	5,90e-7	-	0,00006	2,6	57			
20	СЗЗ	-137	456	2	6,43e-5	6,43e-7	-	6,43e-5	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	6,44e-5	6,44e-7	-	6,44e-5	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,00006	6,12e-7	-	0,00006	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	6,76e-5	6,76e-7	-	6,76e-5	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	6,35e-5	6,35e-7	-	6,35e-5	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	0,00007	6,97e-7	-	0,00007	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	0,00019	1,89e-6	-	0,00019	1,5	155			
26	Жил.	186	951	2	0,0002	2,00e-6	-	0,0002	1,5	158	1.0123	0,0002	99,97
											2.0253	6,35e-8	0,03
27	Жил.	191	1005	2	0,00016	1,57e-6	-	0,00016	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,00017	1,70e-6	-	0,00017	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00014	1,37e-6	-	0,00014	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	0,00015	1,53e-6	-	0,00015	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,00015	1,48e-6	-	0,00015	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	3,53e-5	3,53e-7	-	3,53e-5	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	0,00003	2,98e-7	-	0,00003	8,4	195			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00003	2,98e-7	-	0,00003	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	2,81e-5	2,81e-7	-	2,81e-5	8,4	195			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,81e-5	2,81e-7	-	2,81e-5	8,4	195			
35	СЗЗ	516	1642	2	2,57e-5	2,57e-7	-	2,57e-5	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	2,57e-5	2,57e-7	-	2,57e-5	8,4	195			
36	СЗЗ	537	1688	2	2,39e-5	2,39e-7	-	2,39e-5	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	2,39e-5	2,39e-7	-	2,39e-5	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	2,22e-5	2,22e-7	-	2,22e-5	8,4	196			
37	СЗЗ	555	1733	2	2,22e-5	2,22e-7	-	2,22e-5	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	2,09e-5	2,09e-7	-	2,09e-5	8,4	197			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,09e-5	2,09e-7	-	2,09e-5	8,4	197			
39	СЗЗ	233	1364	2	4,54e-5	4,54e-7	-	4,54e-5	4,1	177			
40	Жил.	-352	194	2	0,00003	3,02e-7	-	0,00003	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	3,10e-5	3,10e-7	-	3,10e-5	1,5	173			
42	СЗЗ	1745	59	2	4,46e-5	4,46e-7	-	4,46e-5	1,3	187			
43	СЗЗ	1708	-81	2	7,50e-5	7,50e-7	-	7,50e-5	1,1	183			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


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

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000116 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ш, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00075	7,49e-6	-	0,00075	8,4	47			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00105	1,05e-5	-	0,00105	6,2	46			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0018	1,79e-5	-	0,0018	2,4	55			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0034	3,40e-5	-	0,0034	1,8	77			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0076	7,60e-5	-	0,0076	1,3	123	1.0123	0,0076	99,92
											2.0253	6,19e-6	0,08
6	СЗЗ	206	974	2	0,005	0,00005	-	0,005	1,6	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0023	2,31e-5	-	0,0023	2,1	182			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0012	1,18e-5	-	0,0012	4,7	190			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00084	8,35e-6	-	0,00084	8,4	195			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00067	6,65e-6	-	0,00067	8,4	196			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00057	5,74e-6	-	0,00057	8,4	197			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00053	5,27e-6	-	0,00053	8,4	198			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0005	4,88e-6	-	0,0005	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0008	7,94e-6	-	0,0008	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	0,0012	1,23e-5	-	0,0012	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,0013	1,32e-5	-	0,0013	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	0,0015	1,54e-5	-	0,0015	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	2,5	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,0016	1,58e-5	-	0,0016	2,6	57			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0017	1,73e-5	-	0,0017	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	0,0017	1,73e-5	-	0,0017	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	0,0018	1,82e-5	-	0,0018	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	0,0017	1,71e-5	-	0,0017	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	0,0019	1,87e-5	-	0,0019	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	0,005	0,00005	-	0,005	1,5	155			
26	Жил.	186	951	2	0,0054	5,36e-5	-	0,0054	1,5	158	1.0123	0,0054	100
											2.0253	1,37e-7	0,0026
27	Жил.	191	1005	2	0,0042	4,21e-5	-	0,0042	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,0046	4,56e-5	-	0,0046	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,0037	3,69e-5	-	0,0037	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	0,004	0,00004	-	0,004	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,004	0,00004	-	0,004	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	0,00095	9,50e-6	-	0,00095	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	0,0008	8,01e-6	-	0,0008	8,4	195			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0008	8,00e-6	-	0,0008	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	0,00075	7,54e-6	-	0,00075	8,4	195			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00075	7,55e-6	-	0,00075	8,4	195			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0007	6,92e-6	-	0,0007	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	0,0007	6,91e-6	-	0,0007	8,4	195			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00064	6,42e-6	-	0,00064	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	0,00064	6,42e-6	-	0,00064	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	0,0006	5,97e-6	-	0,0006	8,4	196			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0006	5,97e-6	-	0,0006	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	0,00056	5,63e-6	-	0,00056	8,4	197			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00056	5,63e-6	-	0,00056	8,4	197			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0012	1,22e-5	-	0,0012	4,1	177			
40	Жил.	-352	194	2	0,0008	8,12e-6	-	0,0008	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00033	3,26e-6	-	0,00033	8,4	293			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00028	2,76e-6	-	0,00028	8,4	295			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00027	2,67e-6	-	0,00027	8,4	300			

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

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

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 332°, скорости ветра 4,6 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 1,13e-6);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 137°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 1,43e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 272°, скорости ветра 6,9 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 1,62e-7).

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

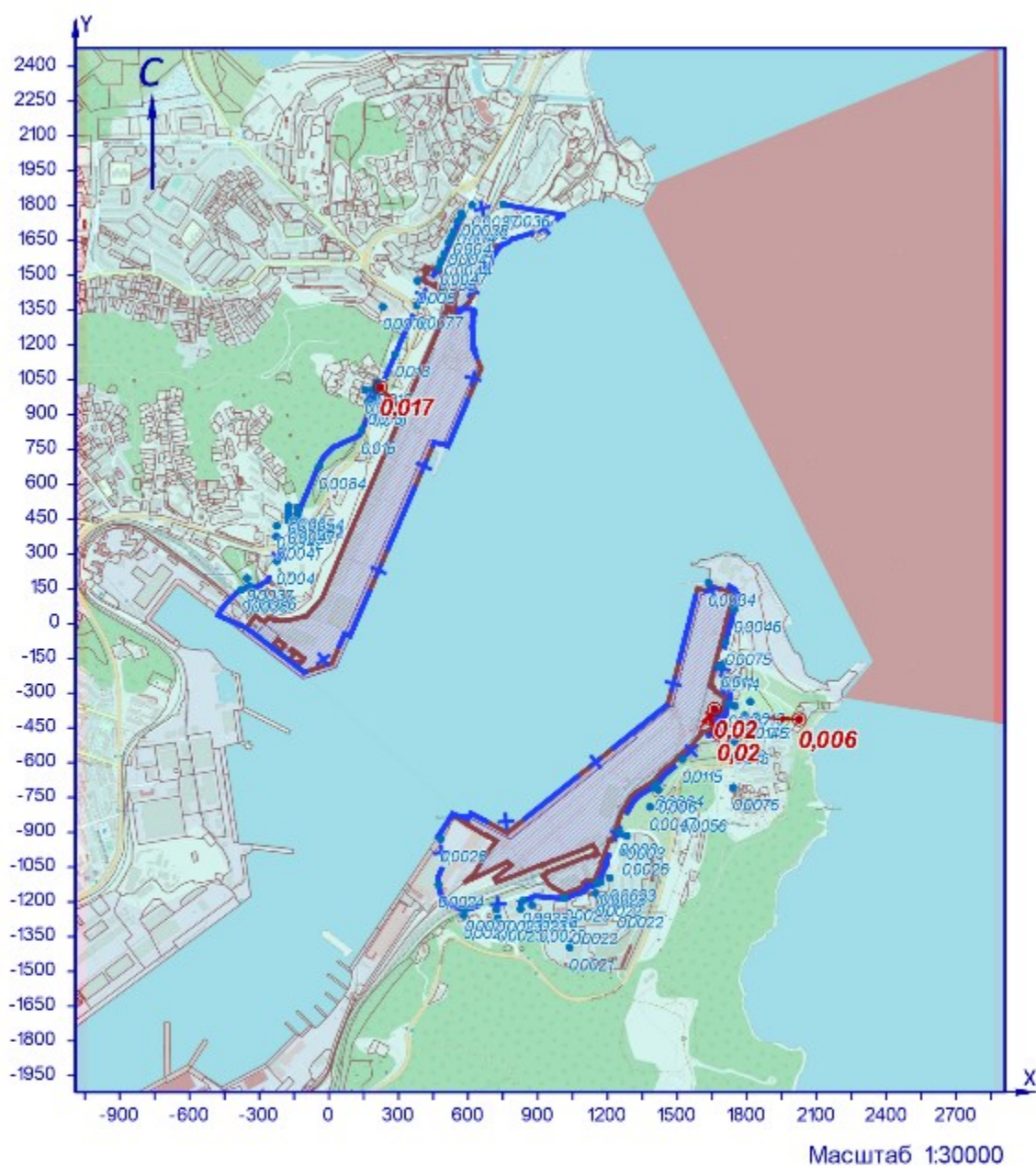
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	2,4	43			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,6	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0052	0,00026	-	0,0052	8,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,015	0,00075	-	0,015	8,4	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,017	0,00084	-	0,017	8,4	121			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,013	0,00065	-	0,013	8,4	170			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0077	0,00038	-	0,0077	8,4	185			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,4	192			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,7	194			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0037	0,00019	-	0,0037	2,5	197			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	2,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	2,4	42			
15	Жил.	-225	374	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	2,7	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	2,7	49			
17	Жил.	-175	444	2	0,0047	0,00023	-	0,0047	8,4	48			
18	Жил.	-144	440	2	0,005	0,00024	-	0,005	8,4	46			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,005	0,00024	-	0,005	8,4	46			
19	Жил.	-174	462	2	0,0048	0,00024	-	0,0048	8,4	49			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,4	47			
21	Жил.	-174	485	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,0053	0,00026	-	0,0053	8,4	48			
23	Жил.	-172	504	2	0,005	0,00026	-	0,005	8,4	52			
24	Жил.	-135	497	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,016	0,0008	-	0,016	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,016	0,0008	-	0,016	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,016	0,0008	-	0,016	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,017	0,00083	-	0,017	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,016	0,0008	-	0,016	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,017	0,00083	-	0,017	8,4	137	1.0121	0,016	97,82
											2.0254	0,00036	2,18
											2.6301	6,77e-8	0,0004
31	Жил.	157	1006	2	0,015	0,00075	-	0,015	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,4	185			
33	Жил.	481	1558	2	0,0047	0,00024	-	0,0047	8,4	192			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0047	0,00024	-	0,0047	8,4	192			
34	Жил.	497	1592	2	0,0044	0,00022	-	0,0044	8,4	193			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0044	0,00022	-	0,0044	8,4	193			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	2,7	194			
35	Жил.	516	1642	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	2,7	194			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,6	194			
36	Жил.	537	1688	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,6	194			
37	Жил.	555	1733	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,6	195			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,004	0,0002	-	0,004	2,6	195			
38	Жил.	572	1767	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	2,5	195			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	2,5	195			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0076	0,00038	-	0,0076	8,4	168			
40	Жил.	-352	194	2	0,0037	0,00018	-	0,0037	2,5	44			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	8,4	180			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0046	0,00023	-	0,0046	7,6	193			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	6,4	193			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0114	0,00057	-	0,0114	5,5	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,018	0,0009	-	0,018	4,8	238			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,02	0,001	-	0,02	4,6	332	2.0254	0,02	99,9
											1.0121	1,75e-5	0,09
											1.6209	2,95e-7	0,0015
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0115	0,00058	-	0,0115	5,4	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0064	0,00032	-	0,0064	6,7	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,003	0,00015	-	0,003	8,4	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0023	1,14e-4	-	0,0023	2,1	338			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0023	1,13e-4	-	0,0023	2,1	342			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0023	1,15e-4	-	0,0023	2,1	347			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0023	1,15e-4	-	0,0023	2,1	350			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0023	1,16e-4	-	0,0023	2,1	353			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	2,1	356			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	2,1	355			
57	Жил.	1692	-178	2	0,011	0,00054	-	0,011	5,6	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,017	0,00083	-	0,017	4,7	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0146	0,00073	-	0,0146	5	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,013	0,00064	-	0,013	5,2	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,012	0,0006	-	0,012	5,4	269			
62	Жил.	1732	-498	2	0,016	0,0008	-	0,016	4,6	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,015	0,00076	-	0,015	4,8	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,006	0,0003	-	0,006	6,8	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,006	0,0003	-	0,006	6,8	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0047	0,00024	-	0,0047	7,5	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	7,1	17			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	1,1	32			
69	Жил.	1283	-917	2	0,003	0,00015	-	0,003	8,4	34			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	2,1	338			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0023	1,15e-4	-	0,0023	2,1	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0023	1,14e-4	-	0,0023	2,1	338			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	2,1	337			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	2,1	342			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0021	1,04e-4	-	0,0021	2,1	343			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	2,1	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0023	0,00011	-	0,0023	2,1	350			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0023	1,14e-4	-	0,0023	2,1	347			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0023	1,14e-4	-	0,0023	2,1	346			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0023	1,14e-4	-	0,0023	2,1	354			
81	Охр.	2024	-413	2	0,006	0,0003	-	0,006	6,9	272	2.0254	0,006	100
											1.6207	1,60e-7	0,0027
											2.6300	1,83e-9	3,0e-5
82	Жил.	1741	-708	2	0,0076	0,00038	-	0,0076	6,3	341			
1000	Польз	1660	-370	2	0,02	0,001	-	0,02	4,2	218	2.0254	0,02	99,99
											2.6299	9,11e-7	0,005
											2.6300	1,65e-7	0,0008

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


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

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0048 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

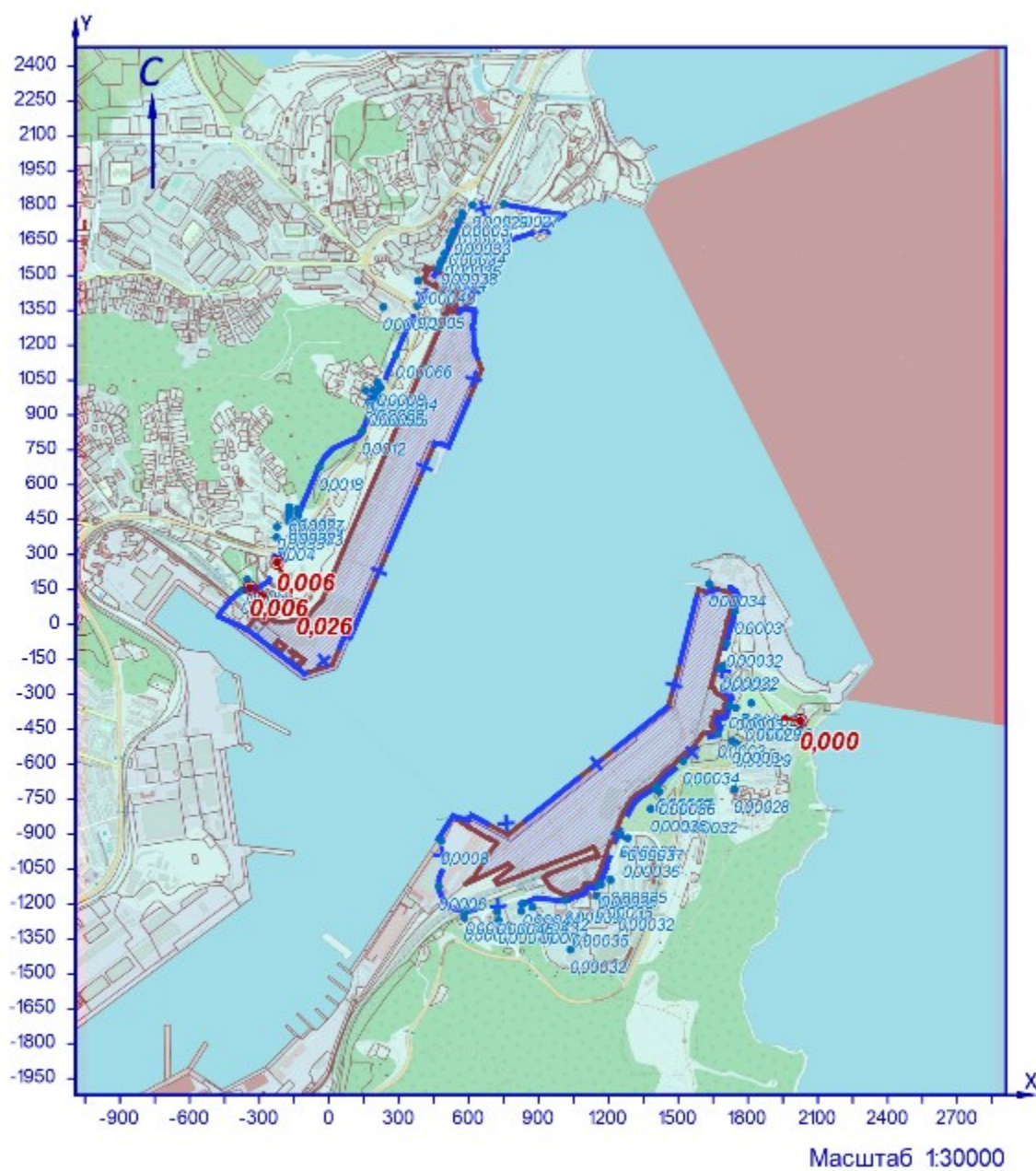
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,005	0,0018	-	0,005	1,8	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0063	0,0022	-	0,0063	1,8	153	1.0137	0,006	94,19
											1.6164	0,00037	5,81
3	СЗЗ	-132	470	2	0,003	0,00104	-	0,003	6,7	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0018	0,00062	-	0,0018	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0012	0,00042	-	0,0012	8,4	196			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0009	0,00032	-	0,0009	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00066	0,00023	-	0,00066	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0005	0,00017	-	0,0005	8,4	199			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0004	0,00014	-	0,0004	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0003	1,07e-4	-	0,0003	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00029	0,0001	-	0,00029	8,4	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00027	9,55e-5	-	0,00027	8,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,006	0,0021	-	0,006	1,7	119	1.0137	0,0058	97,12
											1.6164	0,00017	2,88
15	Жил.	-225	374	2	0,004	0,0014	-	0,004	2,8	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0033	0,00116	-	0,0033	5,6	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0032	0,0011	-	0,0032	6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0033	0,00114	-	0,0033	5,6	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0033	0,00114	-	0,0033	5,6	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,003	0,00106	-	0,003	6,8	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0031	0,0011	-	0,0031	6,2	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,003	0,0011	-	0,003	6,3	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0028	0,001	-	0,0028	7,5	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0029	0,001	-	0,0029	7,2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0027	0,00094	-	0,0027	8,2	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0027	0,00096	-	0,0027	7,7	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00095	0,00033	-	0,00095	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00095	0,00033	-	0,00095	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00087	0,0003	-	0,00087	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,0009	0,0003	-	0,0009	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,0008	0,00029	-	0,0008	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00084	0,0003	-	0,00084	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0009	0,0003	-	0,0009	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00038	0,00013	-	0,00038	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00038	0,00013	-	0,00038	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00033	1,14e-4	-	0,00033	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00033	1,14e-4	-	0,00033	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00031	0,00011	-	0,00031	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00031	0,00011	-	0,00031	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,0003	1,05e-4	-	0,0003	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0003	1,05e-4	-	0,0003	8,4	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00052	0,00018	-	0,00052	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0052	0,0018	-	0,0052	1,8	124			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00034	0,00012	-	0,00034	8,4	265			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0003	1,06e-4	-	0,0003	8,4	269			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000043 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

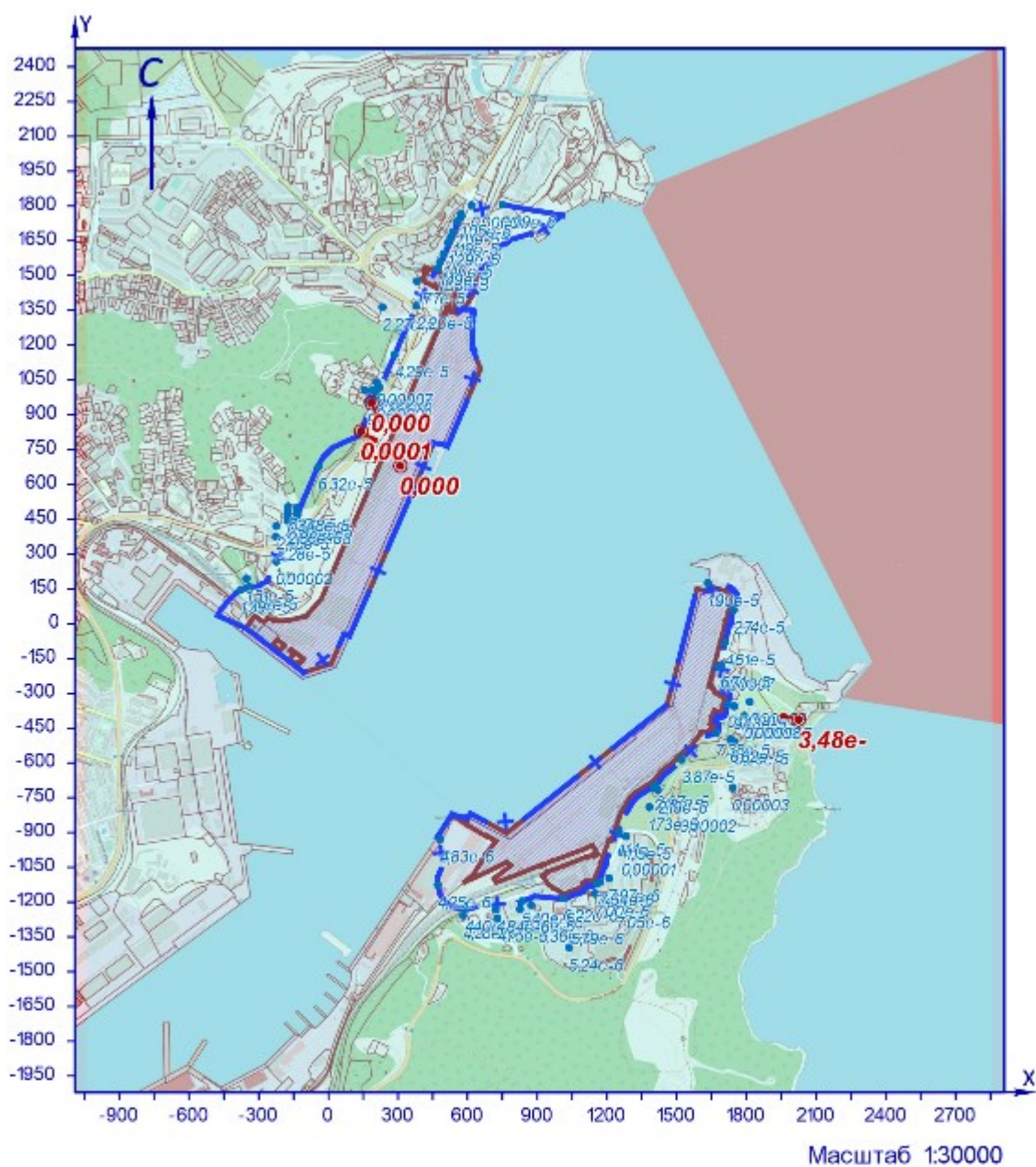
Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

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/м ³			ш, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	1,39e-5	1,39e-7	-	1,39e-5	8,4	47			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00002	1,96e-7	-	0,00002	6,2	46			
3	СЗЗ	-132	470	2	3,34e-5	3,34e-7	-	3,34e-5	2,4	55			
4	СЗЗ	-42	676	2	6,32e-5	6,32e-7	-	6,32e-5	1,8	77			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00014	1,43e-6	-	0,00014	1,3	123	1.0123	0,00014	98,77
											2.0253	1,77e-6	1,23
6	СЗЗ	206	974	2	0,00009	9,22e-7	-	0,00009	1,6	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	4,29e-5	4,29e-7	-	4,29e-5	2,1	182			
8	СЗЗ	379	1370	2	2,20e-5	2,20e-7	-	2,20e-5	4,7	190			
9	СЗЗ	472	1532	2	1,55e-5	1,55e-7	-	1,55e-5	8,4	195			
10	СЗЗ	527	1665	2	1,24e-5	1,24e-7	-	1,24e-5	8,4	196			
11	СЗЗ	573	1754	2	1,07e-5	1,07e-7	-	1,07e-5	8,4	197			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00001	9,80e-8	-	0,00001	8,4	198			
13	СЗЗ	751	1806	2	9,09e-6	9,09e-8	-	9,09e-6	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	1,48e-5	1,48e-7	-	1,48e-5	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	2,28e-5	2,28e-7	-	2,28e-5	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	2,45e-5	2,45e-7	-	2,45e-5	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	2,86e-5	2,86e-7	-	2,86e-5	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,00003	3,07e-7	-	0,00003	2,5	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00003	3,07e-7	-	0,00003	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,00003	2,95e-7	-	0,00003	2,6	57			
20	СЗЗ	-137	456	2	3,22e-5	3,22e-7	-	3,22e-5	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	3,22e-5	3,22e-7	-	3,22e-5	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,00003	3,06e-7	-	0,00003	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	3,38e-5	3,38e-7	-	3,38e-5	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	3,17e-5	3,17e-7	-	3,17e-5	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	3,48e-5	3,48e-7	-	3,48e-5	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	9,47e-5	9,47e-7	-	9,47e-5	1,5	155			
26	Жил.	186	951	2	0,0001	9,98e-7	-	0,0001	1,5	158	1.0123	0,0001	99,96
											2.0253	3,90e-8	0,04
27	Жил.	191	1005	2	0,00008	7,83e-7	-	0,00008	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	8,48e-5	8,48e-7	-	8,48e-5	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00007	6,86e-7	-	0,00007	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	7,65e-5	7,65e-7	-	7,65e-5	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	7,40e-5	7,40e-7	-	7,40e-5	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	1,77e-5	1,77e-7	-	1,77e-5	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	1,49e-5	1,49e-7	-	1,49e-5	8,4	195			
33	СЗЗ	481	1558	2	1,49e-5	1,49e-7	-	1,49e-5	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	1,40e-5	1,40e-7	-	1,40e-5	8,4	195			
34	СЗЗ	497	1592	2	1,40e-5	1,40e-7	-	1,40e-5	8,4	195			
35	СЗЗ	516	1642	2	1,29e-5	1,29e-7	-	1,29e-5	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	1,29e-5	1,29e-7	-	1,29e-5	8,4	195			
36	СЗЗ	537	1688	2	1,19e-5	1,19e-7	-	1,19e-5	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	1,19e-5	1,19e-7	-	1,19e-5	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	1,11e-5	1,11e-7	-	1,11e-5	8,4	196			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,11e-5	1,11e-7	-	1,11e-5	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	1,05e-5	1,05e-7	-	1,05e-5	8,4	197			
38	СЗЗ	572	1767	2	1,05e-5	1,05e-7	-	1,05e-5	8,4	197			
39	СЗЗ	233	1364	2	2,27e-5	2,27e-7	-	2,27e-5	4,1	177			
40	Жил.	-352	194	2	1,51e-5	1,51e-7	-	1,51e-5	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,90e-5	1,90e-7	-	1,90e-5	1,5	173			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,74e-5	2,74e-7	-	2,74e-5	1,3	187			
43	СЗЗ	1708	-81	2	4,61e-5	4,61e-7	-	4,61e-5	1,1	183			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00029 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

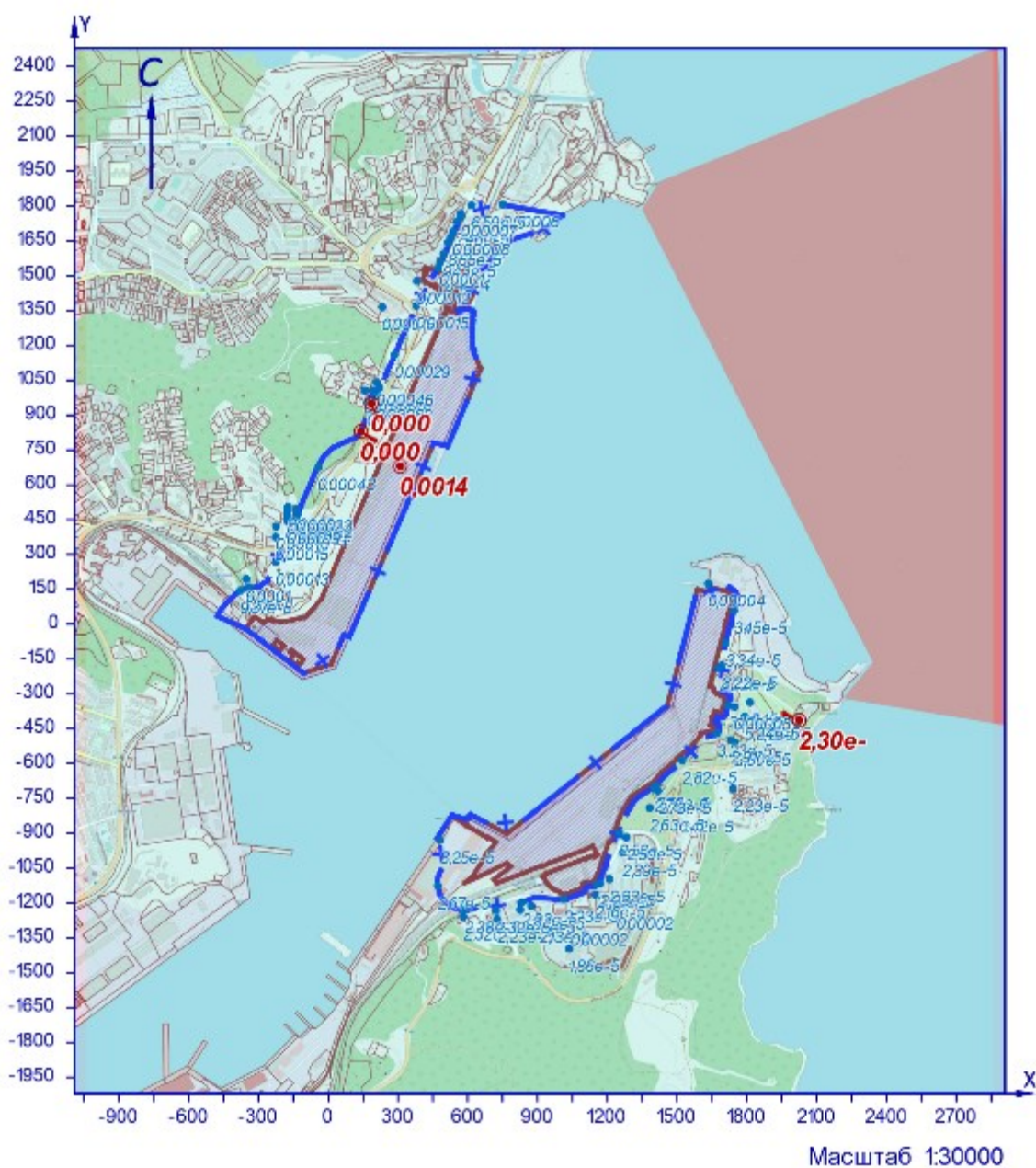
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	9,37e-5	1,87e-5	-	9,37e-5	8,4	47			
2	С33	-224	268	2	0,00013	2,63e-5	-	0,00013	6,2	46			
3	С33	-132	470	2	0,00022	4,49e-5	-	0,00022	2,4	55			
4	С33	-42	676	2	0,00043	8,50e-5	-	0,00043	1,8	77			
5	С33	141	830	2	0,00095	0,00019	-	0,00095	1,3	123	1.0123	0,00095	99,92
											2.0253	7,72e-7	0,08
6	С33	206	974	2	0,00062	1,24e-4	-	0,00062	1,6	165			
7	С33	287	1160	2	0,00029	5,77e-5	-	0,00029	2,1	182			
8	С33	379	1370	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	4,7	190			
9	С33	472	1532	2	1,04e-4	2,09e-5	-	1,04e-4	8,4	195			
10	С33	527	1665	2	8,32e-5	1,66e-5	-	8,32e-5	8,4	196			
11	С33	573	1754	2	0,00007	1,44e-5	-	0,00007	8,4	197			
12	С33	616	1803	2	6,59e-5	1,32e-5	-	6,59e-5	8,4	198			
13	С33	751	1806	2	0,00006	1,22e-5	-	0,00006	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	4,1	53			
16	Жил.	-224	420	2	0,00016	3,29e-5	-	0,00016	3,3	57			
17	Жил.	-175	444	2	0,00019	3,84e-5	-	0,00019	2,7	56			
18	Жил.	-144	440	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,5	53			
18	С33	-144	440	2	0,00021	4,12e-5	-	0,00021	2,5	53			
19	Жил.	-174	462	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,6	57			
20	С33	-137	456	2	0,00022	4,32e-5	-	0,00022	2,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	0,00022	4,32e-5	-	0,00022	2,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,5	59			
22	Жил.	-135	480	2	0,00023	4,54e-5	-	0,00023	2,3	57			
23	Жил.	-172	504	2	0,00021	4,27e-5	-	0,00021	2,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	0,00023	4,68e-5	-	0,00023	2,3	58			
25	Жил.	170	955	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	1,5	155			
26	Жил.	186	951	2	0,00067	1,34e-4	-	0,00067	1,5	158	1.0123	0,00067	100
											2.0253	1,71e-8	0,0025
27	Жил.	191	1005	2	0,00053	1,05e-4	-	0,00053	1,6	163			
28	Жил.	207	992	2	0,00057	1,14e-4	-	0,00057	1,6	166			
29	Жил.	209	1039	2	0,00046	0,00009	-	0,00046	1,7	168			
30	Жил.	221	1018	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	1,7	170			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	1,7	157			
32	Жил.	382	1476	2	0,00012	2,37e-5	-	0,00012	7,5	189			
33	Жил.	481	1558	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	195			
33	С33	481	1558	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	9,43e-5	1,89e-5	-	9,43e-5	8,4	195			
34	С33	497	1592	2	9,43e-5	1,89e-5	-	9,43e-5	8,4	195			
35	С33	516	1642	2	8,65e-5	1,73e-5	-	8,65e-5	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	8,65e-5	1,73e-5	-	8,65e-5	8,4	195			
36	С33	537	1688	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	7,46e-5	1,49e-5	-	7,46e-5	8,4	196			
37	С33	555	1733	2	7,46e-5	1,49e-5	-	7,46e-5	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	0,00007	1,41e-5	-	0,00007	8,4	197			
38	С33	572	1767	2	0,00007	1,41e-5	-	0,00007	8,4	197			
39	С33	233	1364	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	4,1	177			
40	Жил.	-352	194	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	8,4	48			
41	С33	1635	175	2	0,00004	8,16e-6	-	0,00004	8,4	293			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфид; этилгидросульфид; тиозтиловый спирт; тиозтанол)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

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

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – 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 ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00021	1,07e-8	-	0,00021	8,4	134			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00016	8,10e-9	-	0,00016	8,4	166			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00013	6,39e-9	-	0,00013	0,7	42			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00016	8,11e-9	-	0,00016	0,7	48			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00025	1,24e-8	-	0,00025	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00033	1,67e-8	-	0,00033	8,4	57			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0005	2,57e-8	-	0,0005	8,4	95			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00053	2,65e-8	-	0,00053	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0008	3,95e-8	-	0,0008	1,6	117			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00058	2,90e-8	-	0,00058	8,4	170			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00052	2,62e-8	-	0,00052	8,4	181			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00043	2,14e-8	-	0,00043	8,4	187			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00027	1,35e-8	-	0,00027	0,7	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,00022	1,08e-8	-	0,00022	8,4	140			
15	Жил.	-225	374	2	0,00011	5,55e-9	-	0,00011	0,8	42			
16	Жил.	-224	420	2	1,15e-4	5,75e-9	-	1,15e-4	0,7	44			
17	Жил.	-175	444	2	0,00012	6,08e-9	-	0,00012	0,7	43			
18	Жил.	-144	440	2	1,24e-4	6,20e-9	-	1,24e-4	0,7	42			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,24e-4	6,20e-9	-	1,24e-4	0,7	42			
19	Жил.	-174	462	2	0,00012	6,15e-9	-	0,00012	0,7	44			
20	СЗЗ	-137	456	2	1,26e-4	6,30e-9	-	1,26e-4	0,7	42			
20	Жил.	-137	456	2	1,26e-4	6,30e-9	-	1,26e-4	0,7	42			
21	Жил.	-174	485	2	1,25e-4	6,25e-9	-	1,25e-4	0,7	44			
22	Жил.	-135	480	2	0,00013	6,42e-9	-	0,00013	0,7	43			
23	Жил.	-172	504	2	0,00013	6,35e-9	-	0,00013	0,7	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,00013	6,50e-9	-	0,00013	0,7	43			
25	Жил.	170	955	2	0,0003	1,49e-8	-	0,0003	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	0,00031	1,56e-8	-	0,00031	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,00032	1,58e-8	-	0,00032	0,7	62			
28	Жил.	207	992	2	0,00033	1,67e-8	-	0,00033	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	0,00034	1,71e-8	-	0,00034	0,7	66			
30	Жил.	221	1018	2	0,00035	1,74e-8	-	0,00035	0,7	62			
31	Жил.	157	1006	2	0,00029	1,45e-8	-	0,00029	0,7	64			
32	Жил.	382	1476	2	0,00041	2,07e-8	-	0,00041	0,7	148			
33	Жил.	481	1558	2	0,00074	3,68e-8	-	0,00074	1,6	131	1.6209	0,0007	97,06
											2.6302	8,15e-6	1,11
											2.6303	7,40e-6	1,01
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00073	3,66e-8	-	0,00073	1,6	131			
34	Жил.	497	1592	2	0,00068	3,38e-8	-	0,00068	0,7	153			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00068	3,38e-8	-	0,00068	0,7	153			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0006	2,92e-8	-	0,0006	0,8	167			
35	Жил.	516	1642	2	0,0006	2,92e-8	-	0,0006	0,8	167			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0006	2,99e-8	-	0,0006	8,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,0006	2,99e-8	-	0,0006	8,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,00055	2,77e-8	-	0,00055	8,4	178			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00055	2,77e-8	-	0,00055	8,4	178			
38	Жил.	572	1767	2	0,0005	2,50e-8	-	0,0005	8,4	181			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0005	2,50e-8	-	0,0005	8,4	181			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00034	1,71e-8	-	0,00034	0,7	120			
40	Жил.	-352	194	2	0,00018	9,17e-9	-	0,00018	8,4	142			

№ РО	Тип	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	С33	1635	175	2	0,0035	1,77e-7	-	0,0035	0,7	172	2.6303	0,0033	93,34
											2.6301	0,00023	6,52
											2.6300	2,57e-6	0,07
42	С33	1745	59	2	0,0021	1,05e-7	-	0,0021	0,8	339			
43	С33	1708	-81	2	0,0015	7,62e-8	-	0,0015	0,9	317			
44	С33	1681	-188	2	0,00063	3,13e-8	-	0,00063	6,9	352			
45	С33	1720	-348	2	0,0003	1,51e-8	-	0,0003	8,4	350			
46	С33	1672	-470	2	0,00022	1,09e-8	-	0,00022	8,4	359			
47	С33	1522	-586	2	0,00027	1,37e-8	-	0,00027	8,4	251			
48	С33	1410	-695	2	0,00053	2,64e-8	-	0,00053	4,2	280			
49	С33	1252	-900	2	0,00076	3,78e-8	-	0,00076	2,8	255			
50	С33	1156	-1120	2	0,0004	1,98e-8	-	0,0004	6,7	353			
51	С33	1013	-1184	2	0,00047	2,35e-8	-	0,00047	8,4	314			
52	С33	834	-1197	2	0,00042	2,11e-8	-	0,00042	5,9	6			
53	С33	722	-1232	2	0,00031	1,56e-8	-	0,00031	8,4	33			
54	С33	588	-1230	2	0,00024	1,21e-8	-	0,00024	0,6	45			
55	С33	472	-1126	2	0,00024	1,19e-8	-	0,00024	0,6	63			
56	С33	482	-930	2	0,00033	1,63e-8	-	0,00033	8,4	91			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00063	3,17e-8	-	0,00063	6,2	348			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00028	1,38e-8	-	0,00028	8,4	346			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00022	1,12e-8	-	0,00022	8,4	343			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00024	1,19e-8	-	0,00024	8,4	335			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0002	9,98e-9	-	0,0002	0,7	337			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00019	9,62e-9	-	0,00019	8,4	353			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00018	9,18e-9	-	0,00018	8,4	351			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00056	2,78e-8	-	0,00056	3,9	285			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00047	2,37e-8	-	0,00047	5,1	287			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00044	2,21e-8	-	0,00044	5,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00025	1,23e-8	-	0,00025	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00053	2,67e-8	-	0,00053	1,2	292			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0006	2,94e-8	-	0,0006	4,4	264			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0003	1,54e-8	-	0,0003	8,4	356			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0004	2,04e-8	-	0,0004	6,2	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00041	2,07e-8	-	0,00041	6,6	349			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00023	1,17e-8	-	0,00023	8,4	339			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00029	1,44e-8	-	0,00029	8,4	322			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00018	9,22e-9	-	0,00018	8,4	332			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0003	1,50e-8	-	0,0003	8,4	348			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00025	1,27e-8	-	0,00025	8,4	27			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00034	1,70e-8	-	0,00034	7,7	7			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0004	2,04e-8	-	0,0004	6,8	354			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00023	1,15e-8	-	0,00023	0,6	43			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00017	8,42e-9	-	0,00017	0,8	323	2.6301	5,25e-5	31,17
											2.6302	4,34e-5	25,81
											2.6303	4,32e-5	25,67
82	Жил.	1741	-708	2	1,35e-4	6,76e-9	-	1,35e-4	0,6	261			
1000	Польз	-140	-70	2	0,0068	3,39e-7	-	0,0068	0,5	173	1.6207	0,0068	99,97
											2.6305	1,08e-6	0,016
											2.6304	8,68e-7	0,013

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

1728. Этилтиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиозтанол) (Смр./ПДКмр)

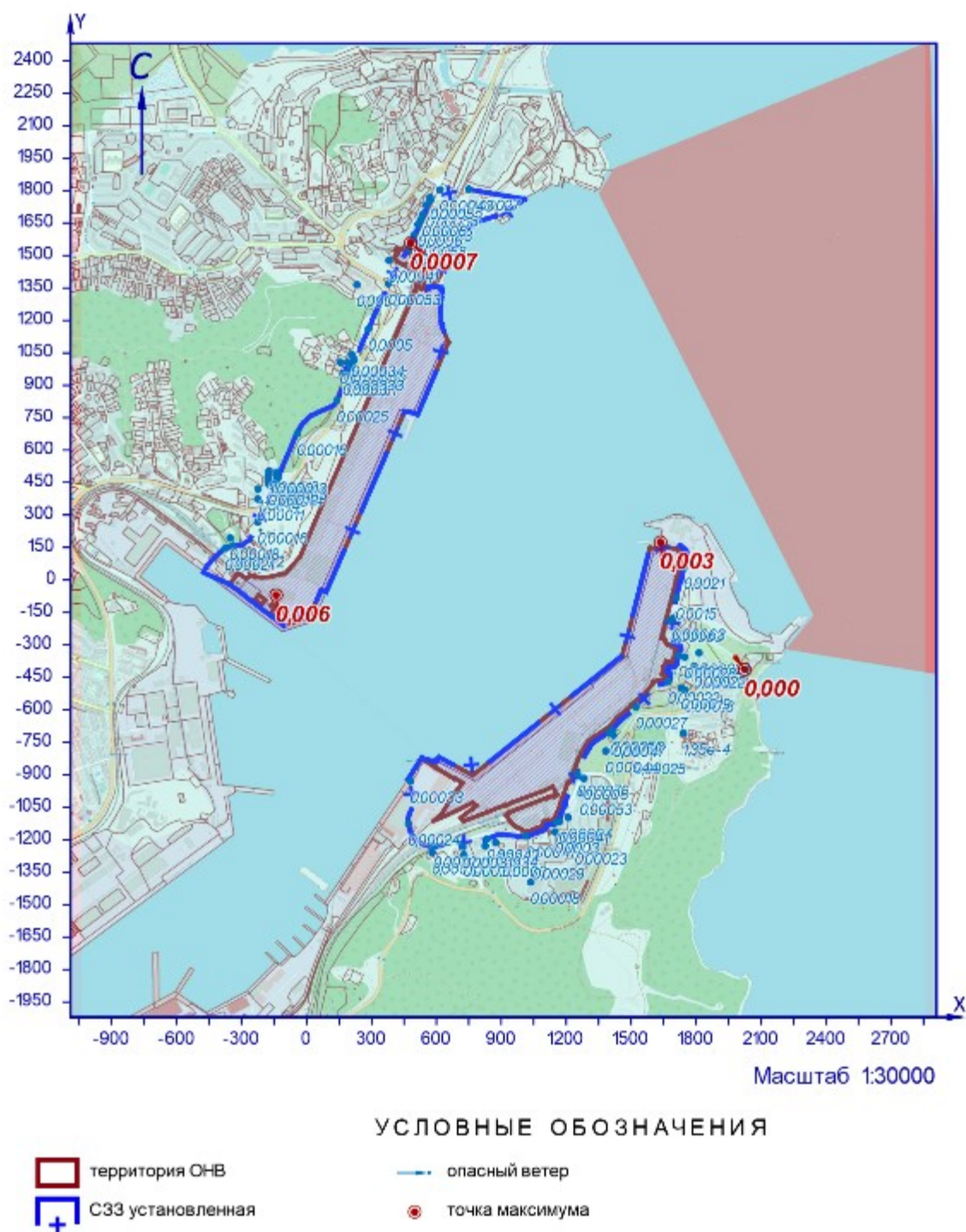


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,182 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0024** (достигается в точке с координатами Х=206 Y=974), при направлении ветра 143°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами Х=221 Y=1018), при направлении ветра 153°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00068** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 296°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00068 (вклад неорганизованных источников – 0,00065).

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

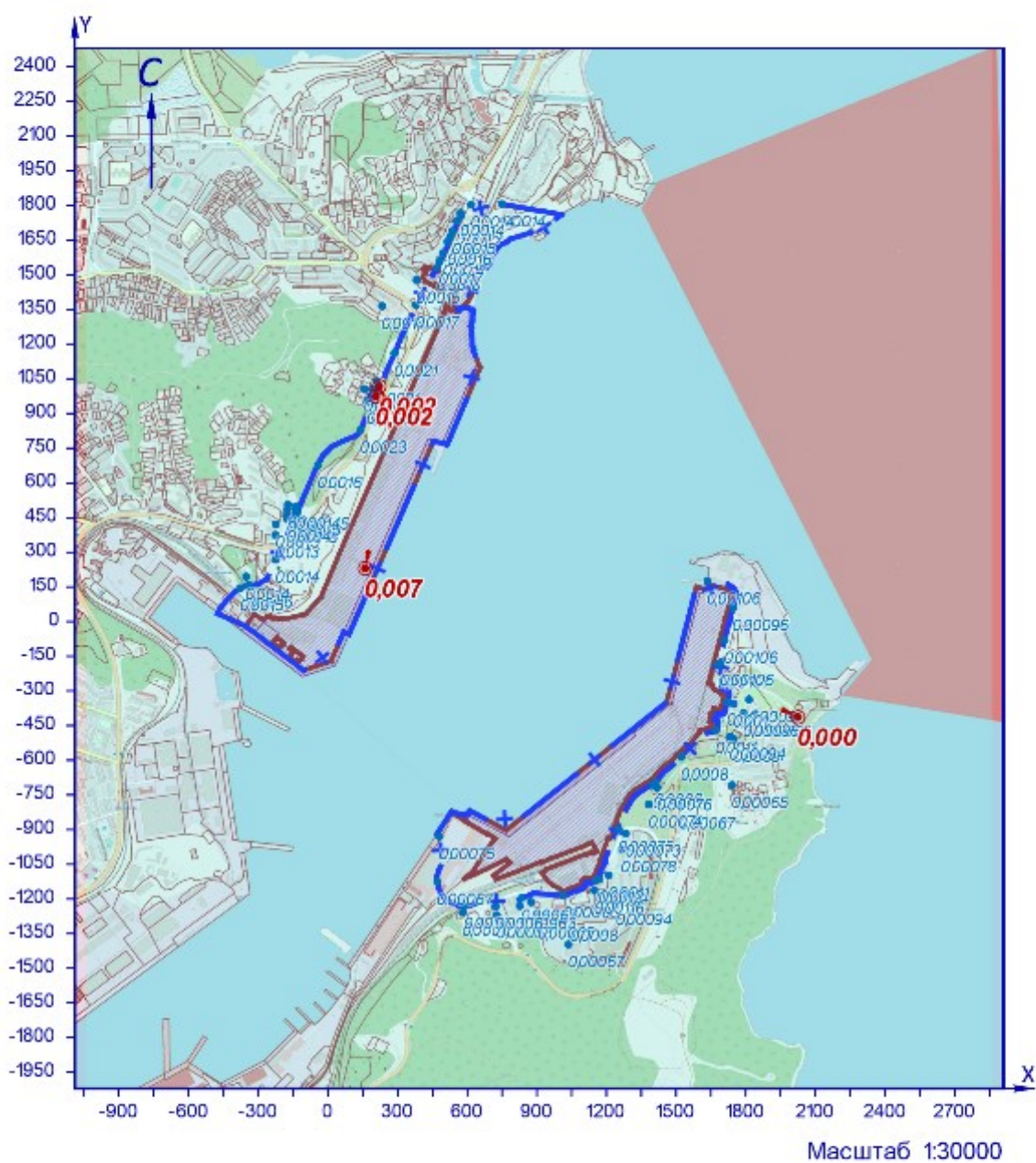
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,5	121			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0014	0,007	-	0,0014	2,2	160			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,6	77			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0016	0,008	-	0,0016	0,6	127			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0023	0,012	-	0,0023	0,6	95			
6	СЗЗ	206	974	2	0,0024	0,012	-	0,0024	0,6	143	1.6115	0,00105	43,85
											1.6114	0,00056	23,44
											1.6184	0,00036	15,08
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0021	0,0106	-	0,0021	0,6	170			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0017	0,009	-	0,0017	0,7	180			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0018	0,009	-	0,0018	0,7	185			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0015	0,0077	-	0,0015	0,7	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	8,4	192			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	194			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,0016	0,008	-	0,0016	2,1	134			
15	Жил.	-225	374	2	0,0013	0,0065	-	0,0013	0,6	72			
16	Жил.	-224	420	2	0,0013	0,0064	-	0,0013	0,6	75			
17	Жил.	-175	444	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	77			
18	Жил.	-144	440	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,6	74			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,6	76			
19	Жил.	-174	462	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	79			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,6	76			
20	Жил.	-137	456	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	0,6	78			
21	Жил.	-174	485	2	0,00134	0,0067	-	0,00134	0,6	82			
22	Жил.	-135	480	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	0,6	79			
23	Жил.	-172	504	2	0,0013	0,0066	-	0,0013	0,6	84			
24	Жил.	-135	497	2	0,00145	0,0072	-	0,00145	0,6	86			
25	Жил.	170	955	2	0,0022	0,011	-	0,0022	0,6	130			
26	Жил.	186	951	2	0,0023	0,0116	-	0,0023	0,6	132			
27	Жил.	191	1005	2	0,0021	0,011	-	0,0021	0,6	146			
28	Жил.	207	992	2	0,0023	0,0116	-	0,0023	0,6	146			
29	Жил.	209	1039	2	0,0021	0,011	-	0,0021	0,6	154			
30	Жил.	221	1018	2	0,0023	0,0116	-	0,0023	0,6	153	1.6115	0,00105	45,26
											1.6114	0,00056	24,19
											1.6184	0,00029	12,32
31	Жил.	157	1006	2	0,0019	0,0096	-	0,0019	0,6	137			
32	Жил.	382	1476	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	0,6	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,0017	0,0087	-	0,0017	0,6	188			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0017	0,0087	-	0,0017	0,6	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,0017	0,0086	-	0,0017	0,6	193			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0017	0,0086	-	0,0017	0,6	193			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0016	0,008	-	0,0016	0,6	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,0016	0,008	-	0,0016	0,6	193			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,0015	0,0075	-	0,0015	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	8,4	191			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	8,4	191			
38	Жил.	572	1767	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	192			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0014	0,007	-	0,0014	8,4	192			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0014	0,007	-	0,0014	0,6	169			

№ РО	Тип	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
40	Жил.	-352	194	2	0,0014	0,007	-	0,0014	2,2	137			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00106	0,0053	-	0,00106	0,6	189			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00096	0,0048	-	0,00096	0,5	278			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00106	0,0053	-	0,00106	0,5	293			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00107	0,0053	-	0,00107	0,5	297			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0011	0,0054	-	0,0011	0,5	299			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0011	0,0055	-	0,0011	0,5	321			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0008	0,004	-	0,0008	0,5	307			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0008	0,004	-	0,0008	0,5	313			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00075	0,0037	-	0,00075	0,5	319			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00124	0,0062	-	0,00124	0,9	331			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00086	0,0043	-	0,00086	0,5	6			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00067	0,0033	-	0,00067	0,5	343			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0006	0,003	-	0,0006	0,6	342			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0006	0,003	-	0,0006	0,6	345			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00067	0,0033	-	0,00067	0,6	348			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00075	0,0038	-	0,00075	0,5	345			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00106	0,0053	-	0,00106	0,5	298			
58	Жил.	1748	-356	2	0,001	0,005	-	0,001	0,5	297			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00096	0,0048	-	0,00096	0,6	299			
60	Жил.	1814	-337	2	0,0009	0,0044	-	0,0009	0,5	298			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00086	0,0043	-	0,00086	0,6	298			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00094	0,0047	-	0,00094	0,5	311			
63	Жил.	1749	-509	2	0,0009	0,0045	-	0,0009	0,5	310			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0008	0,004	-	0,0008	0,5	314			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00076	0,0038	-	0,00076	0,5	313			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00074	0,0037	-	0,00074	0,5	316			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00067	0,0033	-	0,00067	0,5	313			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00078	0,0039	-	0,00078	0,5	317			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00073	0,0036	-	0,00073	0,5	319			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00116	0,0058	-	0,00116	0,6	330			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0011	0,0055	-	0,0011	0,9	319			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0012	0,006	-	0,0012	0,9	328			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00094	0,0047	-	0,00094	0,7	326			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0008	0,004	-	0,0008	0,5	347			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00067	0,0034	-	0,00067	0,5	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00065	0,0033	-	0,00065	0,6	341			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00058	0,0029	-	0,00058	0,6	342			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00063	0,0032	-	0,00063	0,5	343			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0007	0,0034	-	0,0007	0,6	343			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0006	0,003	-	0,0006	0,6	346			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00068	0,0034	-	0,00068	0,6	296	1.6115	0,00025	36,17
											2.6264	0,00019	28,54
											1.6114	1,15e-4	17,03
82	Жил.	1741	-708	2	0,00065	0,0033	-	0,00065	0,5	312			
1000	Польз	160	230	2	0,0076	0,038	-	0,0076	0,6	12	1.6115	0,0053	69,98
											1.6114	0,0017	22,56
											1.6173	0,00018	2,39

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)» (См.р./ОБУВ)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 53 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 41). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 48; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,941 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1252 Y=-900), при направлении ветра 260°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,28);

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

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

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

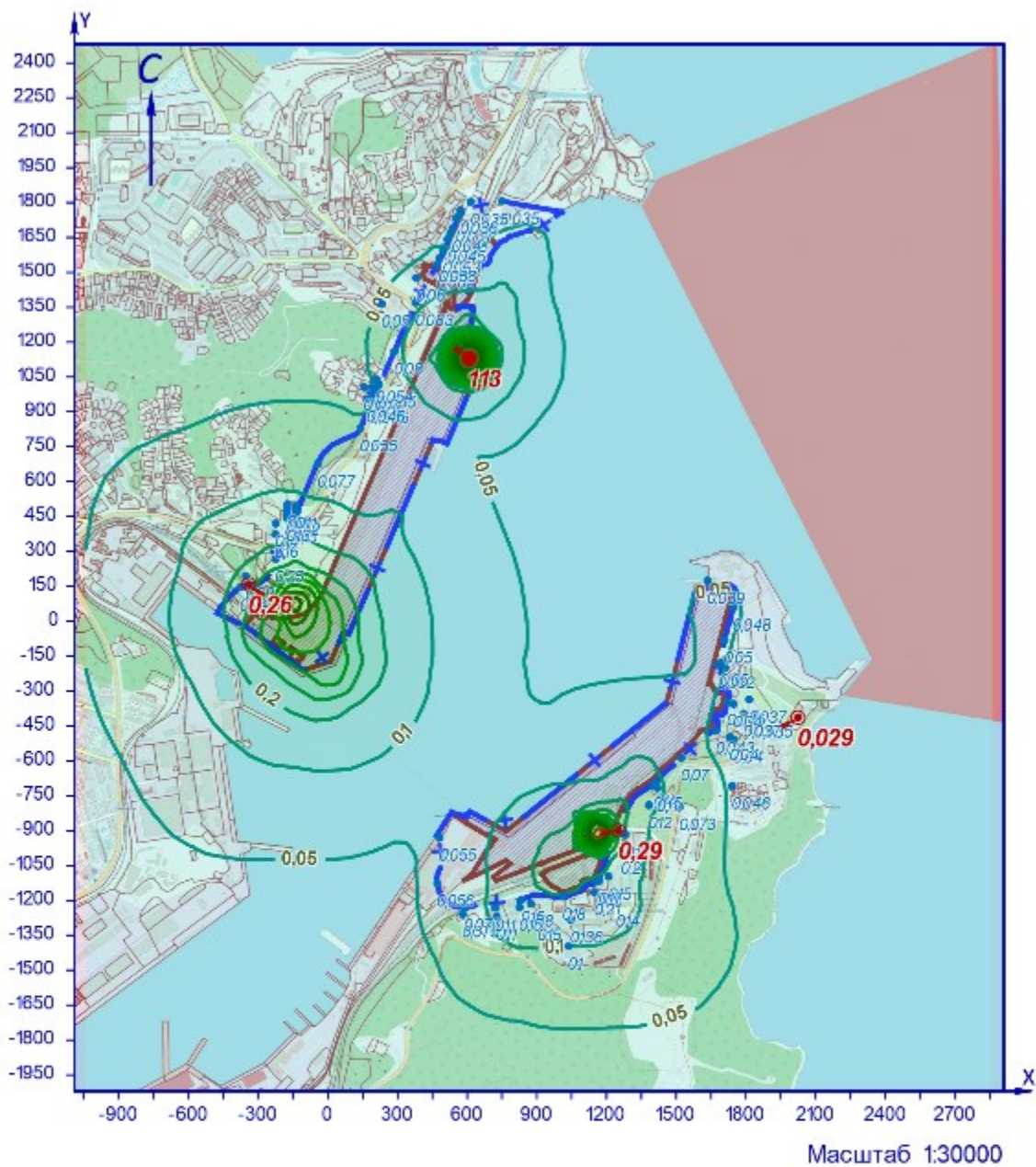
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,24	0,29	-	0,24	1,5	122			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,25	0,3	-	0,25	1,8	157			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,12	0,15	-	0,12	2,6	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,077	0,09	-	0,077	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,055	0,066	-	0,055	8,4	195			
6	СЗЗ	206	974	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	66			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,08	0,094	-	0,08	8,4	92			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,083	0,1	-	0,083	8,4	137			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,062	0,075	-	0,062	8,4	164			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,042	0,05	-	0,042	8,4	173			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,036	0,043	-	0,036	0,7	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,035	0,042	-	0,035	0,7	188			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,035	0,042	-	0,035	0,8	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,26	0,32	-	0,26	1,5	128	1.0132 1.0144 1.0156	0,14 0,07 0,026	51,73 26,15 9,87
15	Жил.	-225	374	2	0,16	0,2	-	0,16	2,3	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	0,17	-	0,14	2,6	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,13	0,16	-	0,13	2,6	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,13	0,16	-	0,13	2,4	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,13	0,16	-	0,13	2,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,124	0,15	-	0,124	2,8	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,13	0,15	-	0,13	2,5	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,13	0,15	-	0,13	2,5	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,116	0,14	-	0,116	6,8	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,12	0,14	-	0,12	2,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,11	0,13	-	0,11	7,5	172			
24	Жил.	-135	497	2	0,11	0,134	-	0,11	7,2	176			
25	Жил.	170	955	2	0,046	0,055	-	0,046	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,046	0,055	-	0,046	8,4	196			
27	Жил.	191	1005	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	70			
28	Жил.	207	992	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	68			
29	Жил.	209	1039	2	0,054	0,065	-	0,054	8,4	74			
30	Жил.	221	1018	2	0,055	0,066	-	0,055	8,4	71			
31	Жил.	157	1006	2	0,044	0,052	-	0,044	8,4	72			
32	Жил.	382	1476	2	0,06	0,073	-	0,06	8,4	148			
33	Жил.	481	1558	2	0,058	0,07	-	0,058	8,4	166			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,058	0,07	-	0,058	8,4	166			
34	Жил.	497	1592	2	0,053	0,063	-	0,053	8,4	169			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,053	0,063	-	0,053	8,4	169			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,045	0,054	-	0,045	8,4	172			
35	Жил.	516	1642	2	0,045	0,054	-	0,045	8,4	172			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,04	0,047	-	0,04	0,6	181			
36	Жил.	537	1688	2	0,04	0,047	-	0,04	0,6	181			
37	Жил.	555	1733	2	0,037	0,044	-	0,037	0,6	183			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,037	0,044	-	0,037	0,6	183			
38	Жил.	572	1767	2	0,036	0,043	-	0,036	0,7	184			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,036	0,043	-	0,036	0,7	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,05	0,06	-	0,05	8,4	122			
40	Жил.	-352	194	2	0,23	0,28	-	0,23	1,6	131			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,039	0,047	-	0,039	0,6	184			

№ РО	Тип	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	0,048	0,057	-	0,048	1,1	215			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,05	0,06	-	0,05	1,1	218			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,052	0,062	-	0,052	1,1	221			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,045	0,053	-	0,045	1,1	229			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,043	0,052	-	0,043	1,2	230			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,07	0,083	-	0,07	8,4	228			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,11	0,13	-	0,11	8,4	229			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,29	0,35	-	0,29	1	260	2.6204	0,26	91,17
											2.0207	0,0083	2,87
											2.6201	0,0066	2,3
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,18	0,21	-	0,18	4,3	298			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,18	0,22	-	0,18	4,9	3			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,16	0,19	-	0,16	6,6	50			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,11	0,13	-	0,11	7,6	57			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,075	0,09	-	0,075	8,4	66			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,056	0,067	-	0,056	8,4	81			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,055	0,066	-	0,055	1,3	99			
57	Жил.	1692	-178	2	0,05	0,06	-	0,05	1,1	221			
58	Жил.	1748	-356	2	0,04	0,048	-	0,04	1,1	230			
59	Жил.	1791	-398	2	0,037	0,044	-	0,037	1,1	232			
60	Жил.	1814	-337	2	0,037	0,044	-	0,037	1,1	232			
61	Жил.	1841	-399	2	0,035	0,042	-	0,035	1,1	234			
62	Жил.	1732	-498	2	0,04	0,05	-	0,04	1,1	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,04	0,05	-	0,04	1,1	235			
64	Жил.	1402	-707	2	0,115	0,14	-	0,115	8,4	229			
65	Жил.	1419	-718	2	0,11	0,13	-	0,11	8,4	232			
66	Жил.	1383	-791	2	0,12	0,15	-	0,12	8,4	239			
67	Жил.	1515	-798	2	0,073	0,087	-	0,073	8,4	248			
68	Жил.	1264	-986	2	0,2	0,24	-	0,2	1,1	301			
69	Жил.	1283	-917	2	0,19	0,23	-	0,19	1,1	270			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,21	0,25	-	0,21	4,3	312			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,15	0,18	-	0,15	5,4	285			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,17	0,2	-	0,17	4,8	294			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,14	0,17	-	0,14	5,7	307			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,136	0,16	-	0,136	5,7	354			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,1	0,12	-	0,1	6,5	358			
76	Жил.	907	-1272	2	0,15	0,18	-	0,15	6,4	28			
77	Жил.	728	-1271	2	0,11	0,13	-	0,11	8	52			
78	Жил.	826	-1230	2	0,15	0,18	-	0,15	6,8	46			
79	Жил.	874	-1213	2	0,18	0,21	-	0,18	6,4	42			
80	Жил.	581	-1259	2	0,073	0,09	-	0,073	8,4	63			
81	Охр.	2024	-413	2	0,029	0,035	-	0,029	1,1	240	2.0207	0,016	55,03
											2.6204	0,008	28,14
											2.6265	0,0027	9,26
82	Жил.	1741	-708	2	0,046	0,055	-	0,046	1,2	247			
1000	Польз	610	1130	2	1,13	1,36	-	1,13	0,5	306	1.6103	1,13	99,62
											1.6166	0,0035	0,31
											1.6185	0,00044	0,04

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК












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

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

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,008 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, 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	0,0032	0,0032	-	0,0032	2	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0038	0,0038	-	0,0038	1,8	153	1.0137	0,0038	100
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	5,4	176			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,001	0,001	-	0,001	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	8,4	197			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	8,4	200			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00022	0,00022	-	0,00022	8,4	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,0037	0,0037	-	0,0037	1,8	118	1.0137	0,0037	100
15	Жил.	-225	374	2	0,0023	0,0023	-	0,0023	2,6	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	4	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	4,6	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	4,2	174			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	4,2	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	5,3	170			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	4,9	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	4,9	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	6,1	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	5,7	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	6,7	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	6,3	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,00047	0,00047	-	0,00047	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	2	123			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	265			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	269			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	274			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	277			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	282			

№ РО	Тип	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	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	286			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	291			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	296			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	8,4	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00025	0,00025	-	0,00025	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	8,4	334			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00042	0,00042	-	0,00042	8,4	329			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	8,4	277			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	282			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	283			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	281			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	286			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	8,4	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	296			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	296			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	299			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	307			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	314			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	311			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	313			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	8,4	324			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00013	0,00013	-	0,00013	1,4	282	1.0137	0,00013	100
82	Жил.	1741	-708	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	8,4	292			
1000	Польз	-140	80	2	0,016	0,016	-	0,016	1	142	1.0137	0,016	100

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

43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,083 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 290°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,1);

- в жилой зоне – **0,065** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 120°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,065);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,012** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 267°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

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

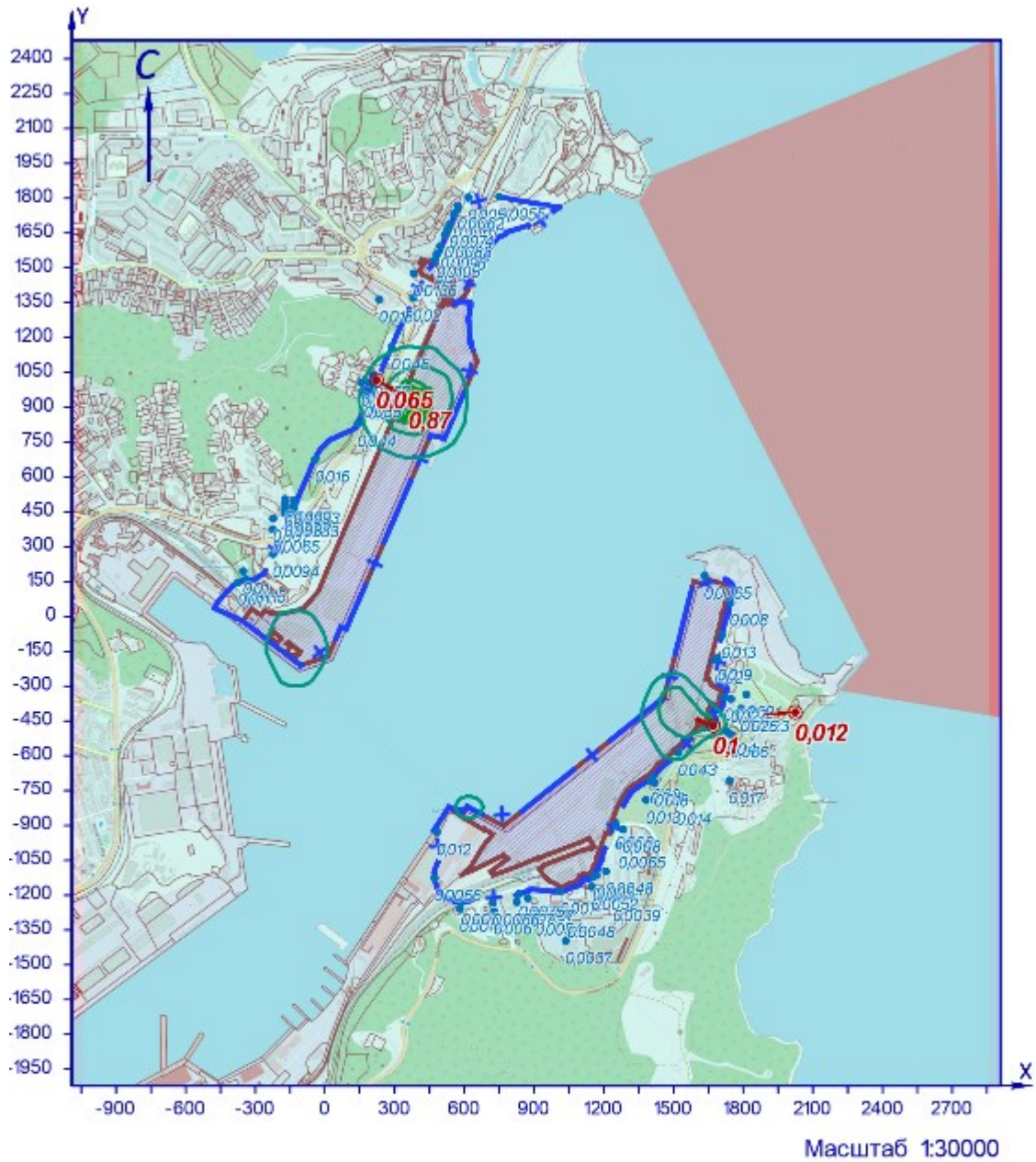
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,011	0,011	-	0,011	8,4	136			
2	С33	-224	268	2	0,0094	0,0094	-	0,0094	8,4	163			
3	С33	-132	470	2	0,009	0,009	-	0,009	8,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,016	0,016	-	0,016	8,4	59			
5	С33	141	830	2	0,044	0,044	-	0,044	8,4	68			
6	С33	206	974	2	0,067	0,067	-	0,067	6,1	105			
7	С33	287	1160	2	0,045	0,045	-	0,045	8,4	158			
8	С33	379	1370	2	0,02	0,02	-	0,02	8,4	180			
9	С33	472	1532	2	0,011	0,011	-	0,011	8,4	189			
10	С33	527	1665	2	0,008	0,008	-	0,008	8,4	192			
11	С33	573	1754	2	0,0064	0,0064	-	0,0064	8,4	193			
12	С33	616	1803	2	0,0057	0,0057	-	0,0057	8,4	195			
13	С33	751	1806	2	0,0055	0,0055	-	0,0055	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,0115	0,0115	-	0,0115	8,4	141			
15	Жил.	-225	374	2	0,0065	0,0065	-	0,0065	8,4	166			
16	Жил.	-224	420	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,008	0,008	-	0,008	8,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,0083	0,0083	-	0,0083	8,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,0083	0,0083	-	0,0083	8,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,008	0,008	-	0,008	8,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,0086	0,0086	-	0,0086	8,4	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,0086	0,0086	-	0,0086	8,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,0084	0,0084	-	0,0084	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,009	0,009	-	0,009	8,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,0087	0,0087	-	0,0087	8,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,0093	0,0093	-	0,0093	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,055	0,055	-	0,055	7,7	98			
26	Жил.	186	951	2	0,06	0,06	-	0,06	6,9	97			
27	Жил.	191	1005	2	0,057	0,057	-	0,057	7,5	112			
28	Жил.	207	992	2	0,064	0,064	-	0,064	7,7	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,057	0,057	-	0,057	7,6	123			
30	Жил.	221	1018	2	0,065	0,065	-	0,065	6,3	120	1.6119 2.6213 2.6251	0,065 5,19e-6 3,47e-6	99,99 0,008 0,005
31	Жил.	157	1006	2	0,048	0,048	-	0,048	8,4	110			
32	Жил.	382	1476	2	0,0136	0,0136	-	0,0136	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,0105	0,0105	-	0,0105	8,4	189			
33	С33	481	1558	2	0,0105	0,0105	-	0,0105	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,0095	0,0095	-	0,0095	8,4	190			
34	С33	497	1592	2	0,0095	0,0095	-	0,0095	8,4	190			
35	С33	516	1642	2	0,0083	0,0083	-	0,0083	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,0083	0,0083	-	0,0083	8,4	191			
36	С33	537	1688	2	0,0074	0,0074	-	0,0074	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,0074	0,0074	-	0,0074	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,0067	0,0067	-	0,0067	8,4	193			
37	С33	555	1733	2	0,0067	0,0067	-	0,0067	8,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,0062	0,0062	-	0,0062	8,4	193			
38	С33	572	1767	2	0,0062	0,0062	-	0,0062	8,4	193			
39	С33	233	1364	2	0,018	0,018	-	0,018	8,4	162			
40	Жил.	-352	194	2	0,01	0,01	-	0,01	8,4	143			
41	С33	1635	175	2	0,0065	0,0065	-	0,0065	8,4	189			
42	С33	1745	59	2	0,008	0,008	-	0,008	8,4	203			

№ РО	Тип	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	0,013	0,013	-	0,013	8,4	206			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,02	0,02	-	0,02	8,4	211			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,03	0,03	-	0,03	7,7	246			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,1	0,1	-	0,1	0,9	290	2.6251	0,06	60,55
											2.6213	0,038	38,6
											1.6161	0,00064	0,66
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,043	0,043	-	0,043	4,4	4			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,02	0,02	-	0,02	8,4	25			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,008	0,008	-	0,008	8,4	32			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0052	0,0052	-	0,0052	8,4	300			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	316			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0075	0,0075	-	0,0075	8,4	341			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0066	0,0066	-	0,0066	8,4	356			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,005	0,005	-	0,005	0,6	19			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0066	0,0066	-	0,0066	0,7	46			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,012	0,012	-	0,012	0,8	69			
57	Жил.	1692	-178	2	0,019	0,019	-	0,019	8,4	212			
58	Жил.	1748	-356	2	0,027	0,027	-	0,027	8,4	251			
59	Жил.	1791	-398	2	0,026	0,026	-	0,026	8,4	261			
60	Жил.	1814	-337	2	0,021	0,021	-	0,021	8,4	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,023	0,023	-	0,023	8,4	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,04	0,04	-	0,04	4,1	290			
63	Жил.	1749	-509	2	0,036	0,036	-	0,036	7,1	291			
64	Жил.	1402	-707	2	0,019	0,019	-	0,019	8,4	25			
65	Жил.	1419	-718	2	0,018	0,018	-	0,018	8,4	22			
66	Жил.	1383	-791	2	0,013	0,013	-	0,013	8,4	23			
67	Жил.	1515	-798	2	0,014	0,014	-	0,014	8,4	3			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0065	0,0065	-	0,0065	8,4	27			
69	Жил.	1283	-917	2	0,008	0,008	-	0,008	8,4	28			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0052	0,0052	-	0,0052	8,4	305			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0048	0,0048	-	0,0048	8,4	27			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,005	0,005	-	0,005	8,4	299			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0039	0,0039	-	0,0039	8,4	21			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0048	0,0048	-	0,0048	8,4	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0037	0,0037	-	0,0037	0,8	328			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0054	0,0054	-	0,0054	8,4	334			
77	Жил.	728	-1271	2	0,006	0,006	-	0,006	8,4	355			
78	Жил.	826	-1230	2	0,007	0,007	-	0,007	8,4	344			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0067	0,0067	-	0,0067	8,4	335			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0046	0,0046	-	0,0046	0,6	18			
81	Охр.	2024	-413	2	0,012	0,012	-	0,012	8,4	267	2.6213	0,0085	70,46
											2.6251	0,0034	28,37
											1.6161	0,00012	1
82	Жил.	1741	-708	2	0,017	0,017	-	0,017	8,4	323			
1000.8	Польз	360	930	2	0,87	0,87	-	0,87	0,5	99	1.6119	0,87	99,99
55	.										2.6213	3,56e-5	0,004
											2.6251	1,40e-5	0,0016

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



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 — 0,6 — 0,7 — 0,8

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000053 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

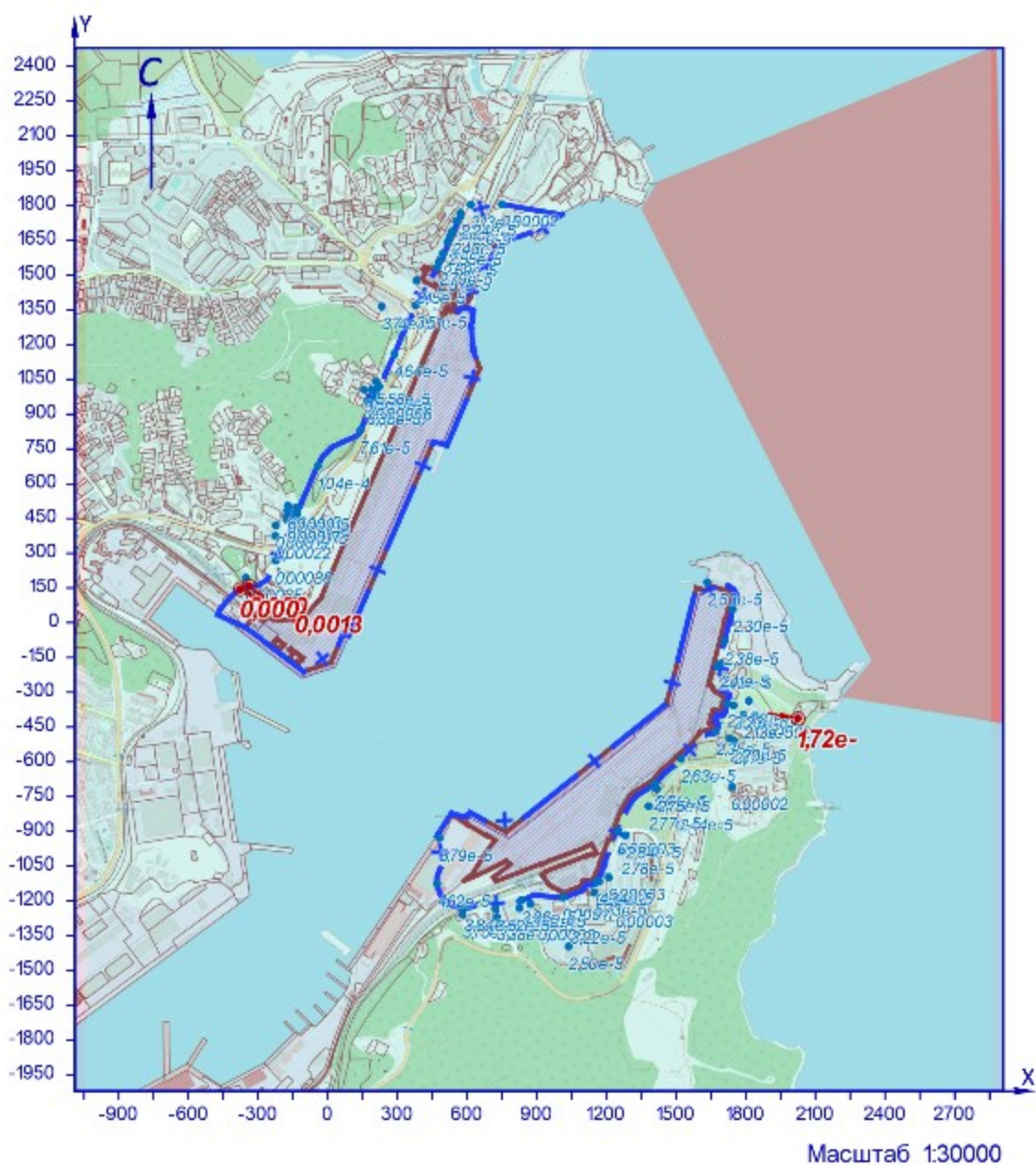
Таблица № 44.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00037	1,83е-5	-	0,00037	1,2	122	1.6130	0,0003	82,36
											1.0151	5,22е-5	14,29
											1.6133	1,16е-5	3,19
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00036	1,79е-5	-	0,00036	1,2	162			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,00016	7,98е-6	-	0,00016	3,4	181			
4	СЗЗ	-42	676	2	1,04е-4	5,18е-6	-	1,04е-4	8,4	188			
5	СЗЗ	141	830	2	7,61е-5	3,80е-6	-	7,61е-5	8,4	198			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00006	3,04е-6	-	0,00006	8,4	199			
7	СЗЗ	287	1160	2	4,64е-5	2,32е-6	-	4,64е-5	8,4	200			
8	СЗЗ	379	1370	2	3,51е-5	1,76е-6	-	3,51е-5	8,4	201			
9	СЗЗ	472	1532	2	2,87е-5	1,43е-6	-	2,87е-5	8,4	202			
10	СЗЗ	527	1665	2	2,49е-5	1,24е-6	-	2,49е-5	8,4	202			
11	СЗЗ	573	1754	2	2,26е-5	1,13е-6	-	2,26е-5	8,4	202			
12	СЗЗ	616	1803	2	2,13е-5	1,06е-6	-	2,13е-5	8,4	203			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00002	1,01е-6	-	0,00002	8,4	206			
14	Жил.	-340	159	2	0,00042	2,08е-5	-	0,00042	1,1	129	1.6130	0,00034	82,63
											1.0151	0,00006	14,09
											1.6133	1,29е-5	3,08
15	Жил.	-225	374	2	0,00022	1,10е-5	-	0,00022	2	167			
16	Жил.	-224	420	2	0,00019	9,31е-6	-	0,00019	2,9	168			
17	Жил.	-175	444	2	0,00017	8,71е-6	-	0,00017	3,1	175			
18	Жил.	-144	440	2	0,00018	8,76е-6	-	0,00018	2,7	179			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,00018	8,76е-6	-	0,00018	2,6	179			
19	Жил.	-174	462	2	0,00016	8,24е-6	-	0,00016	3,5	175			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00017	8,32е-6	-	0,00017	3	180			
20	Жил.	-137	456	2	0,00017	8,31е-6	-	0,00017	3,1	180			
21	Жил.	-174	485	2	0,00015	7,73е-6	-	0,00015	3,8	176			
22	Жил.	-135	480	2	1,55е-4	7,76е-6	-	1,55е-4	3,5	180			
23	Жил.	-172	504	2	0,00015	7,35е-6	-	0,00015	4,1	176			
24	Жил.	-135	497	2	0,00015	7,41е-6	-	0,00015	3,7	180			
25	Жил.	170	955	2	6,35е-5	3,17е-6	-	6,35е-5	8,4	198			
26	Жил.	186	951	2	6,33е-5	3,17е-6	-	6,33е-5	8,4	199			
27	Жил.	191	1005	2	0,00006	2,95е-6	-	0,00006	8,4	198			
28	Жил.	207	992	2	0,00006	2,97е-6	-	0,00006	8,4	199			
29	Жил.	209	1039	2	5,58е-5	2,79е-6	-	5,58е-5	8,4	198			
30	Жил.	221	1018	2	5,70е-5	2,85е-6	-	5,70е-5	8,4	199			
31	Жил.	157	1006	2	0,00006	2,99е-6	-	0,00006	8,4	196			
32	Жил.	382	1476	2	3,15е-5	1,57е-6	-	3,15е-5	8,4	199			
33	Жил.	481	1558	2	2,79е-5	1,39е-6	-	2,79е-5	8,4	202			
33	СЗЗ	481	1558	2	2,79е-5	1,39е-6	-	2,79е-5	8,4	202			
34	Жил.	497	1592	2	2,69е-5	1,34е-6	-	2,69е-5	8,4	202			
34	СЗЗ	497	1592	2	2,69е-5	1,34е-6	-	2,69е-5	8,4	202			
35	СЗЗ	516	1642	2	2,55е-5	1,27е-6	-	2,55е-5	8,4	202			
35	Жил.	516	1642	2	2,55е-5	1,27е-6	-	2,55е-5	8,4	202			
36	СЗЗ	537	1688	2	2,43е-5	1,21е-6	-	2,43е-5	8,4	202			
36	Жил.	537	1688	2	2,43е-5	1,21е-6	-	2,43е-5	8,4	202			
37	Жил.	555	1733	2	2,32е-5	1,16е-6	-	2,32е-5	8,4	202			
37	СЗЗ	555	1733	2	2,32е-5	1,16е-6	-	2,32е-5	8,4	202			
38	Жил.	572	1767	2	2,24е-5	1,12е-6	-	2,24е-5	8,4	202			
38	СЗЗ	572	1767	2	2,24е-5	1,12е-6	-	2,24е-5	8,4	202			

№ РО	Тип	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
39	СЗЗ	233	1364	2	3,74e-5	1,87e-6	-	3,74e-5	8,4	195			
40	Жил.	-352	194	2	0,00035	1,75e-5	-	0,00035	1,3	133			
41	СЗЗ	1635	175	2	2,53e-5	1,27e-6	-	2,53e-5	8,4	264			
42	СЗЗ	1745	59	2	2,30e-5	1,15e-6	-	2,30e-5	8,4	268			
43	СЗЗ	1708	-81	2	2,38e-5	1,19e-6	-	2,38e-5	8,4	272			
44	СЗЗ	1681	-188	2	2,43e-5	1,21e-6	-	2,43e-5	8,4	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	2,29e-5	1,15e-6	-	2,29e-5	8,4	280			
46	СЗЗ	1672	-470	2	2,35e-5	1,17e-6	-	2,35e-5	8,4	284			
47	СЗЗ	1522	-586	2	2,63e-5	1,31e-6	-	2,63e-5	8,4	289			
48	СЗЗ	1410	-695	2	2,81e-5	1,41e-6	-	2,81e-5	8,4	294			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00003	1,47e-6	-	0,00003	8,4	303			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00005	2,52e-6	-	0,00005	1	276			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00011	5,44e-6	-	0,00011	0,7	7			
52	СЗЗ	834	-1197	2	3,36e-5	1,68e-6	-	3,36e-5	8,4	321			
53	СЗЗ	722	-1232	2	3,52e-5	1,76e-6	-	3,52e-5	8,4	325			
54	СЗЗ	588	-1230	2	3,84e-5	1,92e-6	-	3,84e-5	8,4	329			
55	СЗЗ	472	-1126	2	4,62e-5	2,31e-6	-	4,62e-5	8,4	332			
56	СЗЗ	482	-930	2	5,79e-5	2,90e-6	-	5,79e-5	8,4	326			
57	Жил.	1692	-178	2	2,41e-5	1,20e-6	-	2,41e-5	8,4	275			
58	Жил.	1748	-356	2	2,23e-5	1,11e-6	-	2,23e-5	8,4	280			
59	Жил.	1791	-398	2	2,13e-5	1,06e-6	-	2,13e-5	8,4	281			
60	Жил.	1814	-337	2	2,10e-5	1,05e-6	-	2,10e-5	8,4	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00002	1,02e-6	-	0,00002	8,4	281			
62	Жил.	1732	-498	2	2,20e-5	1,10e-6	-	2,20e-5	8,4	285			
63	Жил.	1749	-509	2	2,17e-5	1,08e-6	-	2,17e-5	8,4	285			
64	Жил.	1402	-707	2	2,81e-5	1,40e-6	-	2,81e-5	8,4	294			
65	Жил.	1419	-718	2	2,75e-5	1,38e-6	-	2,75e-5	8,4	295			
66	Жил.	1383	-791	2	2,77e-5	1,38e-6	-	2,77e-5	8,4	297			
67	Жил.	1515	-798	2	2,44e-5	1,22e-6	-	2,44e-5	8,4	296			
68	Жил.	1264	-986	2	2,78e-5	1,39e-6	-	2,78e-5	8,4	305			
69	Жил.	1283	-917	2	2,84e-5	1,42e-6	-	2,84e-5	8,4	303			
70	Жил.	1149	-1164	2	5,73e-5	2,87e-6	-	5,73e-5	0,8	298			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00003	1,47e-6	-	0,00003	1,7	267			
72	Жил.	1169	-1116	2	4,34e-5	2,17e-6	-	4,34e-5	1,1	273			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00003	1,53e-6	-	0,00003	0,8	304			
74	Жил.	1046	-1284	2	3,22e-5	1,61e-6	-	3,22e-5	1,3	352			
75	Жил.	1037	-1397	2	2,50e-5	1,25e-6	-	2,50e-5	8,4	320			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00003	1,49e-6	-	0,00003	8,4	321			
77	Жил.	728	-1271	2	3,38e-5	1,69e-6	-	3,38e-5	8,4	326			
78	Жил.	826	-1230	2	3,28e-5	1,64e-6	-	3,28e-5	8,4	322			
79	Жил.	874	-1213	2	3,22e-5	1,61e-6	-	3,22e-5	8,4	320			
80	Жил.	581	-1259	2	3,75e-5	1,87e-6	-	3,75e-5	8,4	330			
81	Охр.	2024	-413	2	1,72e-5	8,62e-7	-	1,72e-5	8,4	281	1.6130	1,29e-5	75,04
											1.0151	3,56e-6	20,66
											1.6133	7,41e-7	4,3
82	Жил.	1741	-708	2	0,00002	1,03e-6	-	0,00002	8,4	290			
1000	Польз	-140	80	2	0,0013	6,59e-5	-	0,0013	0,5	184	1.6130	0,00125	94,85
											1.0151	5,73e-5	4,35
											1.6133	1,05e-5	0,8

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

2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, ма минеральное - 2%) (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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 (узел регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,34** (достигается в точке с координатами Х=141 Y=830), при направлении ветра 45°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34);

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

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

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

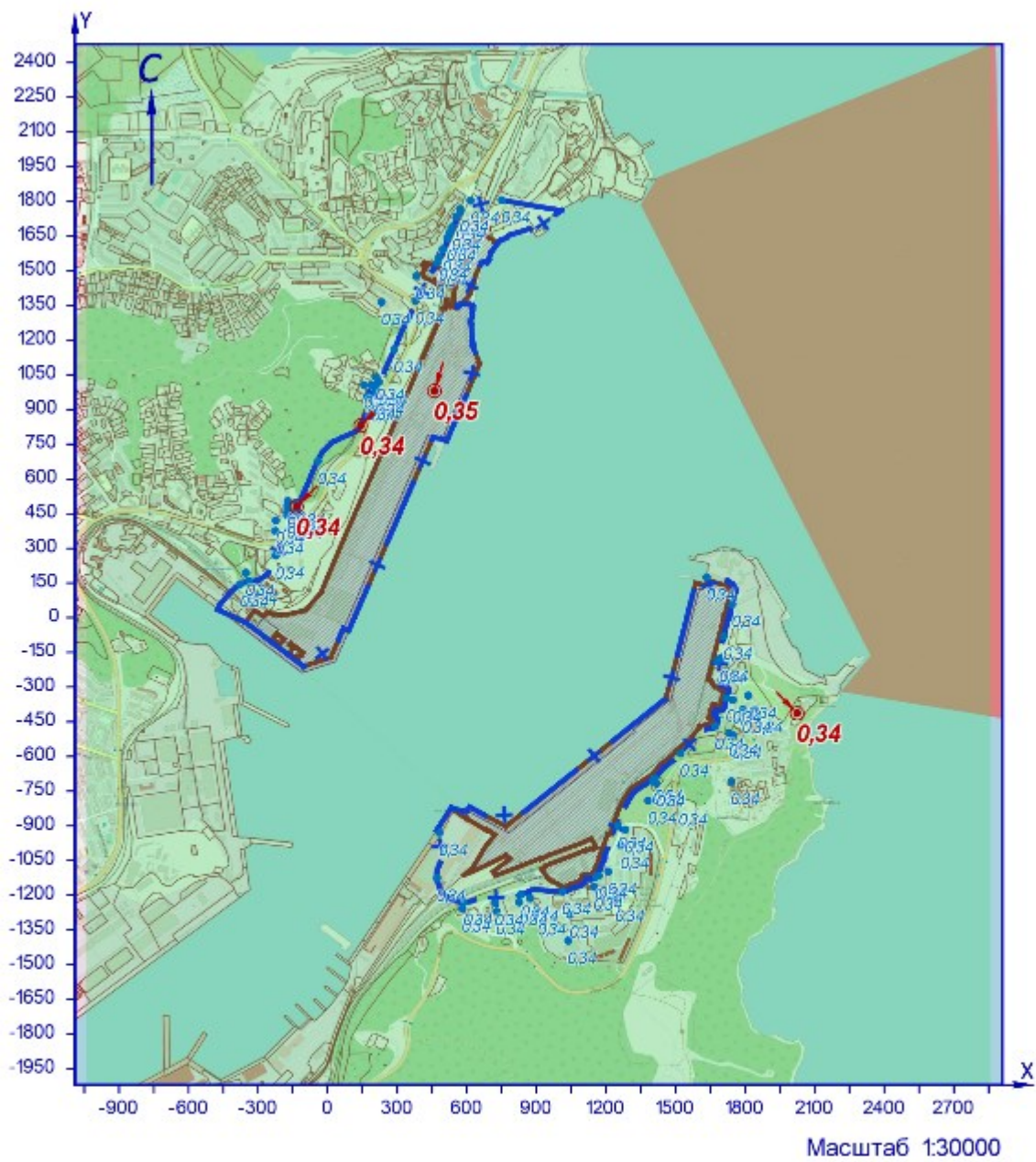
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			ш, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,34	0,17	0,34	0,0001	8,4	43			
2	С33	-224	268	2	0,34	0,17	0,34	0,00013	8,4	41			
3	С33	-132	470	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
4	С33	-42	676	2	0,34	0,17	0,34	1,24e-4	8,4	45			
5	С33	141	830	2	0,34	0,17	0,34	0,00022	2,5	45	1.0109	0,00011	0,03
											1.0108	0,00011	0,03
6	С33	206	974	2	0,34	0,17	0,34	6,25e-6	2,5	45			
7	С33	287	1160	2	0,34	0,17	0,34	0	2,5	45			
8	С33	379	1370	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
9	С33	472	1532	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
10	С33	527	1665	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
11	С33	573	1754	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
12	С33	616	1803	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
13	С33	751	1806	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
14	Жил.	-340	159	2	0,34	0,17	0,34	1,04e-4	8,4	42			
15	Жил.	-225	374	2	0,34	0,17	0,34	0,00015	8,4	45			
16	Жил.	-224	420	2	0,34	0,17	0,34	0,00015	8,4	45			
17	Жил.	-175	444	2	0,34	0,17	0,34	0,00017	8,4	45			
18	Жил.	-144	440	2	0,34	0,17	0,34	0,00018	8,4	45			
18	С33	-144	440	2	0,34	0,17	0,34	0,00018	8,4	45			
19	Жил.	-174	462	2	0,34	0,17	0,34	0,00017	8,4	45			
20	С33	-137	456	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
20	Жил.	-137	456	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
21	Жил.	-174	485	2	0,34	0,17	0,34	0,00016	8,4	45			
22	Жил.	-135	480	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45	1.0109	9,57e-5	0,03
											1.0108	9,51e-5	0,03
23	Жил.	-172	504	2	0,34	0,17	0,34	0,00015	8,4	45			
24	Жил.	-135	497	2	0,34	0,17	0,34	0,00019	8,4	45			
25	Жил.	170	955	2	0,34	0,17	0,34	7,03e-6	2,5	45			
26	Жил.	186	951	2	0,34	0,17	0,34	1,47e-5	2,5	45			
27	Жил.	191	1005	2	0,34	0,17	0,34	3,38e-7	2,5	45			
28	Жил.	207	992	2	0,34	0,17	0,34	1,58e-6	2,5	45			
29	Жил.	209	1039	2	0,34	0,17	0,34	2,43e-8	2,5	45			
30	Жил.	221	1018	2	0,34	0,17	0,34	2,64e-7	2,5	45			
31	Жил.	157	1006	2	0,34	0,17	0,34	1,38e-7	2,5	45			
32	Жил.	382	1476	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
33	Жил.	481	1558	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
33	С33	481	1558	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
34	Жил.	497	1592	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
34	С33	497	1592	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
35	С33	516	1642	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
35	Жил.	516	1642	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
36	С33	537	1688	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
36	Жил.	537	1688	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
37	Жил.	555	1733	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
37	С33	555	1733	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
38	Жил.	572	1767	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
38	С33	572	1767	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
39	С33	233	1364	2	0,34	0,17	0,34	-	2,5	0	-	-	-
40	Жил.	-352	194	2	0,34	0,17	0,34	1,06e-4	8,4	44			
41	С33	1635	175	2	0,34	0,17	0,34	3,29e-5	8,4	316			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


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

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,017 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

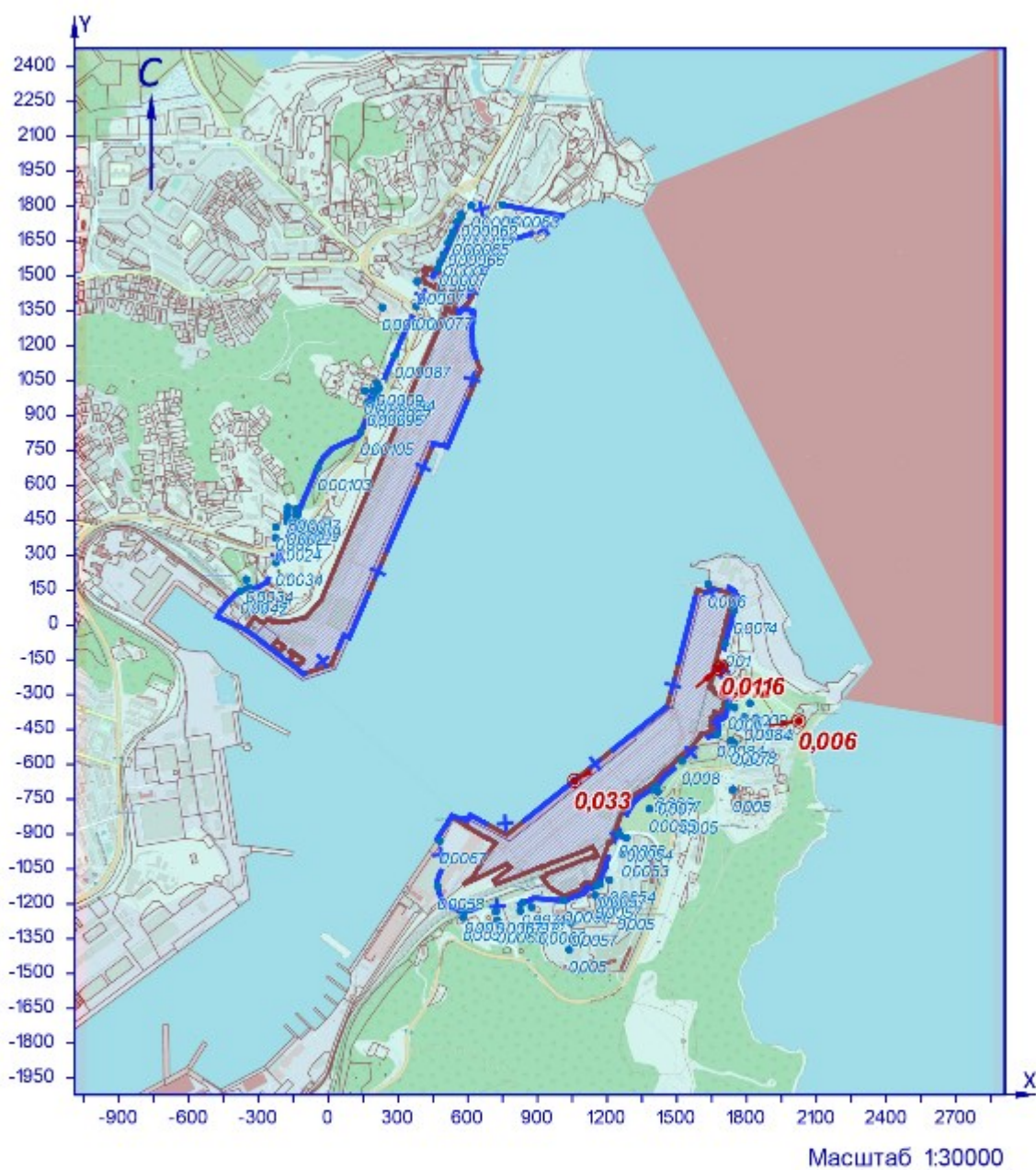
Таблица № 46.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0042	0,00063	-	0,0042	8,4	120			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0034	0,0005	-	0,0034	6,1	164			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	8,4	182			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00103	1,55e-4	-	0,00103	8,4	189			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00105	0,00016	-	0,00105	8,4	142			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00097	1,45e-4	-	0,00097	8,4	146			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,00087	0,00013	-	0,00087	8,4	151			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00077	1,16e-4	-	0,00077	8,4	156			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0007	1,06e-4	-	0,0007	8,4	160			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	8,4	162			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00062	9,37e-5	-	0,00062	8,4	164			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0006	0,00009	-	0,0006	8,4	165			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00063	9,40e-5	-	0,00063	8,4	168			
14	Жил.	-340	159	2	0,004	0,0006	-	0,004	4	128			
15	Жил.	-225	374	2	0,0024	0,00036	-	0,0024	8,4	168			
16	Жил.	-224	420	2	0,0021	0,00031	-	0,0021	8,4	170			
17	Жил.	-175	444	2	0,002	0,0003	-	0,002	8,4	176			
18	Жил.	-144	440	2	0,002	0,0003	-	0,002	8,4	181			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,002	0,0003	-	0,002	8,4	181			
19	Жил.	-174	462	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	8,4	177			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0019	0,00029	-	0,0019	8,4	181			
20	Жил.	-137	456	2	0,0019	0,00029	-	0,0019	8,4	181			
21	Жил.	-174	485	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	8,4	177			
22	Жил.	-135	480	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	8,4	182			
23	Жил.	-172	504	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	8,4	177			
24	Жил.	-135	497	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	8,4	181			
25	Жил.	170	955	2	0,00096	1,44e-4	-	0,00096	8,4	145			
26	Жил.	186	951	2	0,001	0,00015	-	0,001	8,4	145			
27	Жил.	191	1005	2	0,00094	0,00014	-	0,00094	8,4	146			
28	Жил.	207	992	2	0,00095	0,00014	-	0,00095	8,4	146			
29	Жил.	209	1039	2	0,0009	0,00014	-	0,0009	8,4	147			
30	Жил.	221	1018	2	0,00094	0,00014	-	0,00094	8,4	147			
31	Жил.	157	1006	2	0,0009	0,00014	-	0,0009	8,4	145			
32	Жил.	382	1476	2	0,0007	0,00011	-	0,0007	8,4	157			
33	Жил.	481	1558	2	0,0007	1,05e-4	-	0,0007	8,4	160			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0007	1,05e-4	-	0,0007	8,4	160			
34	Жил.	497	1592	2	0,0007	0,0001	-	0,0007	8,4	161			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0007	0,0001	-	0,0007	8,4	161			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	8,4	162			
35	Жил.	516	1642	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	8,4	162			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00065	9,70e-5	-	0,00065	8,4	162			
36	Жил.	537	1688	2	0,00065	9,70e-5	-	0,00065	8,4	162			
37	Жил.	555	1733	2	0,00063	9,46e-5	-	0,00063	8,4	163			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,00063	9,47e-5	-	0,00063	8,4	163			
38	Жил.	572	1767	2	0,00062	9,29e-5	-	0,00062	8,4	164			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00062	9,29e-5	-	0,00062	8,4	164			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00073	0,00011	-	0,00073	8,4	152			
40	Жил.	-352	194	2	0,0034	0,00052	-	0,0034	6,7	132			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	207			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0074	0,0011	-	0,0074	8,4	219			

№ РО	Тип	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	0,01	0,0015	-	0,01	8,4	224			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,012	0,0018	-	0,012	8,4	231	2.6261	0,01	83,15
											2.6260	0,0015	12,84
											2.6259	0,00043	3,63
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0104	0,0016	-	0,0104	8,4	248			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0084	0,0013	-	0,0084	8,4	258			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,008	0,0012	-	0,008	0,7	301			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,008	0,0012	-	0,008	0,7	319			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0058	0,00087	-	0,0058	8	8			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	4			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0068	0,001	-	0,0068	8,4	17			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0074	0,0011	-	0,0074	8,4	31			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0067	0,001	-	0,0067	8,4	36			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	44			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0058	0,00086	-	0,0058	8,4	53			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0067	0,001	-	0,0067	8,4	64			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0116	0,0017	-	0,0116	8,4	231	2.6261	0,0097	83,17
											2.6260	0,0015	12,83
											2.6259	0,00042	3,61
58	Жил.	1748	-356	2	0,01	0,0015	-	0,01	8,4	250			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0084	0,0013	-	0,0084	8,4	256			
60	Жил.	1814	-337	2	0,009	0,0013	-	0,009	8,4	251			
61	Жил.	1841	-399	2	0,008	0,0012	-	0,008	8,4	257			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0073	0,0011	-	0,0073	8,4	263			
63	Жил.	1749	-509	2	0,007	0,00105	-	0,007	8,4	265			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0077	0,00116	-	0,0077	0,7	320			
65	Жил.	1419	-718	2	0,007	0,00103	-	0,007	0,8	320			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0055	0,00083	-	0,0055	1,1	323			
67	Жил.	1515	-798	2	0,005	0,00077	-	0,005	8,4	294			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0053	0,0008	-	0,0053	8,3	4			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	8	4			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0057	0,00086	-	0,0057	8,4	4			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	8,4	355			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0057	0,00086	-	0,0057	8,4	3			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,005	0,00073	-	0,005	8,4	354			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0057	0,00085	-	0,0057	8,4	13			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,005	0,00073	-	0,005	8,4	12			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0063	0,00095	-	0,0063	8,4	23			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0063	0,00094	-	0,0063	8,4	35			
78	Жил.	826	-1230	2	0,007	0,00104	-	0,007	8,4	30			
79	Жил.	874	-1213	2	0,007	0,00107	-	0,007	8,4	27			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0057	0,00085	-	0,0057	8,4	43			
81	Охр.	2024	-413	2	0,006	0,0009	-	0,006	8,4	261	2.6261	0,0045	77,17
											2.6260	0,00114	19,47
											2.6259	0,00015	2,52
82	Жил.	1741	-708	2	0,005	0,00077	-	0,005	8,4	282			
1000	Польз	1060	-670	2	0,033	0,005	-	0,033	0,6	61	2.6261	0,031	93,51
											2.6260	0,0021	6,23
											2.6297	0,00009	0,27

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

2907. Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: -более 70 (дипас и другие (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 3,501 г/с.

Расчётных точек – 92; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узел регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 306); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,46** (достигается в точке с координатами Х=1635 Y=175), при направлении ветра 202°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,46 (вклад неорганизованных источников – 0,46);

- в жилой зоне – **0,33** (достигается в точке с координатами Х=1692 Y=-178), при направлении ветра 230°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,33);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,14** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 259°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.1.

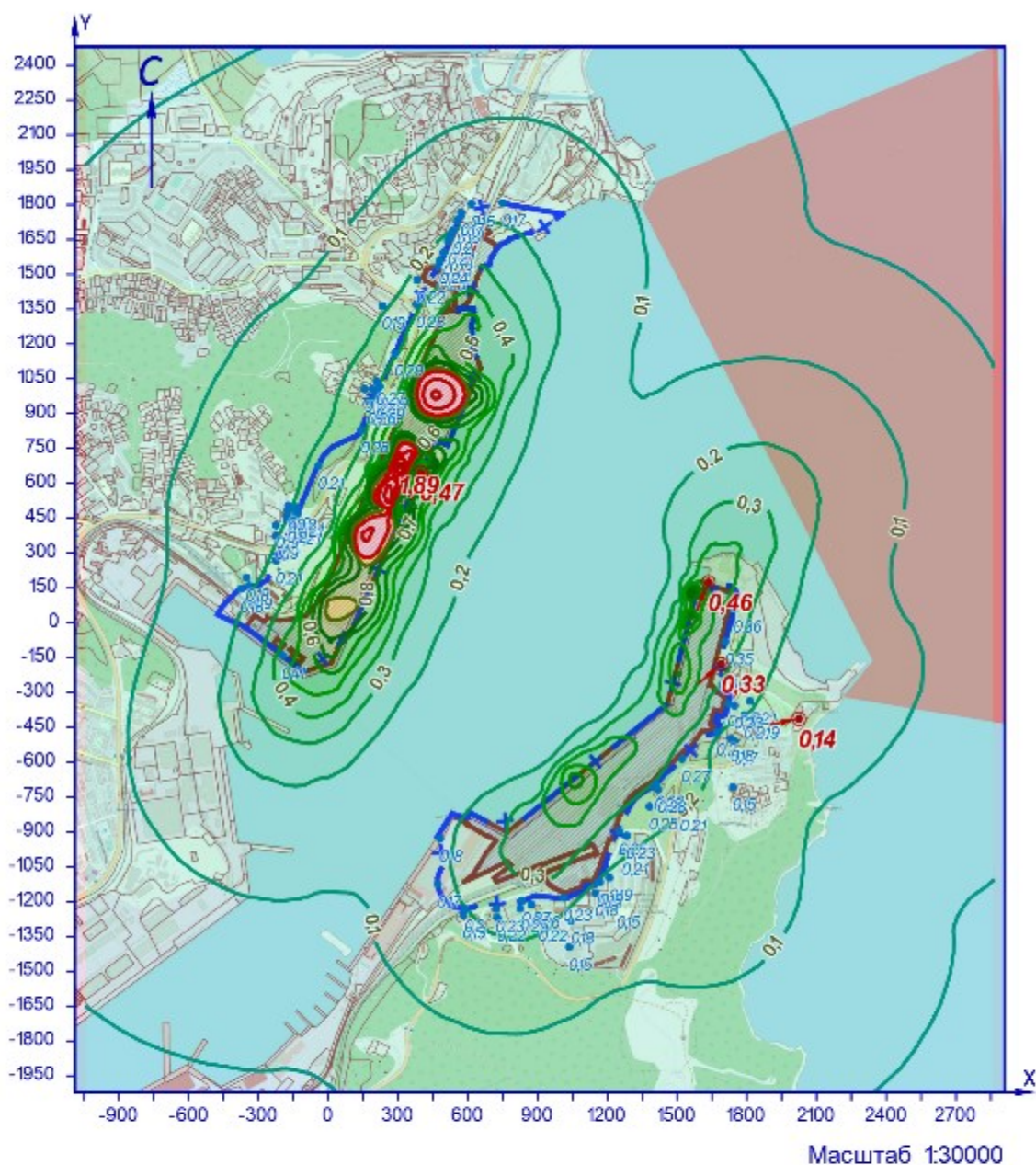
Таблица № 47.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	67			
2	С33	-224	268	2	0,21	0,062	-	0,21	8,4	63			
3	С33	-132	470	2	0,21	0,063	-	0,21	8,4	110			
4	С33	-42	676	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	137			
5	С33	141	830	2	0,28	0,083	-	0,28	8,4	174			
6	С33	206	974	2	0,29	0,087	-	0,29	8,4	177			
7	С33	287	1160	2	0,29	0,086	-	0,29	8,4	181			
8	С33	379	1370	2	0,26	0,08	-	0,26	8,4	183			
9	С33	472	1532	2	0,25	0,075	-	0,25	8,4	187			
10	С33	527	1665	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	190			
11	С33	573	1754	2	0,18	0,053	-	0,18	8,4	192			
12	С33	616	1803	2	0,16	0,05	-	0,16	8,4	193			
13	С33	751	1806	2	0,17	0,05	-	0,17	8,4	200			
14	Жил.	-340	159	2	0,19	0,057	-	0,19	8,4	67			
15	Жил.	-225	374	2	0,19	0,058	-	0,19	8,4	100			
16	Жил.	-224	420	2	0,19	0,057	-	0,19	8,4	105			
17	Жил.	-175	444	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	107			
18	Жил.	-144	440	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	109			
18	С33	-144	440	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	106			
19	Жил.	-174	462	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	107			
20	С33	-137	456	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	108			
20	Жил.	-137	456	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	108			
21	Жил.	-174	485	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	109			
22	Жил.	-135	480	2	0,21	0,062	-	0,21	8,4	110			
23	Жил.	-172	504	2	0,19	0,058	-	0,19	8,4	111			
24	Жил.	-135	497	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	126			
25	Жил.	170	955	2	0,26	0,08	-	0,26	8,4	174			
26	Жил.	186	951	2	0,28	0,084	-	0,28	8,4	176			
27	Жил.	191	1005	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	176			
28	Жил.	207	992	2	0,28	0,085	-	0,28	8,4	177			
29	Жил.	209	1039	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	176			
30	Жил.	221	1018	2	0,29	0,086	-	0,29	8,4	178			
31	Жил.	157	1006	2	0,24	0,073	-	0,24	8,4	173			
32	Жил.	382	1476	2	0,22	0,066	-	0,22	8,4	182			
33	Жил.	481	1558	2	0,24	0,073	-	0,24	8,4	188			
33	С33	481	1558	2	0,24	0,072	-	0,24	8,4	188			
34	Жил.	497	1592	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	188			
34	С33	497	1592	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	188			
35	С33	516	1642	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	189			
35	Жил.	516	1642	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	189			
36	С33	537	1688	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	190			
36	Жил.	537	1688	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	190			
37	Жил.	555	1733	2	0,18	0,055	-	0,18	8,4	191			
37	С33	555	1733	2	0,18	0,055	-	0,18	8,4	191			
38	Жил.	572	1767	2	0,17	0,05	-	0,17	8,4	192			
38	С33	572	1767	2	0,17	0,05	-	0,17	8,4	192			
39	С33	233	1364	2	0,19	0,056	-	0,19	8,4	175			
40	Жил.	-352	194	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	68			

№ РО	Тип	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	СЗЗ	1635	175	2	0,46	0,14	-	0,46	8	202	2.6263	0,27	60,09
											2.6261	0,06	13,18
											2.6264	0,055	11,97
42	СЗЗ	1745	59	2	0,36	0,11	-	0,36	8,4	219			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,35	0,106	-	0,35	8,4	224			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,33	0,1	-	0,33	8,4	230			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,25	0,075	-	0,25	8,4	246			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	255			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	3			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,29	0,087	-	0,29	8,4	12			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	19			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,19	0,057	-	0,19	8,4	18			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	22			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,27	0,08	-	0,27	8,4	32			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	37			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	44			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,17	0,052	-	0,17	8,4	53			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,18	0,053	-	0,18	8,4	65			
57	Жил.	1692	-178	2	0,33	0,1	-	0,33	8,4	230	2.6261	0,16	50,2
											2.6260	0,07	21,87
											2.6264	0,04	11,96
58	Жил.	1748	-356	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	253			
60	Жил.	1814	-337	2	0,21	0,064	-	0,21	8,4	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,19	0,056	-	0,19	8,4	255			
62	Жил.	1732	-498	2	0,18	0,053	-	0,18	8,4	260			
63	Жил.	1749	-509	2	0,17	0,05	-	0,17	8,4	261			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	0,087	-	0,29	8,4	13			
65	Жил.	1419	-718	2	0,28	0,083	-	0,28	8,4	11			
66	Жил.	1383	-791	2	0,25	0,076	-	0,25	8,4	13			
67	Жил.	1515	-798	2	0,21	0,063	-	0,21	8,4	2			
68	Жил.	1264	-986	2	0,21	0,063	-	0,21	8,4	16			
69	Жил.	1283	-917	2	0,23	0,07	-	0,23	8,4	17			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,18	0,053	-	0,18	8,4	18			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,19	0,056	-	0,19	8,4	16			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,19	0,057	-	0,19	8,4	18			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,15	0,044	-	0,15	8,4	13			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	17			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,15	0,046	-	0,15	8,4	14			
76	Жил.	907	-1272	2	0,22	0,067	-	0,22	8,4	25			
77	Жил.	728	-1271	2	0,22	0,067	-	0,22	8,4	35			
78	Жил.	826	-1230	2	0,25	0,075	-	0,25	8,4	32			
79	Жил.	874	-1213	2	0,26	0,077	-	0,26	8,4	29			
80	Жил.	581	-1259	2	0,19	0,057	-	0,19	8,4	43			
81	Охр.	2024	-413	2	0,14	0,042	-	0,14	8,4	259	2.6261	0,074	52,33
											2.6260	0,05	35,36
											2.6296	0,017	12,18
82	Жил.	1741	-708	2	0,15	0,046	-	0,15	8,4	343			
1000	Польз	310	680	2	1,89	0,57	-	1,89	0,6	195	1.6114	1,83	97,05
											1.6113	0,052	2,74
											1.6206	0,0036	0,19
1002	Польз	397	647	2	0,47	0,14	-	0,47	8,4	199	1.6113	0,46	96,23
											1.6114	0,0105	2,21
											1.6204	0,0042	0,89
1003	Польз.	-196	-141	2	0,41	0,12	-	0,41	8,4	41			

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

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) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 15 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 12 | |

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,068 г/с.

Расчётных точек – 92; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 342); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

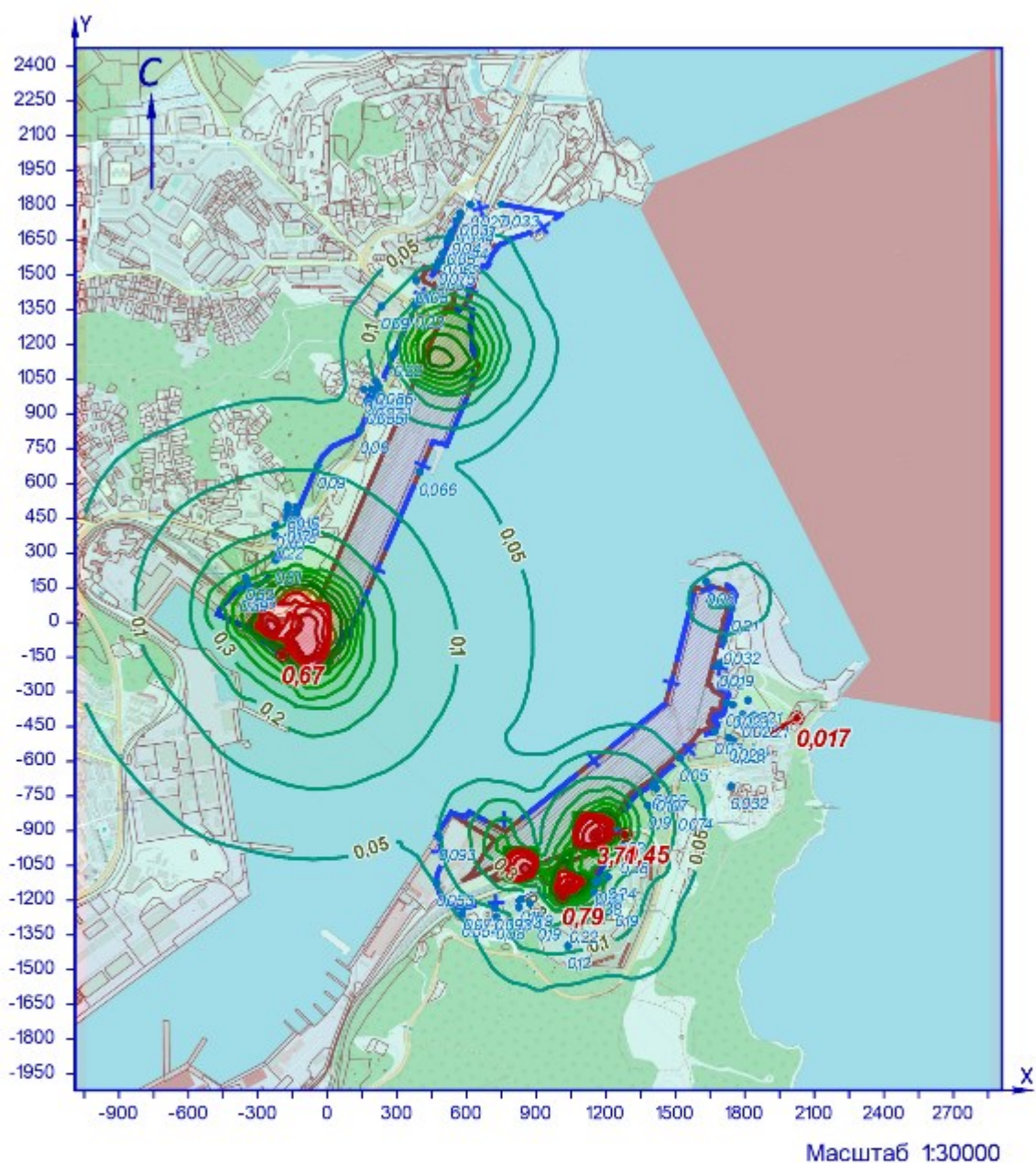
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,39	0,0155	-	0,39	8,4	131			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,31	0,0125	-	0,31	0,5	161			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,16	0,0065	-	0,16	8,4	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,09	0,0037	-	0,09	8,4	186			
5	СЗЗ	141	830	2	0,06	0,0025	-	0,06	8,4	197			
6	СЗЗ	206	974	2	0,07	0,0027	-	0,07	8,4	56			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,22	0,009	-	0,22	8,4	84			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,23	0,009	-	0,23	8,4	142			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,09	0,0035	-	0,09	8,4	171			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,044	0,0018	-	0,044	8,4	180			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,031	0,00125	-	0,031	8,4	185			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,4	189			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,033	0,0013	-	0,033	8,4	202			
14	Жил.	-340	159	2	0,39	0,0155	-	0,39	0,5	130			
15	Жил.	-225	374	2	0,22	0,0087	-	0,22	8,4	163			
16	Жил.	-224	420	2	0,18	0,0074	-	0,18	8,4	165			
17	Жил.	-175	444	2	0,17	0,007	-	0,17	8,4	172			
18	Жил.	-144	440	2	0,18	0,007	-	0,18	8,4	175			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,18	0,007	-	0,18	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,17	0,0066	-	0,17	8,4	172			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,17	0,0068	-	0,17	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,17	0,0067	-	0,17	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,15	0,006	-	0,15	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,16	0,0063	-	0,16	8,4	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,145	0,0058	-	0,145	8,4	173			
24	Жил.	-135	497	2	0,15	0,006	-	0,15	8,4	177			
25	Жил.	170	955	2	0,055	0,0022	-	0,055	8,4	57			
26	Жил.	186	951	2	0,058	0,0023	-	0,058	8,4	55			
27	Жил.	191	1005	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,4	62			
28	Жил.	207	992	2	0,073	0,003	-	0,073	8,4	59			
29	Жил.	209	1039	2	0,086	0,0034	-	0,086	8,4	65			
30	Жил.	221	1018	2	0,087	0,0035	-	0,087	8,4	61			
31	Жил.	157	1006	2	0,06	0,0024	-	0,06	8,4	64			
32	Жил.	382	1476	2	0,105	0,0042	-	0,105	8,4	154			
33	Жил.	481	1558	2	0,075	0,003	-	0,075	8,4	173			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,075	0,003	-	0,075	8,4	173			
34	Жил.	497	1592	2	0,062	0,0025	-	0,062	8,4	176			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,062	0,0025	-	0,062	8,4	176			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,05	0,002	-	0,05	8,4	179			
35	Жил.	516	1642	2	0,05	0,002	-	0,05	8,4	179			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,04	0,0016	-	0,04	8,4	181			
36	Жил.	537	1688	2	0,04	0,0016	-	0,04	8,4	181			
37	Жил.	555	1733	2	0,034	0,00135	-	0,034	8,4	183			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,034	0,00135	-	0,034	8,4	183			
38	Жил.	572	1767	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,4	185			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,4	185			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,09	0,0036	-	0,09	8,4	122			
40	Жил.	-352	194	2	0,32	0,013	-	0,32	0,5	134			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,06	0,0024	-	0,06	8,4	127			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	0,008	-	0,21	1,2	341			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,032	0,0013	-	0,032	8,4	7			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,02	0,0008	-	0,02	8,4	216			

№ 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
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,023	0,00094	-	0,023	8,4	225			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,4	229			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,05	0,002	-	0,05	8,4	228			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,103	0,0041	-	0,103	8,4	229			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,62	0,025	-	0,62	6,5	266			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,37	0,015	-	0,37	3,1	267			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,79	0,032	-	0,79	0,9	19	2.0219	0,37	47,51
											2.0218	0,17	21,23
											2.0216	0,16	19,77
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,16	0,0062	-	0,16	8,4	71			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,093	0,0037	-	0,093	8,4	32			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,4	56			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,053	0,0021	-	0,053	8,4	79			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,093	0,0037	-	0,093	8,4	87			
57	Жил.	1692	-178	2	0,019	0,00077	-	0,019	8,4	216			
58	Жил.	1748	-356	2	0,023	0,0009	-	0,023	8,4	227			
59	Жил.	1791	-398	2	0,023	0,0009	-	0,023	8,4	231			
60	Жил.	1814	-337	2	0,021	0,00083	-	0,021	8,4	229			
61	Жил.	1841	-399	2	0,021	0,00085	-	0,021	8,4	233			
62	Жил.	1732	-498	2	0,028	0,0011	-	0,028	8,4	234			
63	Жил.	1749	-509	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,4	235			
64	Жил.	1402	-707	2	0,114	0,0046	-	0,114	8,4	230			
65	Жил.	1419	-718	2	0,107	0,0043	-	0,107	8,4	233			
66	Жил.	1383	-791	2	0,19	0,008	-	0,19	8,4	242			
67	Жил.	1515	-798	2	0,074	0,003	-	0,074	8,4	253			
68	Жил.	1264	-986	2	0,38	0,015	-	0,38	8,4	308			
69	Жил.	1283	-917	2	0,45	0,018	-	0,45	8,4	275	2.6205	0,26	58,03
											2.6204	0,17	38,69
											2.6237	0,01	2,23
70	Жил.	1149	-1164	2	0,38	0,015	-	0,38	2,3	292			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,24	0,0096	-	0,24	8,4	345			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,31	0,0124	-	0,31	3,7	265			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,19	0,0077	-	0,19	8,4	294			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,22	0,009	-	0,22	8,4	355			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,12	0,005	-	0,12	8,4	359			
76	Жил.	907	-1272	2	0,19	0,0077	-	0,19	8,4	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,08	0,0031	-	0,08	8,4	26			
78	Жил.	826	-1230	2	0,14	0,0055	-	0,14	8,4	64			
79	Жил.	874	-1213	2	0,19	0,0074	-	0,19	8,4	63			
80	Жил.	581	-1259	2	0,054	0,0022	-	0,054	8,4	53			
81	Охр.	2024	-413	2	0,017	0,0007	-	0,017	8,4	240	2.6205	0,0047	27,27
											2.6204	0,0046	26,35
											2.6233	0,0017	9,69
82	Жил.	1741	-708	2	0,032	0,0013	-	0,032	8,4	250			
1000.8	Польз	1160	-920	2	3,71	0,15	-	3,71	0,6	15	2.6205	3,26	88,05
92	.										2.6204	0,44	11,94
											2.6270	0,00019	0,005
1002	Польз.	397	647	2	0,066	0,0027	-	0,066	8,4	218			
1003	Польз	-196	-141	2	0,67	0,027	-	0,67	0,5	36	1.0134	0,22	32,2
	.										1.6153	0,07	10,62
											1.6133	0,06	9,02

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0124 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=834 Y=-1197), при направлении ветра 344°, скорости ветра 2,1 м/с, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,00068);

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=826 Y=-1230), при направлении ветра 350°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 242°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0005 (вклад неорганизованных источников – 2,37e-5).

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

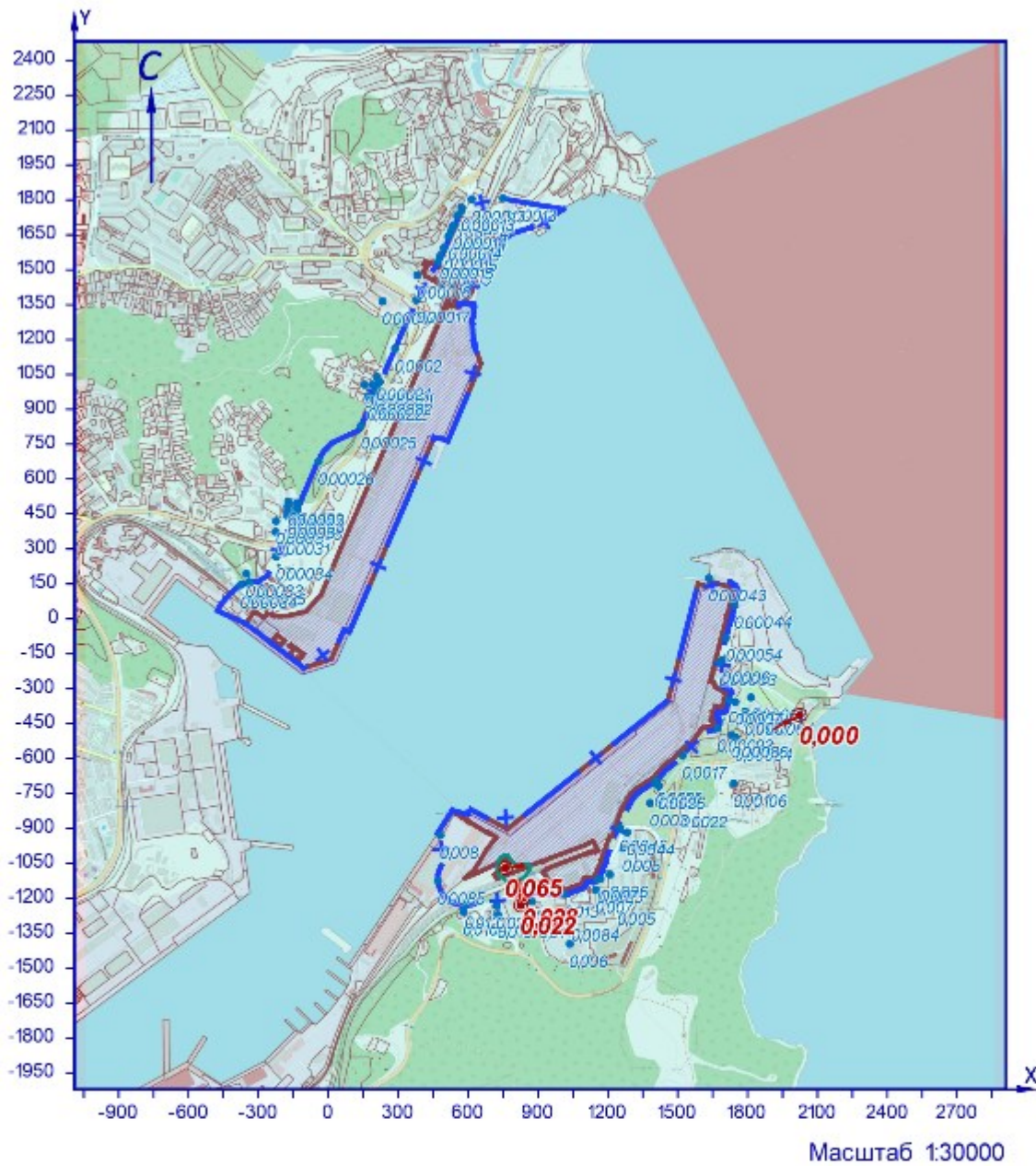
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,00034	0,00017	-	0,00034	8,4	136			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,00034	0,00017	-	0,00034	8,4	143			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	149			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,00026	0,00013	-	0,00026	8,4	154			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00025	0,00012	-	0,00025	8,4	161			
6	СЗЗ	206	974	2	0,00022	0,00011	-	0,00022	8,4	164			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0002	0,0001	-	0,0002	8,4	167			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00017	8,45e-5	-	0,00017	8,4	170			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00015	7,64e-5	-	0,00015	8,4	173			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	8,4	174			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,00013	6,65e-5	-	0,00013	8,4	175			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00013	6,47e-5	-	0,00013	8,4	176			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00013	6,49e-5	-	0,00013	8,4	179			
14	Жил.	-340	159	2	0,00035	0,00017	-	0,00035	8,4	137			
15	Жил.	-225	374	2	0,00031	0,00016	-	0,00031	8,4	145			
16	Жил.	-224	420	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	145			
17	Жил.	-175	444	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	147			
18	Жил.	-144	440	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	148			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	148			
19	Жил.	-174	462	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	148			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	148			
20	Жил.	-137	456	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	148			
21	Жил.	-174	485	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	148			
22	Жил.	-135	480	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	149			
23	Жил.	-172	504	2	0,00029	0,00014	-	0,00029	8,4	148			
24	Жил.	-135	497	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,4	149			
25	Жил.	170	955	2	0,00022	0,00011	-	0,00022	8,4	163			
26	Жил.	186	951	2	0,00022	0,00011	-	0,00022	8,4	163			
27	Жил.	191	1005	2	0,00022	0,00011	-	0,00022	8,4	164			
28	Жил.	207	992	2	0,00022	0,00011	-	0,00022	8,4	164			
29	Жил.	209	1039	2	0,00021	1,05e-4	-	0,00021	8,4	164			
30	Жил.	221	1018	2	0,00021	0,00011	-	0,00021	8,4	165			
31	Жил.	157	1006	2	0,00021	1,07e-4	-	0,00021	8,4	163			
32	Жил.	382	1476	2	0,00016	0,00008	-	0,00016	8,4	171			
33	Жил.	481	1558	2	0,00015	7,51e-5	-	0,00015	8,4	173			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00015	7,51e-5	-	0,00015	8,4	173			
34	Жил.	497	1592	2	0,00015	7,33e-5	-	0,00015	8,4	174			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00015	7,33e-5	-	0,00015	8,4	174			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	8,4	174			
35	Жил.	516	1642	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	8,4	174			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	8,4	175			
36	Жил.	537	1688	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	8,4	175			
37	Жил.	555	1733	2	1,35e-4	6,75e-5	-	1,35e-4	8,4	175			
37	СЗЗ	555	1733	2	1,35e-4	6,75e-5	-	1,35e-4	8,4	175			
38	Жил.	572	1767	2	0,00013	6,60e-5	-	0,00013	8,4	175			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,00013	6,60e-5	-	0,00013	8,4	175			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00017	8,32e-5	-	0,00017	8,4	167			
40	Жил.	-352	194	2	0,00033	0,00017	-	0,00033	8,4	138			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00043	0,00021	-	0,00043	8,4	214			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	8,4	220			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00054	0,00027	-	0,00054	8,4	223			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00063	0,00032	-	0,00063	8,4	225			

№ РО	Тип	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	0,00073	0,00036	-	0,00073	8,4	232			
46	С33	1672	-470	2	0,00093	0,00047	-	0,00093	8,4	236			
47	С33	1522	-586	2	0,0017	0,00084	-	0,0017	8,4	237			
48	С33	1410	-695	2	0,0025	0,0013	-	0,0025	8,4	239			
49	С33	1252	-900	2	0,0048	0,0024	-	0,0048	8,4	250			
50	С33	1156	-1120	2	0,0073	0,0036	-	0,0073	4,1	279			
51	С33	1013	-1184	2	0,013	0,0066	-	0,013	2,7	299			
52	С33	834	-1197	2	0,028	0,014	-	0,028	2,1	344	2.0227	0,027	97,59
											2.6229	0,00064	2,28
											2.6231	3,62e-5	0,13
53	С33	722	-1232	2	0,02	0,01	-	0,02	2,3	24			
54	С33	588	-1230	2	0,012	0,006	-	0,012	2,8	52			
55	С33	472	-1126	2	0,0085	0,0042	-	0,0085	3,4	79			
56	С33	482	-930	2	0,008	0,004	-	0,008	3,6	113			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0006	0,0003	-	0,0006	8,4	225			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0007	0,00035	-	0,0007	8,4	233			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0007	0,00035	-	0,0007	8,4	236			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00062	0,00031	-	0,00062	8,4	234			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00064	0,00032	-	0,00064	8,4	237			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	8,4	239			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00084	0,00042	-	0,00084	8,4	240			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	239			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8,4	241			
66	Жил.	1383	-791	2	0,003	0,0015	-	0,003	8,4	245			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	8,4	250			
68	Жил.	1264	-986	2	0,005	0,0024	-	0,005	8,4	260			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0044	0,0022	-	0,0044	8,4	253			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,007	0,0036	-	0,007	4,1	286			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,006	0,003	-	0,006	7,7	275			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,007	0,0034	-	0,007	4,5	278			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,005	0,0025	-	0,005	8,4	289			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0084	0,0042	-	0,0084	3,4	311			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,006	0,003	-	0,006	7,1	324			
76	Жил.	907	-1272	2	0,014	0,007	-	0,014	2,6	332			
77	Жил.	728	-1271	2	0,016	0,008	-	0,016	2,5	18			
78	Жил.	826	-1230	2	0,022	0,011	-	0,022	2,2	350	2.0227	0,022	97,81
											2.6229	0,00046	2,08
											2.6231	2,45e-5	0,11
79	Жил.	874	-1213	2	0,022	0,011	-	0,022	2,2	333			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0104	0,0052	-	0,0104	3	48			
81	Охр.	2024	-413	2	0,0005	0,00025	-	0,0005	8,4	242	2.0227	0,00048	95,24
											2.6229	2,21e-5	4,44
											2.6231	1,60e-6	0,32
82	Жил.	1741	-708	2	0,00106	0,00053	-	0,00106	8,4	249			
1000.8	Польз	760	-1070	2	0,065	0,033	-	0,065	1,5	81	2.0227	0,06	90,28
59	.										2.6229	0,006	8,96
											2.6231	0,0005	0,76

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 491 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0396 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

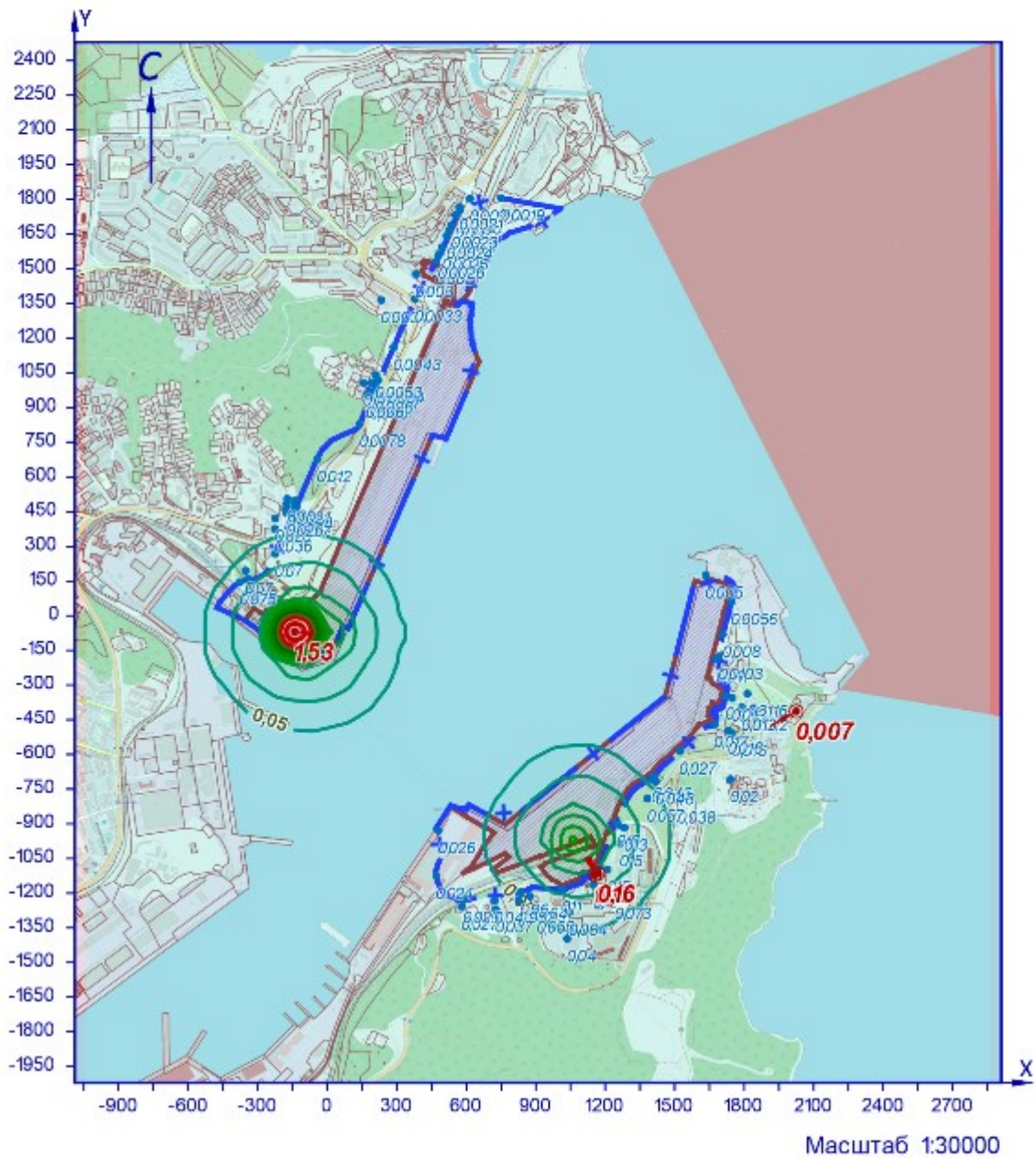
Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-376	145	2	0,075	0,0075	-	0,075	8,4	128			
2	С33	-224	268	2	0,07	0,007	-	0,07	8,4	160			
3	С33	-132	470	2	0,024	0,0024	-	0,024	8,4	176			
4	С33	-42	676	2	0,012	0,0012	-	0,012	8,4	184			
5	С33	141	830	2	0,0078	0,00078	-	0,0078	8,4	195			
6	С33	206	974	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	196			
7	С33	287	1160	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	8,4	197			
8	С33	379	1370	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	8,4	198			
9	С33	472	1532	2	0,0027	0,00027	-	0,0027	8,4	200			
10	С33	527	1665	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,4	200			
11	С33	573	1754	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	200			
12	С33	616	1803	2	0,002	0,0002	-	0,002	8,4	201			
13	С33	751	1806	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,08	0,008	-	0,08	8,4	134			
15	Жил.	-225	374	2	0,036	0,0036	-	0,036	8,4	164			
16	Жил.	-224	420	2	0,028	0,0028	-	0,028	8,4	166			
17	Жил.	-175	444	2	0,026	0,0026	-	0,026	8,4	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,4	175			
18	С33	-144	440	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,4	175			
19	Жил.	-174	462	2	0,024	0,0024	-	0,024	8,4	172			
20	С33	-137	456	2	0,025	0,0025	-	0,025	8,4	176			
20	Жил.	-137	456	2	0,025	0,0025	-	0,025	8,4	176			
21	Жил.	-174	485	2	0,022	0,0022	-	0,022	8,4	172			
22	Жил.	-135	480	2	0,023	0,0023	-	0,023	8,4	176			
23	Жил.	-172	504	2	0,02	0,002	-	0,02	8,4	173			
24	Жил.	-135	497	2	0,021	0,0021	-	0,021	8,4	176			
25	Жил.	170	955	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	195			
26	Жил.	186	951	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,4	195			
27	Жил.	191	1005	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,4	195			
28	Жил.	207	992	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	8,4	196			
29	Жил.	209	1039	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	8,4	195			
30	Жил.	221	1018	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	8,4	196			
31	Жил.	157	1006	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	8,4	193			
32	Жил.	382	1476	2	0,003	0,0003	-	0,003	8,4	197			
33	Жил.	481	1558	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,4	200			
33	С33	481	1558	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,4	199			
34	Жил.	497	1592	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	8,4	200			
34	С33	497	1592	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	8,4	200			
35	С33	516	1642	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	8,4	200			
35	Жил.	516	1642	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	8,4	200			
36	С33	537	1688	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,4	200			
36	Жил.	537	1688	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,4	200			
37	Жил.	555	1733	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8,4	200			
37	С33	555	1733	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8,4	200			
38	Жил.	572	1767	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	200			
38	С33	572	1767	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,4	200			
39	С33	233	1364	2	0,0034	0,00034	-	0,0034	8,4	193			
40	Жил.	-352	194	2	0,07	0,007	-	0,07	8,4	136			
41	С33	1635	175	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,4	206			
42	С33	1745	59	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,4	213			
43	С33	1708	-81	2	0,008	0,0008	-	0,008	8,4	215			
44	С33	1681	-188	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,4	218			

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

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 501 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 3721 – Пыль мучная. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/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: 0,000124 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

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

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

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

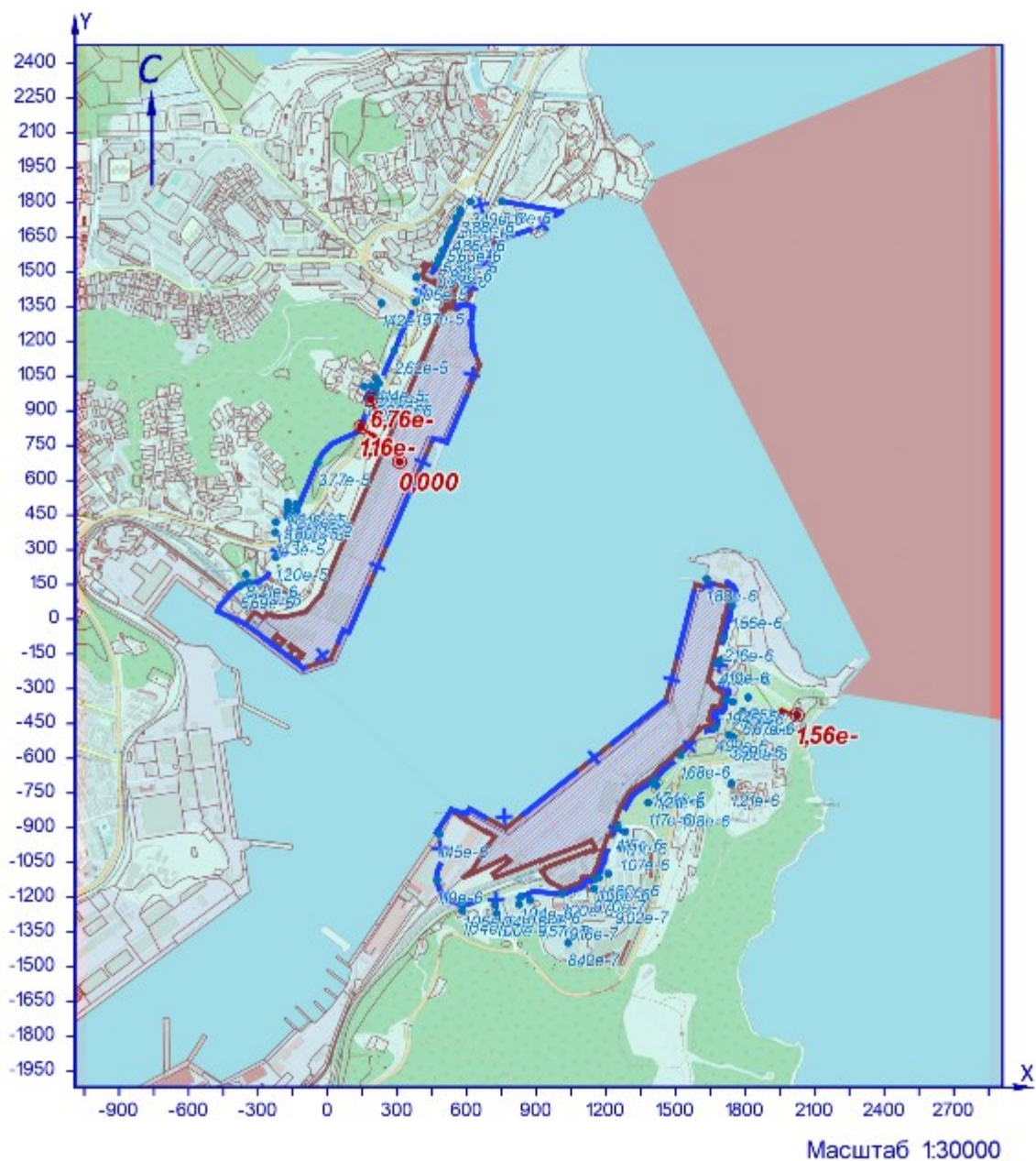
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 – 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 ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	6,69e-6	6,69e-6	-	6,69e-6	8,4	47			
2	СЗЗ	-224	268	2	1,20e-5	1,20e-5	-	1,20e-5	8,4	46			
3	СЗЗ	-132	470	2	2,08e-5	2,08e-5	-	2,08e-5	8,4	55			
4	СЗЗ	-42	676	2	3,77e-5	3,77e-5	-	3,77e-5	4,7	77			
5	СЗЗ	141	830	2	1,16e-4	1,16e-4	-	1,16e-4	1,7	123	1.0123	1,16e-4	99,97
											2.0253	3,54e-8	0,03
6	СЗЗ	206	974	2	0,00006	0,00006	-	0,00006	2,3	165			
7	СЗЗ	287	1160	2	2,62e-5	2,62e-5	-	2,62e-5	8,4	182			
8	СЗЗ	379	1370	2	1,37e-5	1,37e-5	-	1,37e-5	8,4	190			
9	СЗЗ	472	1532	2	8,91e-6	8,91e-6	-	8,91e-6	8,4	195			
10	СЗЗ	527	1665	2	5,21e-6	5,21e-6	-	5,21e-6	8,4	196			
11	СЗЗ	573	1754	2	4,00e-6	4,00e-6	-	4,00e-6	8,4	197			
12	СЗЗ	616	1803	2	3,49e-6	3,49e-6	-	3,49e-6	8,4	198			
13	СЗЗ	751	1806	2	3,13e-6	3,13e-6	-	3,13e-6	8,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	7,70e-6	7,70e-6	-	7,70e-6	8,4	46			
15	Жил.	-225	374	2	1,43e-5	1,43e-5	-	1,43e-5	8,4	53			
16	Жил.	-224	420	2	1,54e-5	1,54e-5	-	1,54e-5	8,4	57			
17	Жил.	-175	444	2	1,80e-5	1,80e-5	-	1,80e-5	8,4	56			
18	Жил.	-144	440	2	1,92e-5	1,92e-5	-	1,92e-5	8,4	53			
18	СЗЗ	-144	440	2	1,92e-5	1,92e-5	-	1,92e-5	8,4	53			
19	Жил.	-174	462	2	1,85e-5	1,85e-5	-	1,85e-5	8,4	57			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,00002	0,00002	-	0,00002	8,4	54			
20	Жил.	-137	456	2	0,00002	0,00002	-	0,00002	8,4	55			
21	Жил.	-174	485	2	1,92e-5	1,92e-5	-	1,92e-5	8,4	59			
22	Жил.	-135	480	2	2,11e-5	2,11e-5	-	2,11e-5	8,4	57			
23	Жил.	-172	504	2	0,00002	0,00002	-	0,00002	8,4	61			
24	Жил.	-135	497	2	2,16e-5	2,16e-5	-	2,16e-5	8,4	58			
25	Жил.	170	955	2	6,28e-5	6,28e-5	-	6,28e-5	2,3	155			
26	Жил.	186	951	2	6,76e-5	6,76e-5	-	6,76e-5	2,2	158	1.0123	6,76e-5	100
											2.0253	1,44e-10	0,0002
27	Жил.	191	1005	2	0,00005	0,00005	-	0,00005	2,7	163			
28	Жил.	207	992	2	5,41e-5	5,41e-5	-	5,41e-5	2,5	166			
29	Жил.	209	1039	2	4,14e-5	4,14e-5	-	4,14e-5	3,5	168			
30	Жил.	221	1018	2	4,74e-5	4,74e-5	-	4,74e-5	2,8	170			
31	Жил.	157	1006	2	4,54e-5	4,54e-5	-	4,54e-5	2,9	157			
32	Жил.	382	1476	2	1,06e-5	1,06e-5	-	1,06e-5	8,4	189			
33	Жил.	481	1558	2	7,90e-6	7,90e-6	-	7,90e-6	8,4	195			
33	СЗЗ	481	1558	2	7,89e-6	7,89e-6	-	7,89e-6	8,4	195			
34	Жил.	497	1592	2	6,79e-6	6,79e-6	-	6,79e-6	8,4	195			
34	СЗЗ	497	1592	2	6,80e-6	6,80e-6	-	6,80e-6	8,4	195			
35	СЗЗ	516	1642	2	5,63e-6	5,63e-6	-	5,63e-6	8,4	195			
35	Жил.	516	1642	2	5,63e-6	5,63e-6	-	5,63e-6	8,4	195			
36	СЗЗ	537	1688	2	4,86e-6	4,86e-6	-	4,86e-6	8,4	196			
36	Жил.	537	1688	2	4,86e-6	4,86e-6	-	4,86e-6	8,4	196			
37	Жил.	555	1733	2	4,26e-6	4,26e-6	-	4,26e-6	8,4	196			
37	СЗЗ	555	1733	2	4,27e-6	4,27e-6	-	4,27e-6	8,4	196			
38	Жил.	572	1767	2	3,88e-6	3,88e-6	-	3,88e-6	8,4	197			
38	СЗЗ	572	1767	2	3,88e-6	3,88e-6	-	3,88e-6	8,4	197			
39	СЗЗ	233	1364	2	1,42e-5	1,42e-5	-	1,42e-5	8,4	177			
40	Жил.	-352	194	2	8,21e-6	8,21e-6	-	8,21e-6	8,4	48			
41	СЗЗ	1635	175	2	1,88e-6	1,88e-6	-	1,88e-6	8,4	293			
42	СЗЗ	1745	59	2	1,56e-6	1,56e-6	-	1,56e-6	8,4	295			

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,747 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе СЗЗ – **0,62** (достигается в точке с координатами Х=287 Y=1160), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,62 (вклад неорганизованных источников – 0,62);

- в жилой зоне – **0,66** (достигается в точке с координатами Х=221 Y=1018), при направлении ветра 93°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,66 (вклад неорганизованных источников – 0,66);

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

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

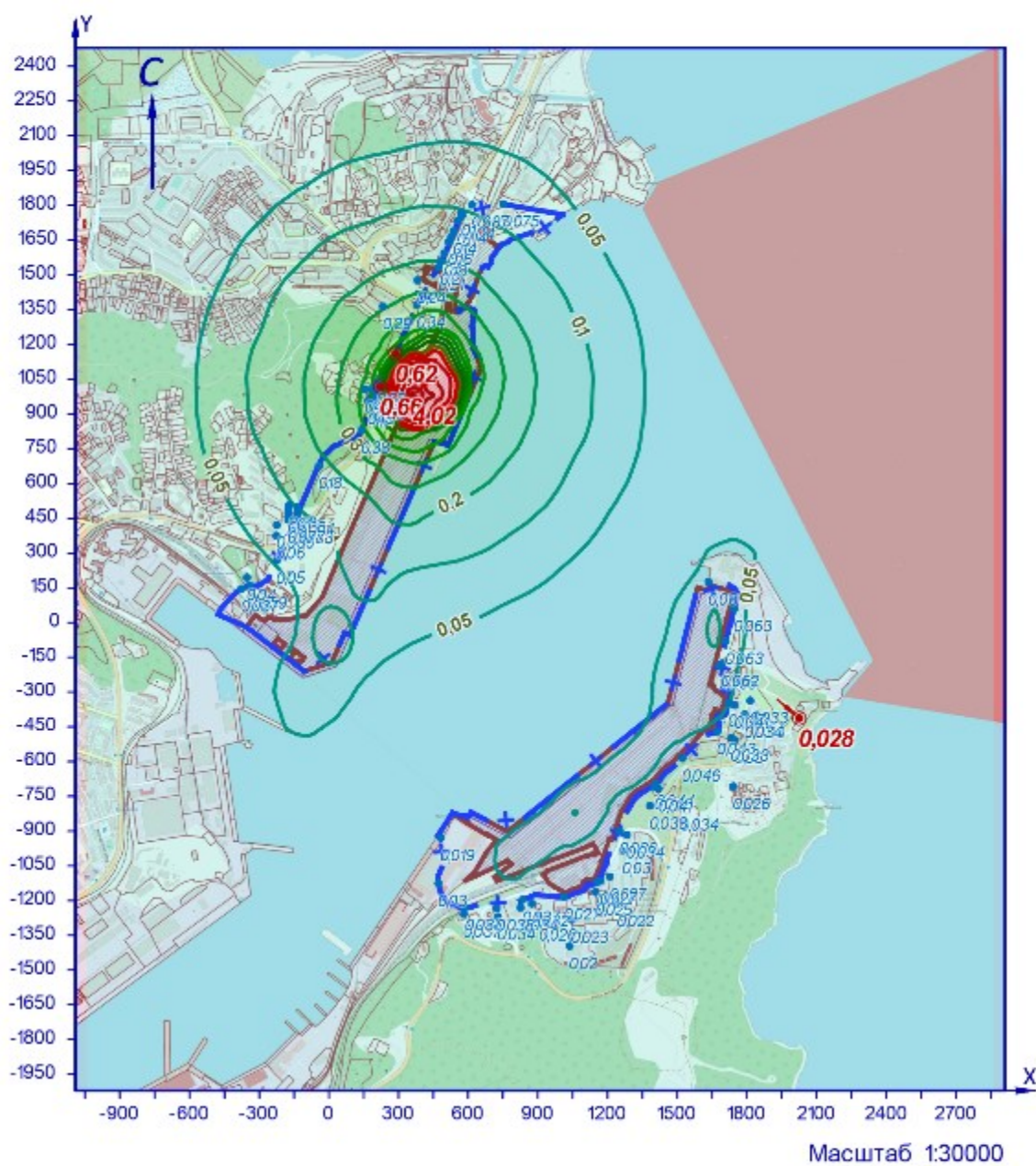
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – 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 ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,037	0,011	-	0,037	8,4	43			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,05	0,015	-	0,05	8,4	41			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,09	0,028	-	0,09	8,4	44			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,18	0,053	-	0,18	8,4	52			
5	СЗЗ	141	830	2	0,38	0,114	-	0,38	8,4	54			
6	СЗЗ	206	974	2	0,58	0,18	-	0,58	1,8	79			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,62	0,19	-	0,62	1,6	144	1.6200	0,6	96,21
											1.6112	0,01	1,59
											1.6114	0,0058	0,92
8	СЗЗ	379	1370	2	0,34	0,1	-	0,34	8,4	178			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,21	0,063	-	0,21	8,4	189			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,15	0,044	-	0,15	8,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,104	0,031	-	0,104	8,4	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,087	0,026	-	0,087	8,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,075	0,023	-	0,075	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,039	0,0116	-	0,039	8,4	42			
15	Жил.	-225	374	2	0,06	0,018	-	0,06	8,4	45			
16	Жил.	-224	420	2	0,066	0,02	-	0,066	8,4	47			
17	Жил.	-175	444	2	0,077	0,023	-	0,077	8,4	45			
18	Жил.	-144	440	2	0,083	0,025	-	0,083	8,4	44			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,083	0,025	-	0,083	8,4	44			
19	Жил.	-174	462	2	0,08	0,024	-	0,08	8,4	46			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,09	0,026	-	0,09	8,4	44			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	0,026	-	0,09	8,4	44			
21	Жил.	-174	485	2	0,085	0,026	-	0,085	8,4	47			
22	Жил.	-135	480	2	0,094	0,028	-	0,094	8,4	45			
23	Жил.	-172	504	2	0,09	0,027	-	0,09	8,4	48			
24	Жил.	-135	497	2	0,1	0,03	-	0,1	8,4	46			
25	Жил.	170	955	2	0,45	0,136	-	0,45	3,4	76			
26	Жил.	186	951	2	0,5	0,15	-	0,5	3	74			
27	Жил.	191	1005	2	0,52	0,16	-	0,52	1,9	88			
28	Жил.	207	992	2	0,59	0,18	-	0,59	1,7	84			
29	Жил.	209	1039	2	0,58	0,17	-	0,58	1,5	99			
30	Жил.	221	1018	2	0,66	0,2	-	0,66	1,4	93	1.6200	0,64	96,91
											1.6112	0,0096	1,45
											1.6114	0,0053	0,81
31	Жил.	157	1006	2	0,42	0,126	-	0,42	3,1	89			
32	Жил.	382	1476	2	0,24	0,073	-	0,24	8,4	179			
33	Жил.	481	1558	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	189			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,2	0,06	-	0,2	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	190			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,18	0,054	-	0,18	8,4	190			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,16	0,047	-	0,16	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,16	0,047	-	0,16	8,4	191			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,14	0,04	-	0,14	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,14	0,04	-	0,14	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,114	0,034	-	0,114	8,4	192			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,114	0,034	-	0,114	8,4	192			
38	Жил.	572	1767	2	0,1	0,03	-	0,1	8,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,1	0,03	-	0,1	8,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,29	0,087	-	0,29	8,4	156			
40	Жил.	-352	194	2	0,04	0,012	-	0,04	8,4	44			

№ 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
41	СЗЗ	1635	175	2	0,08	0,024	-	0,08	0,7	187			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,063	0,019	-	0,063	0,6	233			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,063	0,019	-	0,063	0,6	236			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,065	0,02	-	0,065	0,5	319			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,047	0,014	-	0,047	0,6	310			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,043	0,013	-	0,043	0,8	331			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,046	0,014	-	0,046	8	8			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,044	0,013	-	0,044	8	17			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,036	0,011	-	0,036	8,4	22			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,027	0,008	-	0,027	8,4	22			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,027	0,008	-	0,027	8,4	27			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,037	0,011	-	0,037	8,4	34			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,038	0,011	-	0,038	8,4	38			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,038	0,0115	-	0,038	8,4	45			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,03	0,009	-	0,03	8,4	58			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,019	0,0056	-	0,019	8,4	356			
57	Жил.	1692	-178	2	0,062	0,019	-	0,062	0,5	314			
58	Жил.	1748	-356	2	0,041	0,0124	-	0,041	0,7	313			
59	Жил.	1791	-398	2	0,034	0,01	-	0,034	0,8	310			
60	Жил.	1814	-337	2	0,033	0,01	-	0,033	0,7	305			
61	Жил.	1841	-399	2	0,03	0,009	-	0,03	8,4	314			
62	Жил.	1732	-498	2	0,033	0,01	-	0,033	0,9	324			
63	Жил.	1749	-509	2	0,03	0,009	-	0,03	1	323			
64	Жил.	1402	-707	2	0,043	0,013	-	0,043	8	17			
65	Жил.	1419	-718	2	0,041	0,0124	-	0,041	8	15			
66	Жил.	1383	-791	2	0,038	0,0114	-	0,038	8,4	16			
67	Жил.	1515	-798	2	0,034	0,01	-	0,034	8,4	5			
68	Жил.	1264	-986	2	0,03	0,009	-	0,03	8,4	19			
69	Жил.	1283	-917	2	0,034	0,01	-	0,034	8,4	20			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,025	0,0075	-	0,025	8,4	21			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,027	0,008	-	0,027	8,4	20			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,027	0,008	-	0,027	8,4	21			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,022	0,0066	-	0,022	8,4	16			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,023	0,007	-	0,023	8,4	23			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,02	0,006	-	0,02	8,4	344			
76	Жил.	907	-1272	2	0,026	0,008	-	0,026	8,4	29			
77	Жил.	728	-1271	2	0,034	0,01	-	0,034	8,4	36			
78	Жил.	826	-1230	2	0,034	0,01	-	0,034	8,4	33			
79	Жил.	874	-1213	2	0,032	0,0096	-	0,032	8,4	31			
80	Жил.	581	-1259	2	0,037	0,011	-	0,037	8,4	44			
81	Охр.	2024	-413	2	0,028	0,0083	-	0,028	8,4	311	2.6262	0,012	43,5
											1.6200	0,0086	31,34
											2.6264	0,0025	9,17
82	Жил.	1741	-708	2	0,026	0,0077	-	0,026	8	344			
1000.8	Польз	360	980	2	4,02	1,21	-	4,02	0,5	49	1.6200	3,99	99,33
63	.										1.6114	0,0085	0,21
											1.6187	0,006	0,15

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



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

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0033 г/с.

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 разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 291°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,037** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 120°, скорости ветра 6,4 м/с, вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 267°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.1.

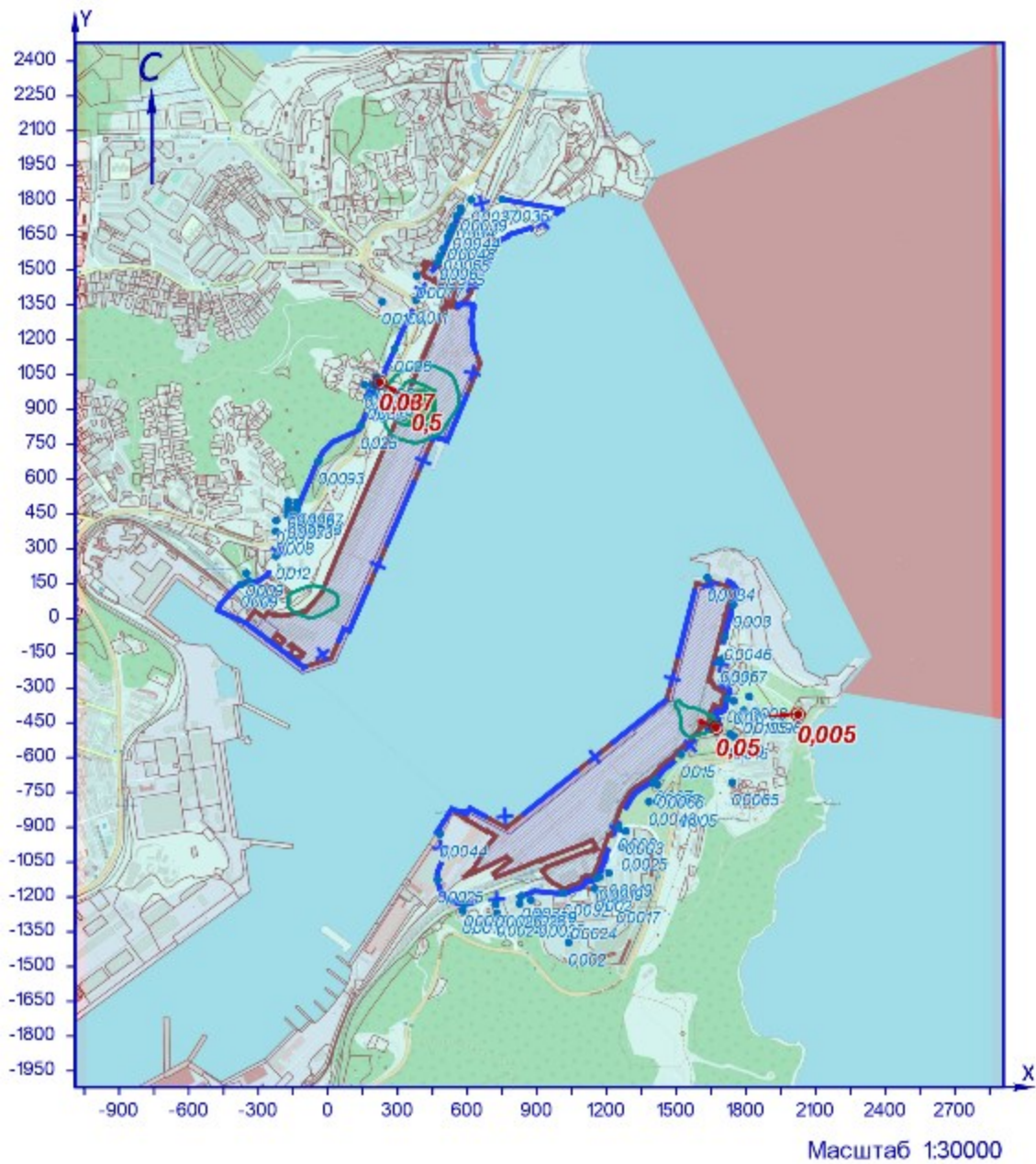
Таблица № 53.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,009	-	-	0,009	7,8	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,012	-	-	0,012	2,7	143			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0073	-	-	0,0073	8,4	172			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0093	-	-	0,0093	8,4	59			
5	СЗЗ	141	830	2	0,025	-	-	0,025	8,4	68			
6	СЗЗ	206	974	2	0,038	-	-	0,038	6,1	105			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,026	-	-	0,026	8,4	158			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,011	-	-	0,011	8,4	180			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	189			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0046	-	-	0,0046	8,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,004	-	-	0,004	0,8	194			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0037	-	-	0,0037	0,8	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0035	-	-	0,0035	8,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,01	-	-	0,01	5,9	110			
15	Жил.	-225	374	2	0,008	-	-	0,008	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,007	-	-	0,007	8,4	157			
17	Жил.	-175	444	2	0,0073	-	-	0,0073	8,4	165			
18	Жил.	-144	440	2	0,008	-	-	0,008	8,4	169			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,008	-	-	0,008	8,4	169			
19	Жил.	-174	462	2	0,007	-	-	0,007	8,4	166			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	171			
20	Жил.	-137	456	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	171			
21	Жил.	-174	485	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	167			
22	Жил.	-135	480	2	0,007	-	-	0,007	8,4	172			
23	Жил.	-172	504	2	0,0062	-	-	0,0062	8,4	168			
24	Жил.	-135	497	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	172			
25	Жил.	170	955	2	0,031	-	-	0,031	7,9	98			
26	Жил.	186	951	2	0,035	-	-	0,035	6,9	97			
27	Жил.	191	1005	2	0,033	-	-	0,033	7,5	112			
28	Жил.	207	992	2	0,036	-	-	0,036	7,7	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,033	-	-	0,033	7,4	123			
30	Жил.	221	1018	2	0,037	-	-	0,037	6,4	120	1.6119 1.6120 2.6303	0,037 4,57e-5 4,59e-6	99,84 0,12 0,012
31	Жил.	157	1006	2	0,028	-	-	0,028	8,4	110			
32	Жил.	382	1476	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	180			
33	Жил.	481	1558	2	0,006	-	-	0,006	8,4	189			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,006	-	-	0,006	8,4	189			
34	Жил.	497	1592	2	0,0055	-	-	0,0055	8,4	190			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0055	-	-	0,0055	8,4	190			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0048	-	-	0,0048	8,4	191			
35	Жил.	516	1642	2	0,0048	-	-	0,0048	8,4	191			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0044	-	-	0,0044	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,0044	-	-	0,0044	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,004	-	-	0,004	0,8	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,004	-	-	0,004	0,8	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,0039	-	-	0,0039	0,8	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0039	-	-	0,0039	0,8	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	161			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	-	-	0,009	7,4	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0034	-	-	0,0034	0,6	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,003	-	-	0,003	8,4	202			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0046	-	-	0,0046	8,4	206			

№ РО	Тип	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	0,007	-	-	0,007	8,4	211			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,012	-	-	0,012	0,7	235			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,05	-	-	0,05	0,9	291	2.6251 2.6213 1.0129	0,036 0,013 0,00028	72,08 25,75 0,55
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,015	-	-	0,015	4,5	4			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,007	-	-	0,007	8,4	25			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,003	-	-	0,003	8,4	32			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,002	-	-	0,002	0,9	305			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0032	-	-	0,0032	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,003	-	-	0,003	0,8	337			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0026	-	-	0,0026	8,4	355			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0019	-	-	0,0019	0,6	17			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0025	-	-	0,0025	0,7	47			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0044	-	-	0,0044	0,8	69			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	212			
58	Жил.	1748	-356	2	0,011	-	-	0,011	0,8	242			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0105	-	-	0,0105	8,2	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,008	-	-	0,008	8,4	249			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	261			
62	Жил.	1732	-498	2	0,019	-	-	0,019	3	291			
63	Жил.	1749	-509	2	0,016	-	-	0,016	6,4	292			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	25			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0066	-	-	0,0066	8,4	22			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0048	-	-	0,0048	8,4	23			
67	Жил.	1515	-798	2	0,005	-	-	0,005	8,4	3			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0025	-	-	0,0025	8,4	27			
69	Жил.	1283	-917	2	0,003	-	-	0,003	8,4	29			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,002	-	-	0,002	8,4	305			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0019	-	-	0,0019	8,4	28			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0019	-	-	0,0019	0,9	304			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0017	-	-	0,0017	0,9	308			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0024	-	-	0,0024	8,4	320			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,002	-	-	0,002	0,9	328			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0025	-	-	0,0025	0,8	333			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0024	-	-	0,0024	8,4	355			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0028	-	-	0,0028	8,4	344			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0029	-	-	0,0029	0,8	333			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0018	-	-	0,0018	0,5	21			
81	Охр.	2024	-413	2	0,005	-	-	0,005	8,4	267	2.6213 2.6251 1.6161	0,003 0,002 4,24e-5	58,02 40,12 0,83
82	Жил.	1741	-708	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	323			
1000.8 55	Польз .	360	930	2	0,5	-	-	0,5	0,5	99	1.6119 1.6120 2.6213	0,5 0,00034 1,25e-5	99,93 0,07 0,0025

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

Група суммації 6003 (Смр./ПДКмр.)



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

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

54 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,007 г/с.

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 разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 291°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,038** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 120°, скорости ветра 6,4 м/с, вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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

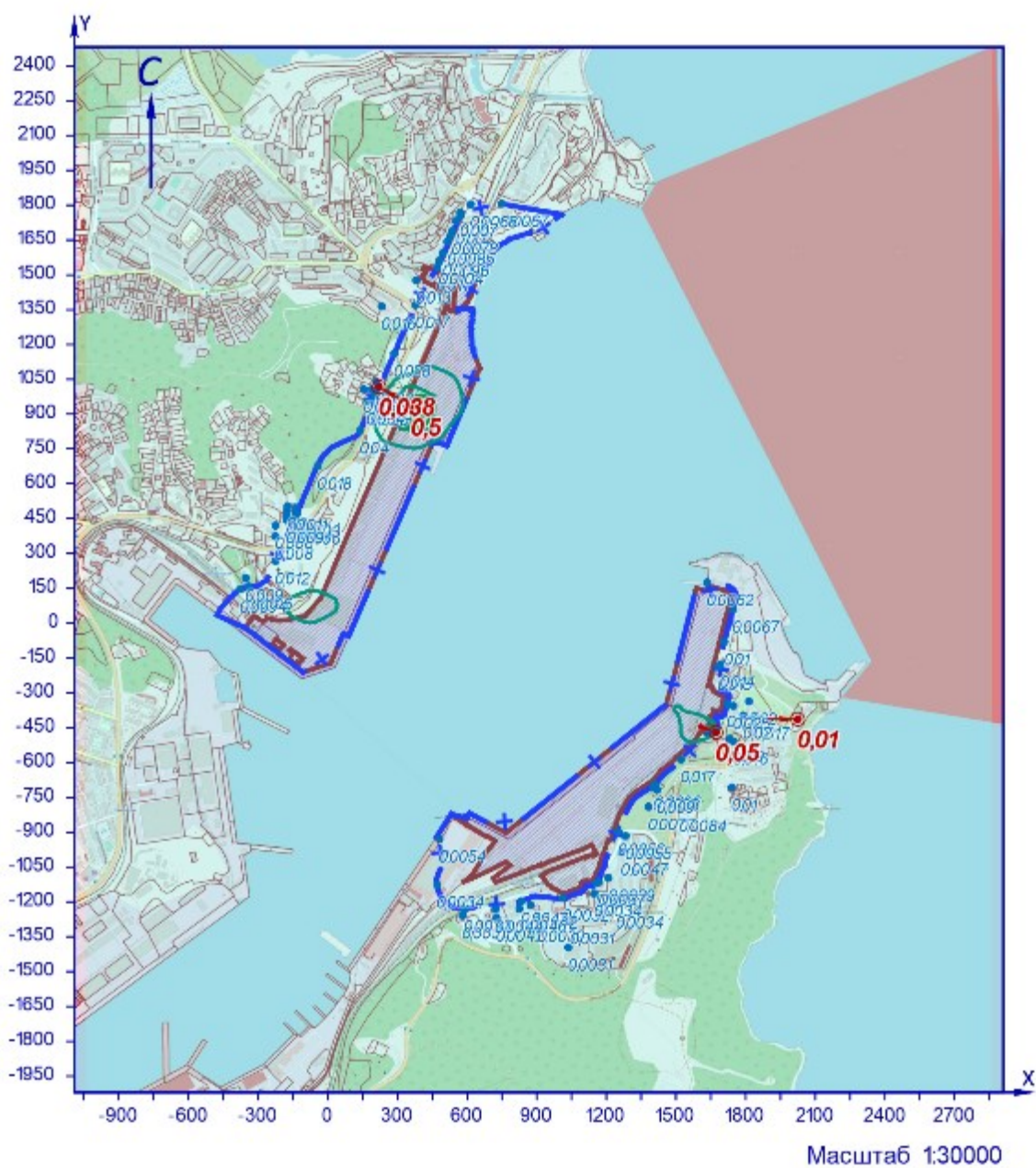
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,0094	-	-	0,0094	7,8	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,012	-	-	0,012	2,7	143			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0103	-	-	0,0103	8,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,018	-	-	0,018	8,4	59			
5	СЗЗ	141	830	2	0,04	-	-	0,04	8,4	69			
6	СЗЗ	206	974	2	0,038	-	-	0,038	6,4	105			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,028	-	-	0,028	8,4	159			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,017	-	-	0,017	8,4	182			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,011	-	-	0,011	8,4	190			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,008	-	-	0,008	8,4	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,007	-	-	0,007	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0068	-	-	0,0068	2,4	197			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0067	-	-	0,0067	2,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0106	-	-	0,0106	6,1	110			
15	Жил.	-225	374	2	0,008	-	-	0,008	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,008	-	-	0,008	8,4	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	-	-	0,009	8,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,0094	-	-	0,0094	8,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	47			
21	Жил.	-174	485	2	0,01	-	-	0,01	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,01	-	-	0,01	8,4	52			
24	Жил.	-135	497	2	0,011	-	-	0,011	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,034	-	-	0,034	8,4	99			
26	Жил.	186	951	2	0,036	-	-	0,036	7,6	98			
27	Жил.	191	1005	2	0,033	-	-	0,033	7,7	113			
28	Жил.	207	992	2	0,037	-	-	0,037	7,7	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,033	-	-	0,033	7,5	124			
30	Жил.	221	1018	2	0,038	-	-	0,038	6,4	120	1.6119 1.0121 1.6120	0,037 0,00016 4,57e-5	99,37 0,44 0,12
31	Жил.	157	1006	2	0,03	-	-	0,03	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	0,013	-	-	0,013	8,4	182			
33	Жил.	481	1558	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0085	-	-	0,0085	8,4	192			
35	Жил.	516	1642	2	0,0085	-	-	0,0085	8,4	192			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,007	-	-	0,007	2,5	194			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,007	-	-	0,007	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,007	-	-	0,007	2,4	195			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,007	-	-	0,007	2,4	195			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,016	-	-	0,016	8,4	164			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	-	-	0,009	7,4	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0062	-	-	0,0062	1,1	180			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	195			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,01	-	-	0,01	7,6	193			

№ РО	Тип	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	0,015	-	-	0,015	6	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,023	-	-	0,023	4	239			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,05	-	-	0,05	0,9	291	2.6251	0,036	72,03
											2.6213	0,013	25,76
											1.0129	0,00028	0,55
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,017	-	-	0,017	5,4	33			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0096	-	-	0,0096	8,3	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0056	-	-	0,0056	8,4	36			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0036	-	-	0,0036	1,1	32			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0032	-	-	0,0032	2,1	342			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0047	-	-	0,0047	2,1	345			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0044	-	-	0,0044	2,1	352			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0033	-	-	0,0033	2,1	354			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0034	-	-	0,0034	2,1	356			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0054	-	-	0,0054	1,1	68			
57	Жил.	1692	-178	2	0,014	-	-	0,014	6,1	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,025	-	-	0,025	4,8	249			
59	Жил.	1791	-398	2	0,02	-	-	0,02	4,5	266			
60	Жил.	1814	-337	2	0,02	-	-	0,02	6,1	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,017	-	-	0,017	6,5	267			
62	Жил.	1732	-498	2	0,019	-	-	0,019	1,3	293			
63	Жил.	1749	-509	2	0,016	-	-	0,016	1,3	296			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0093	-	-	0,0093	8,4	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,009	-	-	0,009	8,4	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	32			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0084	-	-	0,0084	8,4	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0047	-	-	0,0047	8,4	31			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0055	-	-	0,0055	8,4	32			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0034	-	-	0,0034	1,1	31			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0039	-	-	0,0039	1,1	30			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0037	-	-	0,0037	1,1	32			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0034	-	-	0,0034	1,1	24			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0031	-	-	0,0031	2,1	341			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0031	-	-	0,0031	2,1	341			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0039	-	-	0,0039	2,1	343			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0042	-	-	0,0042	2,1	352			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0046	-	-	0,0046	2,1	346			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0042	-	-	0,0042	2,1	343			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0033	-	-	0,0033	2,1	354			
81	Охр.	2024	-413	2	0,01	-	-	0,01	8,4	270	2.0254	0,0057	56,13
											2.6213	0,0028	27,62
											2.6251	0,0015	14,68
82	Жил.	1741	-708	2	0,01	-	-	0,01	7,2	339			
1000.8	Польз	360	930	2	0,5	-	-	0,5	0,5	99	1.6119	0,5	99,92
55	.										1.6120	0,00034	0,07
											2.0254	2,10e-5	0,004

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 54.1.



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 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

55 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0066 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 332°, скорости ветра 4,6 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 2,83e-6);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 137°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 3,57e-7);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 272°, скорости ветра 6,9 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 4,04e-7).

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

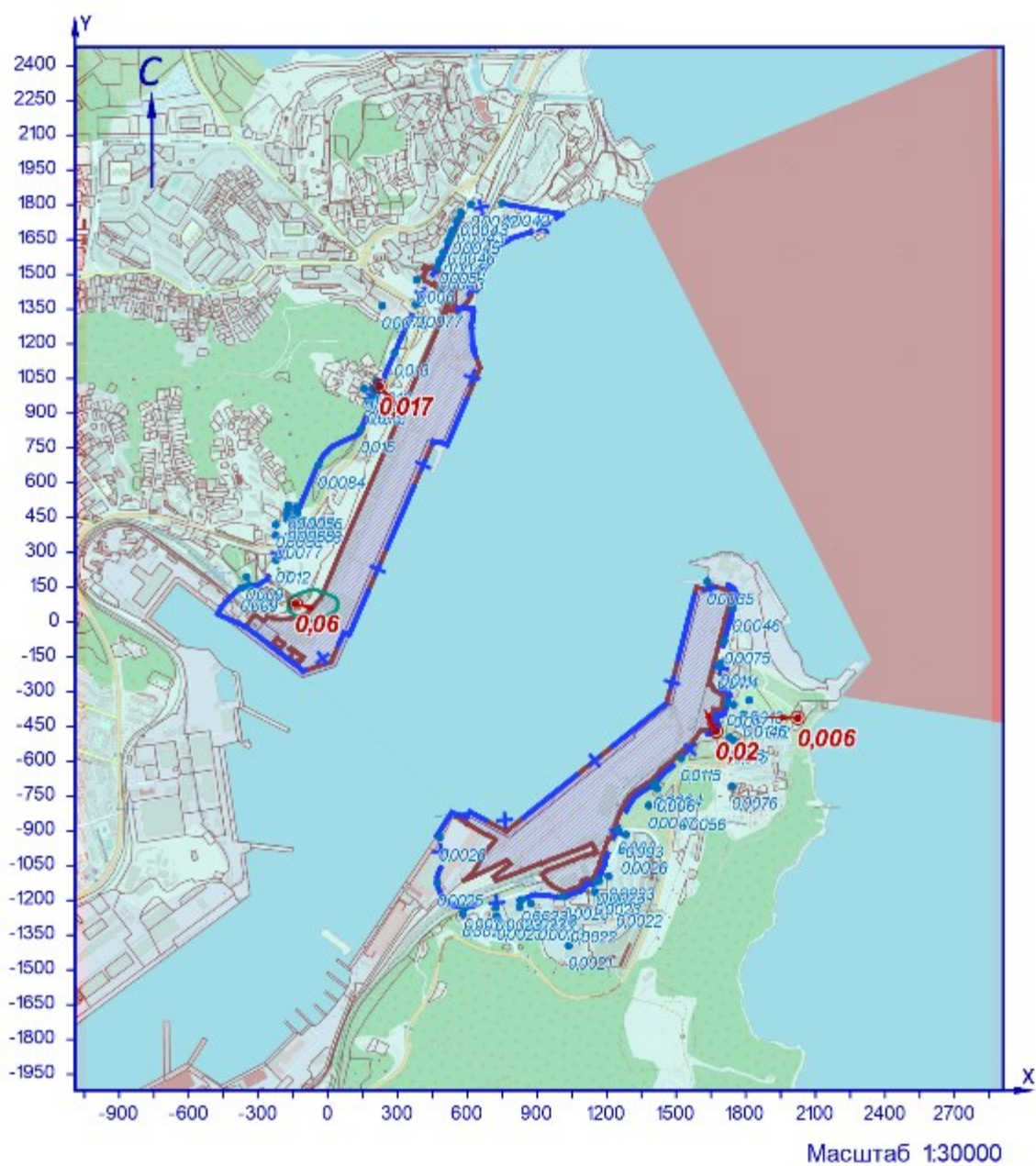
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 – 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	0,009	-	-	0,009	7,6	106			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,012	-	-	0,012	3,3	143			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,006	-	-	0,006	8,4	171			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0084	-	-	0,0084	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,015	-	-	0,015	8,4	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,017	-	-	0,017	8,4	121			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,013	-	-	0,013	8,4	170			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	185			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,0053	-	-	0,0053	8,4	193			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,0045	-	-	0,0045	2,6	195			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0043	-	-	0,0043	2,5	196			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0042	-	-	0,0042	2,5	198			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,0042	-	-	0,0042	2,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,01	-	-	0,01	6	110			
15	Жил.	-225	374	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	153			
16	Жил.	-224	420	2	0,0066	-	-	0,0066	8,4	156			
17	Жил.	-175	444	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	164			
18	Жил.	-144	440	2	0,0068	-	-	0,0068	8,4	168			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0068	-	-	0,0068	8,4	168			
19	Жил.	-174	462	2	0,006	-	-	0,006	8,4	165			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0064	-	-	0,0064	8,4	170			
20	Жил.	-137	456	2	0,0064	-	-	0,0064	8,4	170			
21	Жил.	-174	485	2	0,0057	-	-	0,0057	8,4	166			
22	Жил.	-135	480	2	0,006	-	-	0,006	8,4	171			
23	Жил.	-172	504	2	0,0053	-	-	0,0053	8,4	167			
24	Жил.	-135	497	2	0,0056	-	-	0,0056	8,4	171			
25	Жил.	170	955	2	0,016	-	-	0,016	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,016	-	-	0,016	8,4	110			
27	Жил.	191	1005	2	0,016	-	-	0,016	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,017	-	-	0,017	8,4	127			
29	Жил.	209	1039	2	0,016	-	-	0,016	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,017	-	-	0,017	8,4	137	1.0121 2.0254 2.6301	0,016 0,00036 1,69e-7	97,82 2,18 0,001
31	Жил.	157	1006	2	0,015	-	-	0,015	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,006	-	-	0,006	8,4	185			
33	Жил.	481	1558	2	0,005	-	-	0,005	8,4	193			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,005	-	-	0,005	8,4	193			
34	Жил.	497	1592	2	0,0047	-	-	0,0047	2,7	194			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0047	-	-	0,0047	2,7	194			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0046	-	-	0,0046	2,7	194			
35	Жил.	516	1642	2	0,0046	-	-	0,0046	2,7	194			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0045	-	-	0,0045	2,6	195			
36	Жил.	537	1688	2	0,0045	-	-	0,0045	2,6	195			
37	Жил.	555	1733	2	0,0043	-	-	0,0043	2,5	195			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0043	-	-	0,0043	2,5	195			
38	Жил.	572	1767	2	0,0043	-	-	0,0043	2,5	196			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0043	-	-	0,0043	2,5	196			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,0076	-	-	0,0076	8,4	168			
40	Жил.	-352	194	2	0,009	-	-	0,009	7,3	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,0035	-	-	0,0035	8,4	180			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0046	-	-	0,0046	7,6	193			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0075	-	-	0,0075	6,4	193			

№ РО	Тип	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	0,0114	-	-	0,0114	5,5	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,018	-	-	0,018	4,8	238			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,02	-	-	0,02	4,6	332	2.0254	0,02	99,9
											1.0121	1,75e-5	0,09
											1.6209	7,39e-7	0,004
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,0115	-	-	0,0115	5,4	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0064	-	-	0,0064	6,7	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,003	-	-	0,003	8,4	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	338			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	342			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	346			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	349			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0024	-	-	0,0024	2,1	353			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0025	-	-	0,0025	2,1	356			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0026	-	-	0,0026	2,1	355			
57	Жил.	1692	-178	2	0,011	-	-	0,011	5,6	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,017	-	-	0,017	4,7	248			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0146	-	-	0,0146	5	268			
60	Жил.	1814	-337	2	0,013	-	-	0,013	5,2	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,012	-	-	0,012	5,4	269			
62	Жил.	1732	-498	2	0,016	-	-	0,016	4,6	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,015	-	-	0,015	4,8	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,006	-	-	0,006	6,8	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,006	-	-	0,006	6,8	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0047	-	-	0,0047	7,5	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0056	-	-	0,0056	7,1	17			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0026	-	-	0,0026	1,1	32			
69	Жил.	1283	-917	2	0,003	-	-	0,003	8,4	34			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	338			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	336			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	337			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0022	-	-	0,0022	2,1	337			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,0022	-	-	0,0022	2,1	342			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,0021	-	-	0,0021	2,1	343			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	345			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	349			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	347			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	345			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0023	-	-	0,0023	2,1	353			
81	Охр.	2024	-413	2	0,006	-	-	0,006	6,9	272	2.0254	0,006	98,95
											1.0129	3,72e-5	0,61
											1.0128	2,63e-5	0,43
82	Жил.	1741	-708	2	0,0076	-	-	0,0076	6,3	341			
1000	Польз	-140	80	2	0,06	-	-	0,06	1,3	106	1.0129	0,034	56,97
											1.0128	0,025	42,11
											2.0254	0,00054	0,91

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 55.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 115 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 78).
Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 92; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 7,699 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 324); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,61** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 238°, скорости ветра 4,1 м/с, вклад источников предприятия 0,61 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,6** (достигается в точке с координатами X=1169 Y=-1116), при направлении ветра 340°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,6 (вклад неорганизованных источников – 0,59);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,07).

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

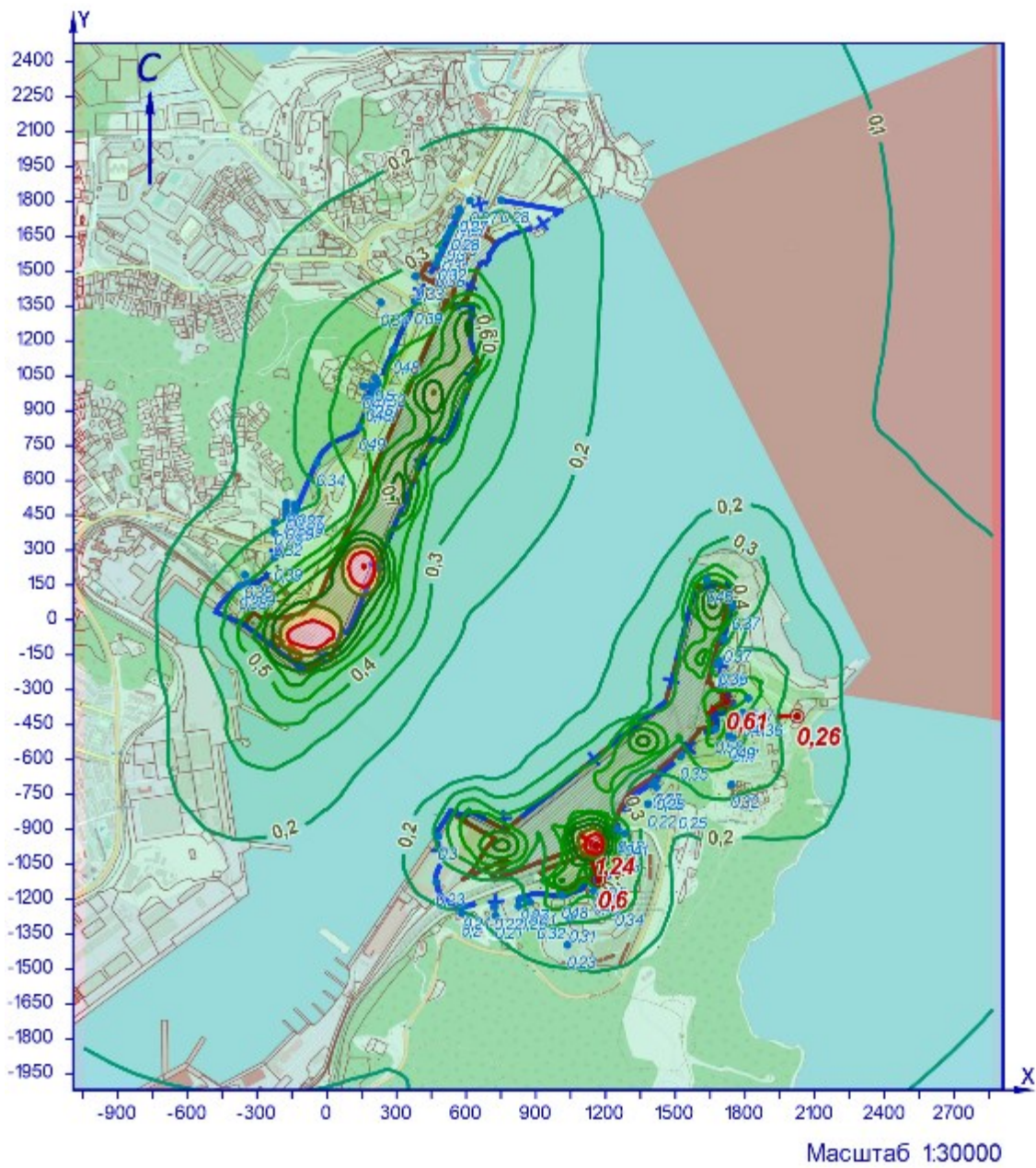
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 – 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	0,38	-	-	0,38	0,5	113			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,39	-	-	0,39	0,5	128			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,29	-	-	0,29	0,5	152			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,34	-	-	0,34	8,4	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,49	-	-	0,49	8,4	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,5	-	-	0,5	8,4	121			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,48	-	-	0,48	8,4	169			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,39	-	-	0,39	8,4	185			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,33	-	-	0,33	8,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,29	-	-	0,29	8,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,27	-	-	0,27	8,4	193			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,27	-	-	0,27	8,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,28	-	-	0,28	8,4	201			
14	Жил.	-340	159	2	0,39	-	-	0,39	0,5	113			
15	Жил.	-225	374	2	0,32	-	-	0,32	0,5	137			
16	Жил.	-224	420	2	0,29	-	-	0,29	0,5	140			
17	Жил.	-175	444	2	0,29	-	-	0,29	0,5	146			
18	Жил.	-144	440	2	0,3	-	-	0,3	0,5	149			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,3	-	-	0,3	0,5	149			
19	Жил.	-174	462	2	0,28	-	-	0,28	0,5	146			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,29	-	-	0,29	0,5	150			
20	Жил.	-137	456	2	0,29	-	-	0,29	0,5	150			
21	Жил.	-174	485	2	0,27	-	-	0,27	0,5	146			
22	Жил.	-135	480	2	0,28	-	-	0,28	0,5	151			
23	Жил.	-172	504	2	0,26	-	-	0,26	0,5	146			
24	Жил.	-135	497	2	0,27	-	-	0,27	0,5	152			
25	Жил.	170	955	2	0,48	-	-	0,48	8,4	109			
26	Жил.	186	951	2	0,49	-	-	0,49	8,4	109			
27	Жил.	191	1005	2	0,5	-	-	0,5	8,4	127			
28	Жил.	207	992	2	0,51	-	-	0,51	8,4	126			
29	Жил.	209	1039	2	0,5	-	-	0,5	8,4	138			
30	Жил.	221	1018	2	0,52	-	-	0,52	8,4	136			
31	Жил.	157	1006	2	0,47	-	-	0,47	8,4	121			
32	Жил.	382	1476	2	0,33	-	-	0,33	8,4	185			
33	Жил.	481	1558	2	0,32	-	-	0,32	8,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,32	-	-	0,32	8,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,31	-	-	0,31	8,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,31	-	-	0,31	8,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,3	-	-	0,3	8,4	192			
35	Жил.	516	1642	2	0,3	-	-	0,3	8,4	192			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,29	-	-	0,29	8,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,28	-	-	0,28	8,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,27	-	-	0,27	8,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,27	-	-	0,27	8,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,27	-	-	0,27	8,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,27	-	-	0,27	8,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,34	-	-	0,34	8,4	167			
40	Жил.	-352	194	2	0,36	-	-	0,36	0,5	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,46	-	-	0,46	1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,37	-	-	0,37	0,6	220			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,37	-	-	0,37	0,6	223			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,36	-	-	0,36	0,6	228			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	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	0,61	-	-	0,61	4,1	238	2.0254	0,43	70,99
											2.6265	0,114	18,86
											2.0248	0,017	2,73
46	С33	1672	-470	2	0,56	-	-	0,56	4,1	332			
47	С33	1522	-586	2	0,35	-	-	0,35	3,9	32			
48	С33	1410	-695	2	0,25	-	-	0,25	1,4	35			
49	С33	1252	-900	2	0,48	-	-	0,48	0,7	251			
50	С33	1156	-1120	2	0,59	-	-	0,59	0,7	349			
51	С33	1013	-1184	2	0,48	-	-	0,48	0,7	21			
52	С33	834	-1197	2	0,27	-	-	0,27	0,6	45			
53	С33	722	-1232	2	0,22	-	-	0,22	0,6	43			
54	С33	588	-1230	2	0,21	-	-	0,21	0,6	46			
55	С33	472	-1126	2	0,23	-	-	0,23	1	56			
56	С33	482	-930	2	0,3	-	-	0,3	0,8	80			
57	Жил.	1692	-178	2	0,35	-	-	0,35	0,6	230			
58	Жил.	1748	-356	2	0,57	-	-	0,57	4	247			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	3,9	267			
60	Жил.	1814	-337	2	0,47	-	-	0,47	3,9	248			
61	Жил.	1841	-399	2	0,36	-	-	0,36	3,8	267			
62	Жил.	1732	-498	2	0,49	-	-	0,49	4	315			
63	Жил.	1749	-509	2	0,47	-	-	0,47	3,9	313			
64	Жил.	1402	-707	2	0,24	-	-	0,24	1,4	34			
65	Жил.	1419	-718	2	0,25	-	-	0,25	1,4	31			
66	Жил.	1383	-791	2	0,22	-	-	0,22	1,3	29			
67	Жил.	1515	-798	2	0,25	-	-	0,25	1,5	14			
68	Жил.	1264	-986	2	0,5	-	-	0,5	0,7	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,41	-	-	0,41	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,43	-	-	0,43	0,6	350			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,5	-	-	0,5	0,5	317			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,6	-	-	0,6	0,7	340	2.6223	0,18	30,52
											2.6201	0,136	22,54
											2.6206	0,106	17,66
73	Жил.	1243	-1214	2	0,34	-	-	0,34	0,6	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,31	-	-	0,31	0,6	6			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,23	-	-	0,23	0,6	2			
76	Жил.	907	-1272	2	0,32	-	-	0,32	1,1	33			
77	Жил.	728	-1271	2	0,21	-	-	0,21	0,6	42			
78	Жил.	826	-1230	2	0,26	-	-	0,26	0,7	43			
79	Жил.	874	-1213	2	0,31	-	-	0,31	1	44			
80	Жил.	581	-1259	2	0,2	-	-	0,2	0,6	46			
81	Охр.	2024	-413	2	0,26	-	-	0,26	1,3	270	2.0254	0,11	41,32
											2.0248	0,039	14,77
											2.0249	0,038	14,55
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,7	339			
1000.1	Польз	1160	-970	2	1,24	-	-	1,24	0,5	304	2.6201	0,5	39,87
028	.										2.6206	0,49	39,33
											2.6265	0,12	9,55

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 56.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 |
| 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | |

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.
Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 113 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - 78).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 90; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,110 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,89** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 233°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,89 (вклад неорганизованных источников – 0,135);

- в жилой зоне – **0,88** (достигается в точке с координатами X=1748 Y=-356), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,88 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,51** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 269°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,065).

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

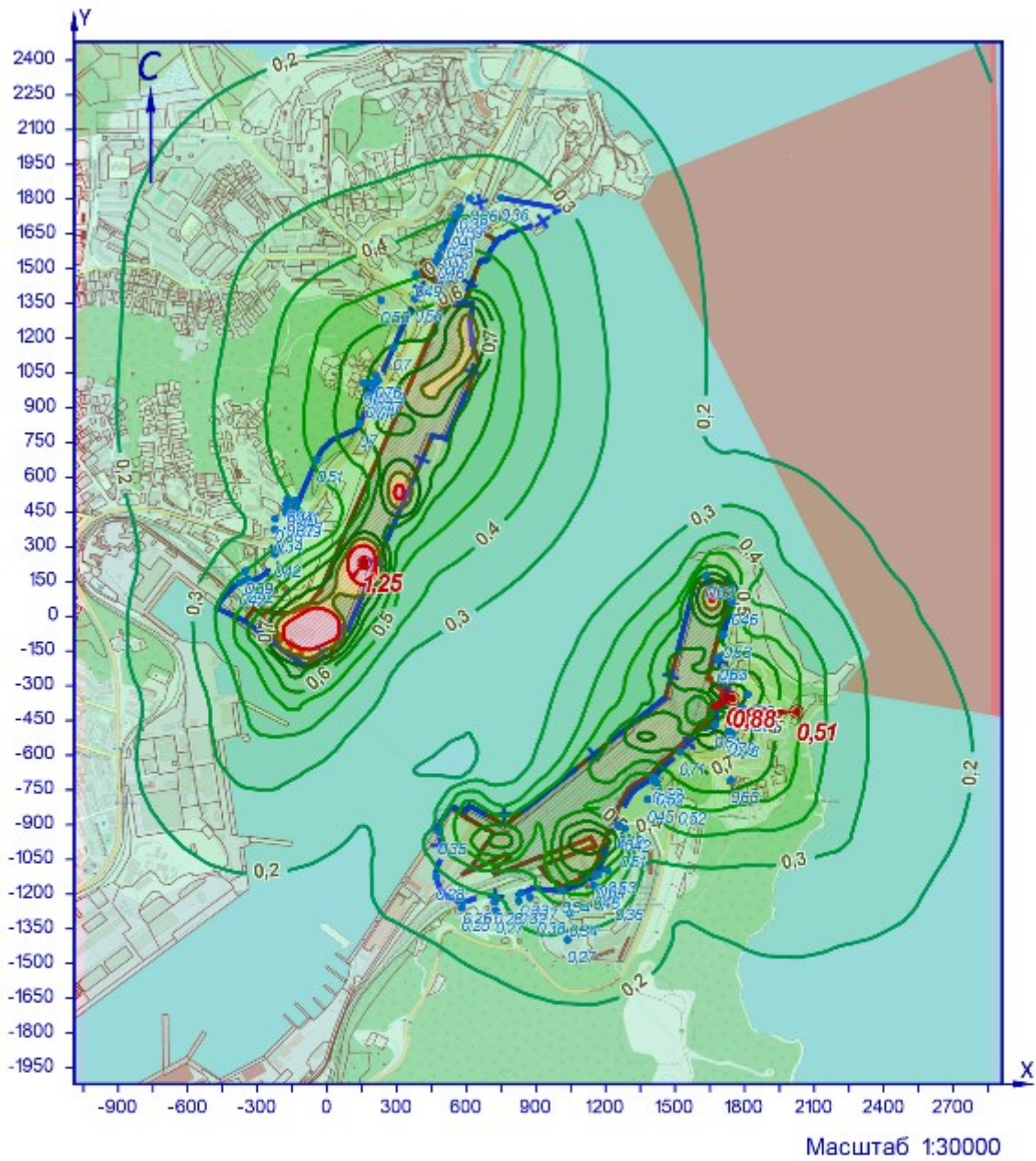
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 – 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	0,42	-	-	0,42	0,5	111			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,42	-	-	0,42	0,5	126			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,4	-	-	0,4	2,7	49			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,51	-	-	0,51	2,8	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,7	-	-	0,7	2	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,77	-	-	0,77	1,3	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,7	-	-	0,7	2,1	167			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,56	-	-	0,56	2,7	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,47	-	-	0,47	2,5	190			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,42	-	-	0,42	2,5	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,38	-	-	0,38	2,4	194			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,36	-	-	0,36	2,4	195			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,36	-	-	0,36	2,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,42	-	-	0,42	0,5	112			
15	Жил.	-225	374	2	0,34	-	-	0,34	2,6	48			
16	Жил.	-224	420	2	0,35	-	-	0,35	2,6	51			
17	Жил.	-175	444	2	0,37	-	-	0,37	2,6	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,39	-	-	0,39	2,6	48			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,39	-	-	0,39	2,6	48			
19	Жил.	-174	462	2	0,38	-	-	0,38	2,6	51			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,39	-	-	0,39	2,7	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,39	-	-	0,39	2,7	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,39	-	-	0,39	2,7	52			
22	Жил.	-135	480	2	0,4	-	-	0,4	2,7	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,39	-	-	0,39	2,7	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,41	-	-	0,41	2,7	51			
25	Жил.	170	955	2	0,71	-	-	0,71	2	106			
26	Жил.	186	951	2	0,74	-	-	0,74	1,4	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,74	-	-	0,74	1,3	123			
28	Жил.	207	992	2	0,77	-	-	0,77	1,3	123			
29	Жил.	209	1039	2	0,76	-	-	0,76	2	135			
30	Жил.	221	1018	2	0,79	-	-	0,79	1,3	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,69	-	-	0,69	2	119			
32	Жил.	382	1476	2	0,49	-	-	0,49	2,6	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,46	-	-	0,46	2,5	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,46	-	-	0,46	2,5	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,45	-	-	0,45	2,5	191			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,45	-	-	0,45	2,5	191			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,43	-	-	0,43	2,5	192			
35	Жил.	516	1642	2	0,43	-	-	0,43	2,5	192			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,41	-	-	0,41	2,4	192			
36	Жил.	537	1688	2	0,41	-	-	0,41	2,4	192			
37	Жил.	555	1733	2	0,39	-	-	0,39	2,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,39	-	-	0,39	2,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,38	-	-	0,38	2,4	193			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,38	-	-	0,38	2,4	193			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,53	-	-	0,53	2,7	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,39	-	-	0,39	0,5	114			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,63	-	-	0,63	1,1	179			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,46	-	-	0,46	0,6	210			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,53	-	-	0,53	1,6	195			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,64	-	-	0,64	1,8	193			

№ РО	Тип	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	0,89	-	-	0,89	1,8	233	2.0248	0,26	29,36
											2.0249	0,25	27,95
											2.0254	0,24	26,49
46	С33	1672	-470	2	0,61	-	-	0,61	4,1	332			
47	С33	1522	-586	2	0,71	-	-	0,71	1,7	32			
48	С33	1410	-695	2	0,53	-	-	0,53	1,6	37			
49	С33	1252	-900	2	0,49	-	-	0,49	0,7	251			
50	С33	1156	-1120	2	0,62	-	-	0,62	0,6	348			
51	С33	1013	-1184	2	0,54	-	-	0,54	0,6	23			
52	С33	834	-1197	2	0,33	-	-	0,33	0,5	44			
53	С33	722	-1232	2	0,28	-	-	0,28	0,5	44			
54	С33	588	-1230	2	0,26	-	-	0,26	0,5	47			
55	С33	472	-1126	2	0,28	-	-	0,28	0,5	58			
56	С33	482	-930	2	0,35	-	-	0,35	0,5	77			
57	Жил.	1692	-178	2	0,63	-	-	0,63	1,8	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,88	-	-	0,88	1,7	242	2.0248	0,26	29,74
											2.0249	0,25	28,29
											2.0254	0,2	22,7
59	Жил.	1791	-398	2	0,77	-	-	0,77	1,6	260			
60	Жил.	1814	-337	2	0,79	-	-	0,79	1,8	246			
61	Жил.	1841	-399	2	0,71	-	-	0,71	1,6	263			
62	Жил.	1732	-498	2	0,79	-	-	0,79	1,5	305			
63	Жил.	1749	-509	2	0,78	-	-	0,78	1,5	305			
64	Жил.	1402	-707	2	0,52	-	-	0,52	1,6	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,52	-	-	0,52	1,6	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,45	-	-	0,45	1,6	32			
67	Жил.	1515	-798	2	0,52	-	-	0,52	1,6	15			
68	Жил.	1264	-986	2	0,51	-	-	0,51	0,7	288			
69	Жил.	1283	-917	2	0,42	-	-	0,42	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,46	-	-	0,46	0,5	344			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,53	-	-	0,53	0,5	319			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,64	-	-	0,64	0,6	340			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,36	-	-	0,36	0,6	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,34	-	-	0,34	0,5	10			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,27	-	-	0,27	0,5	9			
76	Жил.	907	-1272	2	0,38	-	-	0,38	1,1	34			
77	Жил.	728	-1271	2	0,27	-	-	0,27	0,5	43			
78	Жил.	826	-1230	2	0,32	-	-	0,32	0,6	43			
79	Жил.	874	-1213	2	0,37	-	-	0,37	1,1	44			
80	Жил.	581	-1259	2	0,25	-	-	0,25	0,5	47			
81	Охр.	2024	-413	2	0,51	-	-	0,51	1,6	269	2.0248	0,16	31,32
											2.0249	0,16	30,9
											2.0254	0,12	23,72
82	Жил.	1741	-708	2	0,63	-	-	0,63	1,7	338			
1000	Польз	160	230	2	1,25	-	-	1,25	0,6	220	1.6115	0,79	62,75
											1.6140	0,055	4,37
											1.0202	0,05	3,89

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 57.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК












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

Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

58 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0048 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0063** (достигается в точке с координатами Х=-224 Y=268), при направлении ветра 153°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,00037);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами Х=-340 Y=159), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,00018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00024** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 4,25e-5).

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

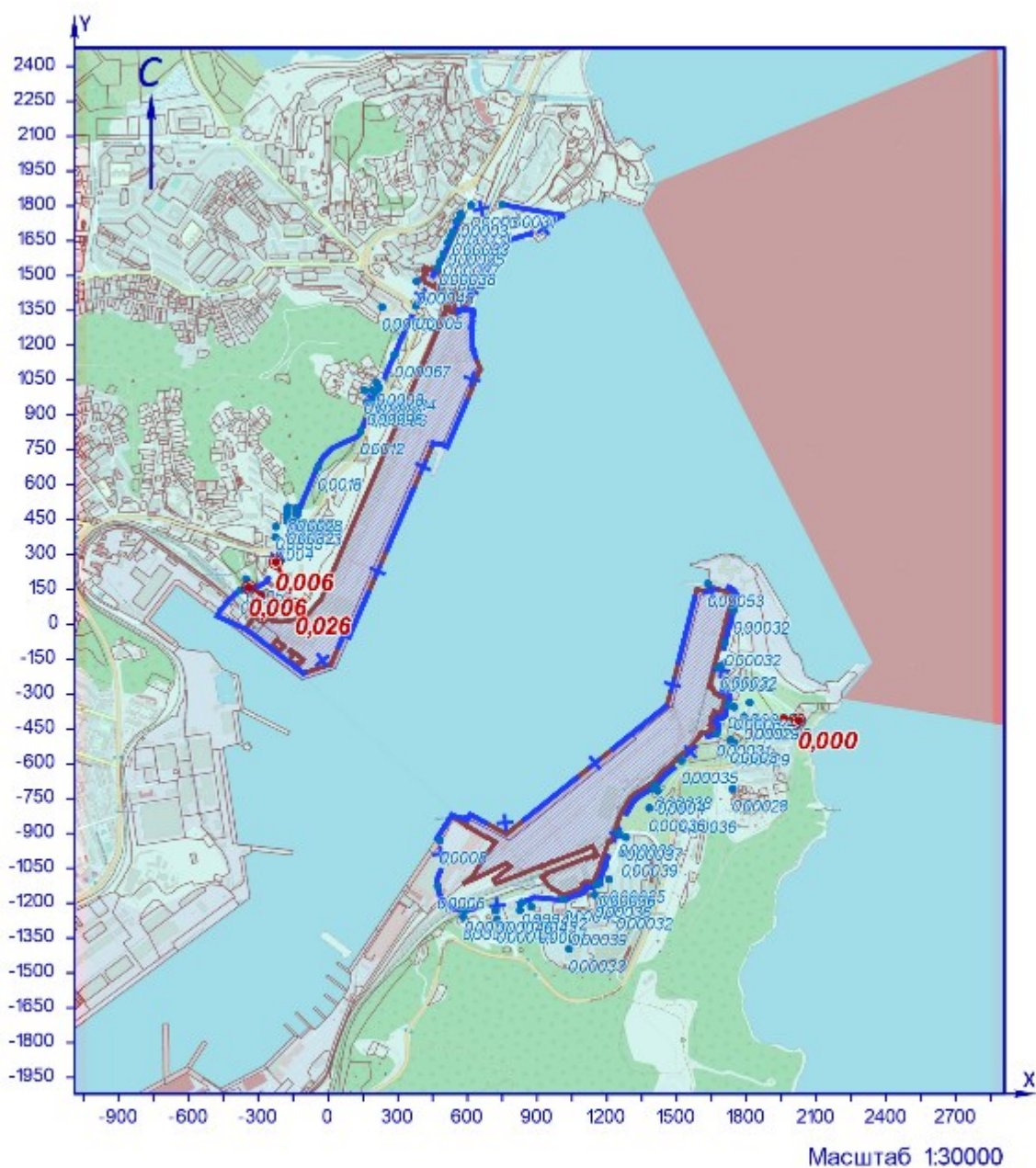
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 – 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	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	0,005	-	-	0,005	1,8	113			
2	С33	-224	268	2	0,0063	-	-	0,0063	1,8	153	1.0137	0,006	94,08
											1.6164	0,00037	5,8
											1.6207	5,46e-6	0,09
3	С33	-132	470	2	0,003	-	-	0,003	6,7	176			
4	С33	-42	676	2	0,0018	-	-	0,0018	8,4	185			
5	С33	141	830	2	0,0012	-	-	0,0012	8,4	196			
6	С33	206	974	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	198			
7	С33	287	1160	2	0,00067	-	-	0,00067	8,4	199			
8	С33	379	1370	2	0,0005	-	-	0,0005	8,4	199			
9	С33	472	1532	2	0,0004	-	-	0,0004	8,4	201			
10	С33	527	1665	2	0,00034	-	-	0,00034	8,4	201			
11	С33	573	1754	2	0,0003	-	-	0,0003	1,4	200			
12	С33	616	1803	2	0,0003	-	-	0,0003	1,4	201			
13	С33	751	1806	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,006	-	-	0,006	1,7	119	1.0137	0,0058	97,02
											1.6164	0,00017	2,88
											2.6300	1,74e-6	0,03
15	Жил.	-225	374	2	0,004	-	-	0,004	2,8	160			
16	Жил.	-224	420	2	0,0033	-	-	0,0033	5,6	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,0032	-	-	0,0032	6,1	170			
18	Жил.	-144	440	2	0,0033	-	-	0,0033	5,6	174			
18	С33	-144	440	2	0,0033	-	-	0,0033	5,6	174			
19	Жил.	-174	462	2	0,003	-	-	0,003	6,8	170			
20	С33	-137	456	2	0,0031	-	-	0,0031	6,3	175			
20	Жил.	-137	456	2	0,0031	-	-	0,0031	6,3	175			
21	Жил.	-174	485	2	0,0028	-	-	0,0028	7,6	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,0029	-	-	0,0029	7,2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0027	-	-	0,0027	8,2	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0028	-	-	0,0028	7,7	176			
25	Жил.	170	955	2	0,00096	-	-	0,00096	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00096	-	-	0,00096	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00087	-	-	0,00087	8,4	196			
28	Жил.	207	992	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	197			
29	Жил.	209	1039	2	0,0008	-	-	0,0008	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,00084	-	-	0,00084	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	194			
32	Жил.	382	1476	2	0,00043	-	-	0,00043	8,4	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00038	-	-	0,00038	8,4	201			
33	С33	481	1558	2	0,00038	-	-	0,00038	8,4	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00037	-	-	0,00037	8,4	201			
34	С33	497	1592	2	0,00037	-	-	0,00037	8,4	201			
35	С33	516	1642	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	201			
36	С33	537	1688	2	0,00033	-	-	0,00033	8,4	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00033	-	-	0,00033	8,4	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	201			
37	С33	555	1733	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,0003	-	-	0,0003	1,5	200			
38	С33	572	1767	2	0,0003	-	-	0,0003	1,5	200			
39	С33	233	1364	2	0,00052	-	-	0,00052	8,4	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0052	-	-	0,0052	1,8	124			
41	С33	1635	175	2	0,00053	-	-	0,00053	0,7	172			

№ РО	Тип	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	0,00032	-	-	0,00032	0,8	339			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,00032	-	-	0,00032	8,4	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,00032	-	-	0,00032	8,4	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0003	-	-	0,0003	8,4	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,00031	-	-	0,00031	8,4	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00038	-	-	0,00038	1,2	293			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00039	-	-	0,00039	8,4	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	312			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00045	-	-	0,00045	8,4	317			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,00044	-	-	0,00044	8,4	322			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,00046	-	-	0,00046	8,4	327			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0005	-	-	0,0005	8,4	331			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0006	-	-	0,0006	8,4	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0008	-	-	0,0008	8,4	328			
57	Жил.	1692	-178	2	0,00032	-	-	0,00032	8,4	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0003	-	-	0,0003	1,4	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00029	-	-	0,00029	1,5	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00029	-	-	0,00029	1,5	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00028	-	-	0,00028	1,5	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,0003	-	-	0,0003	1,5	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00029	-	-	0,00029	1,5	286			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0004	-	-	0,0004	1,2	294			
65	Жил.	1419	-718	2	0,0004	-	-	0,0004	1,3	294			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	299			
67	Жил.	1515	-798	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	297			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00039	-	-	0,00039	1,2	304			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00037	-	-	0,00037	8,4	304			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	313			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00035	-	-	0,00035	8,4	310			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00036	-	-	0,00036	8,4	312			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00032	-	-	0,00032	1,3	312			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00039	-	-	0,00039	8,4	319			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00033	-	-	0,00033	8,4	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0004	-	-	0,0004	8,4	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,00044	-	-	0,00044	8,4	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,00043	-	-	0,00043	8,4	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,00042	-	-	0,00042	8,4	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0005	-	-	0,0005	8,4	332			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00024	-	-	0,00024	1,6	281	1.0137 1.6164 1.6207	0,0002 4,13e-5 1,23e-6	82,62 16,86 0,5
82	Жил.	1741	-708	2	0,00028	-	-	0,00028	1,5	291			
1000	Польз	-140	80	2	0,026	-	-	0,026	1	143	1.0137 1.6164 2.6305	0,026 0,00083 2,70e-6	96,84 3,13 0,01

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 58.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


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

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 70 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 52).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 62; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,547 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

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

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

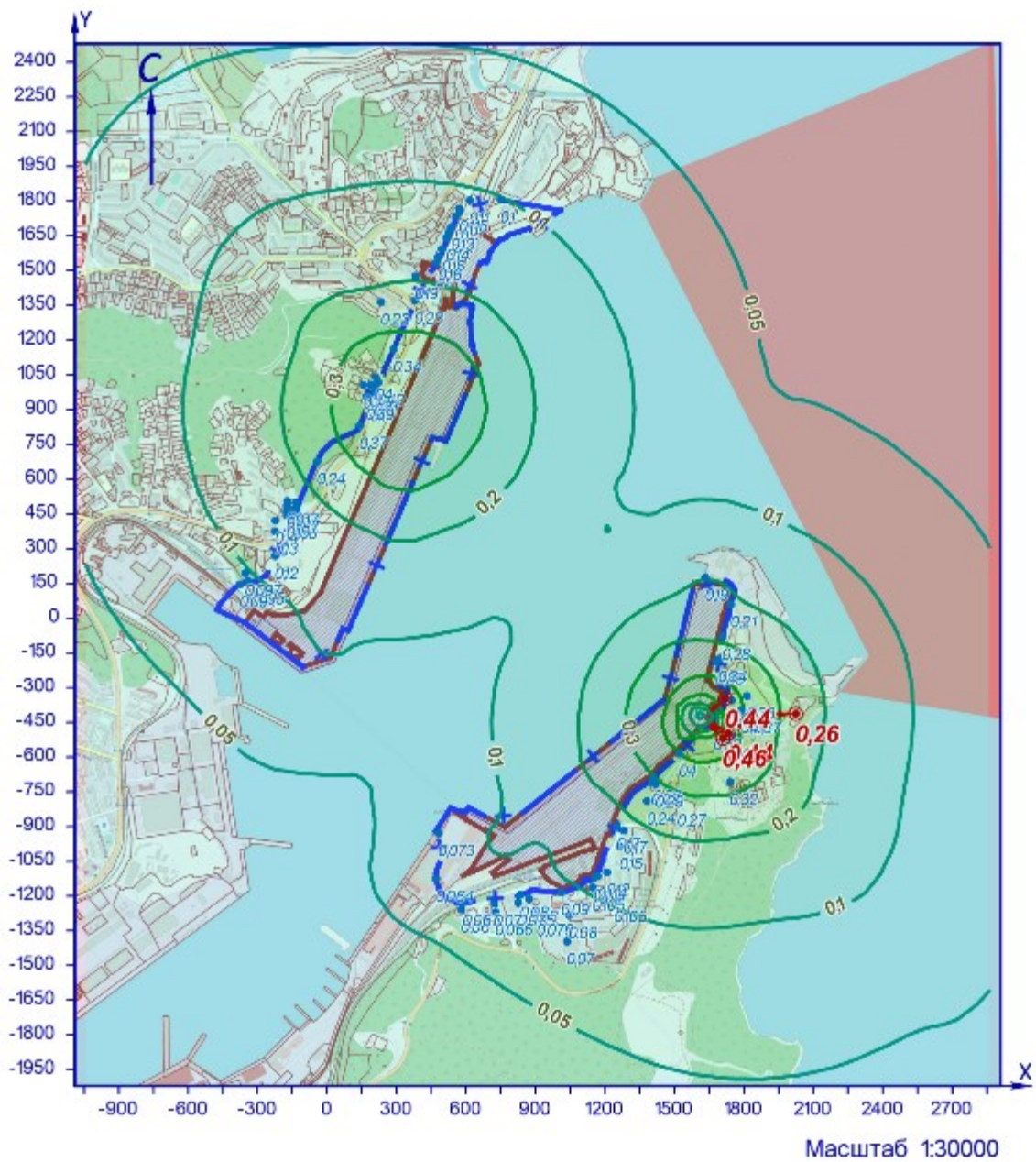
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,37	-	-	0,37	1,6	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,41	-	-	0,41	1,4	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,34	-	-	0,34	1,7	166			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,23	-	-	0,23	2,1	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,11	-	-	0,11	2,5	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,1	-	-	0,1	2,5	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	-	-	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,16	-	-	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	-	-	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	-	-	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	-	-	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,4	-	-	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	-	-	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	-	-	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	-	-	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,115	-	-	0,115	2,5	194			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,115	-	-	0,115	2,5	194			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,097	-	-	0,097	2,5	45			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,28	-	-	0,28	1,7	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			

№ РО	Тип	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	0,44	-	-	0,44	1,5	230	2.0248	0,21	46,93
											2.0249	0,21	46,45
											2.0254	0,021	4,73
46	С33	1672	-470	2	0,32	-	-	0,32	1,4	309			
47	С33	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	С33	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,4	38			
52	С33	834	-1197	2	0,08	-	-	0,08	2,7	45			
53	С33	722	-1232	2	0,07	-	-	0,07	2,9	48			
54	С33	588	-1230	2	0,063	-	-	0,063	3,1	51			
55	С33	472	-1126	2	0,064	-	-	0,064	5,9	59			
56	С33	482	-930	2	0,073	-	-	0,073	3	67			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	-	-	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	-	-	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	-	-	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	-	-	0,37	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,44	-	-	0,44	1,5	302	2.0248	0,21	47,01
											2.0249	0,2	46,55
											2.0254	0,0125	2,84
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	-	-	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	-	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,105	-	-	0,105	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,3	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,105	-	-	0,105	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,08	-	-	0,08	2,7	34			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,07	-	-	0,07	2,9	31			
76	Жил.	907	-1272	2	0,076	-	-	0,076	2,7	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,066	-	-	0,066	3	46			
78	Жил.	826	-1230	2	0,075	-	-	0,075	2,8	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,08	-	-	0,08	2,7	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,06	-	-	0,06	3,2	51			
81	Охр.	2024	-413	2	0,26	-	-	0,26	1,8	268	2.0248	0,12	46,39
											2.0249	0,12	46,05
											2.0254	0,015	5,75
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,6	337			
1000.8	Польз	1710	-520	2	0,46	-	-	0,46	1,5	316	2.0248	0,21	45,45
45	.										2.0249	0,21	44,71
											2.0254	0,0145	3,17

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 59.1.



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 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

60 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 27).
Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 27; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004 г/с.

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 разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1672 Y=-470), при направлении ветра 291°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,038** (достигается в точке с координатами X=221 Y=1018), при направлении ветра 120°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 270°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0044).

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

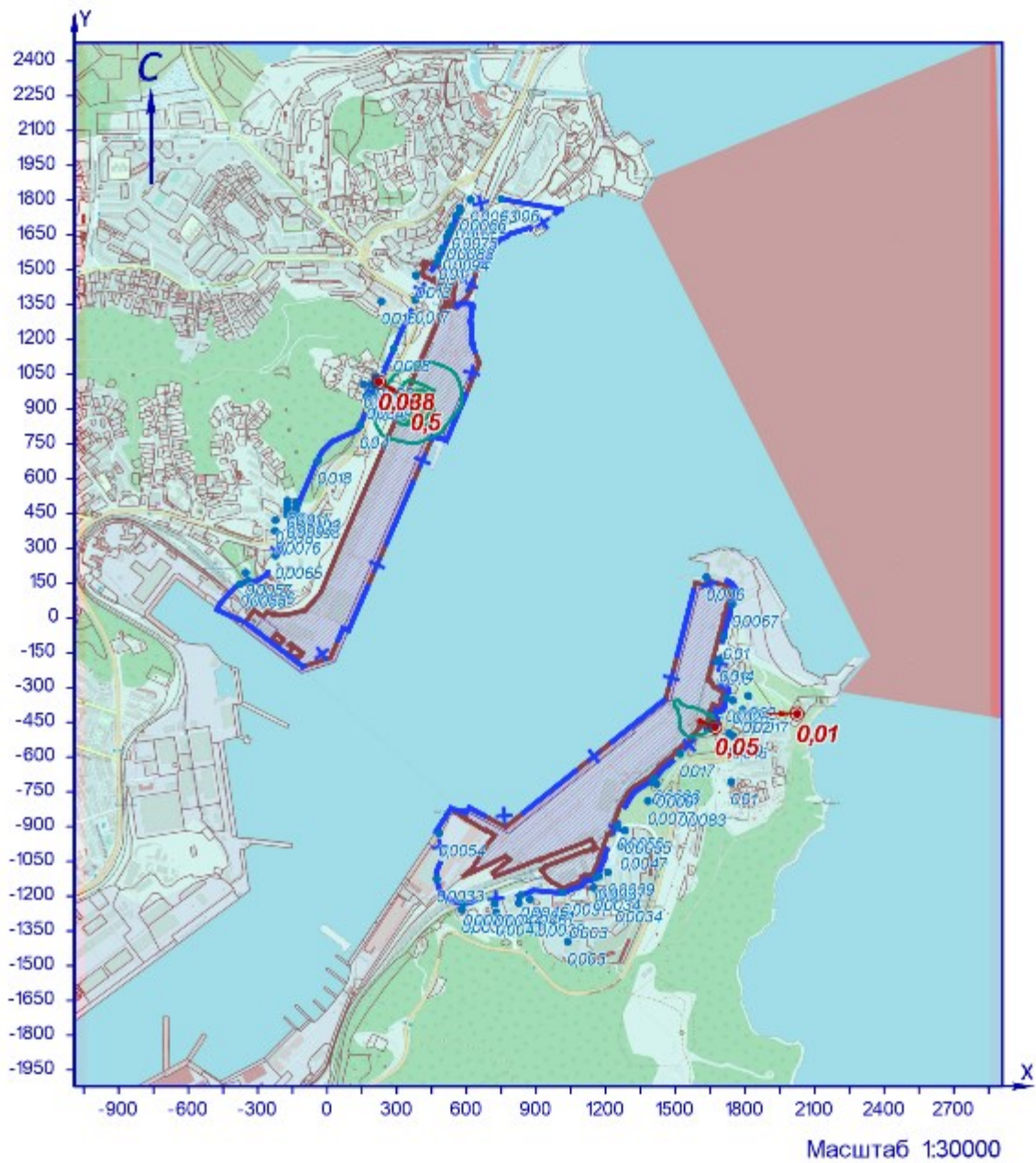
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 – 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	0,0055	-	-	0,0055	2,4	44			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0103	-	-	0,0103	8,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,018	-	-	0,018	8,4	59			
5	СЗЗ	141	830	2	0,04	-	-	0,04	8,4	69			
6	СЗЗ	206	974	2	0,038	-	-	0,038	6,2	105			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,028	-	-	0,028	8,4	159			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,017	-	-	0,017	8,4	182			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,011	-	-	0,011	8,4	190			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,008	-	-	0,008	8,4	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0066	-	-	0,0066	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0063	-	-	0,0063	2,4	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,006	-	-	0,006	2,4	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,0056	-	-	0,0056	2,4	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,0076	-	-	0,0076	8,4	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,008	-	-	0,008	8,4	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	-	-	0,009	8,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0096	-	-	0,0096	8,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,0094	-	-	0,0094	8,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,01	-	-	0,01	8,4	47			
21	Жил.	-174	485	2	0,01	-	-	0,01	8,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,0104	-	-	0,0104	8,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,01	-	-	0,01	8,4	52			
24	Жил.	-135	497	2	0,011	-	-	0,011	8,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,034	-	-	0,034	8,3	99			
26	Жил.	186	951	2	0,036	-	-	0,036	7,4	98			
27	Жил.	191	1005	2	0,033	-	-	0,033	7,7	113			
28	Жил.	207	992	2	0,037	-	-	0,037	7,4	111			
29	Жил.	209	1039	2	0,033	-	-	0,033	7,6	124			
30	Жил.	221	1018	2	0,038	-	-	0,038	6,3	120	1.6119	0,037	99,38
											1.0121	0,00016	0,43
											1.6120	4,57e-5	0,12
31	Жил.	157	1006	2	0,03	-	-	0,03	8,4	111			
32	Жил.	382	1476	2	0,013	-	-	0,013	8,4	182			
33	Жил.	481	1558	2	0,01	-	-	0,01	8,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,01	-	-	0,01	8,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,0094	-	-	0,0094	8,4	191			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,0094	-	-	0,0094	8,4	191			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,0083	-	-	0,0083	8,4	192			
35	Жил.	516	1642	2	0,0083	-	-	0,0083	8,4	192			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,0075	-	-	0,0075	8,4	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,007	-	-	0,007	8,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,007	-	-	0,007	8,4	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,0066	-	-	0,0066	2,5	194			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0066	-	-	0,0066	2,5	194			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,016	-	-	0,016	8,4	164			
40	Жил.	-352	194	2	0,0057	-	-	0,0057	2,4	45			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,006	-	-	0,006	1,1	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	195			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,01	-	-	0,01	7,6	193			

№ РО	Тип	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	0,015	-	-	0,015	6	192			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,023	-	-	0,023	4	239			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,05	-	-	0,05	0,9	291	2.6251 2.6213 1.6161	0,036 0,013 0,00021	72,76 26,01 0,43
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,017	-	-	0,017	5,5	33			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,0096	-	-	0,0096	8,2	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,0056	-	-	0,0056	8,4	36			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,0036	-	-	0,0036	1,1	32			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,0031	-	-	0,0031	2,1	342			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0046	-	-	0,0046	2,1	345			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0044	-	-	0,0044	2,1	352			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,0033	-	-	0,0033	2,1	354			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,0033	-	-	0,0033	2,1	356			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,0054	-	-	0,0054	1,1	68			
57	Жил.	1692	-178	2	0,014	-	-	0,014	6,1	194			
58	Жил.	1748	-356	2	0,025	-	-	0,025	4,9	249			
59	Жил.	1791	-398	2	0,02	-	-	0,02	4,4	266			
60	Жил.	1814	-337	2	0,02	-	-	0,02	6,1	250			
61	Жил.	1841	-399	2	0,017	-	-	0,017	6,3	267			
62	Жил.	1732	-498	2	0,019	-	-	0,019	1,2	293			
63	Жил.	1749	-509	2	0,016	-	-	0,016	4,6	314			
64	Жил.	1402	-707	2	0,0093	-	-	0,0093	8,4	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,009	-	-	0,009	8,4	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	32			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0083	-	-	0,0083	8,3	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,0047	-	-	0,0047	8,4	31			
69	Жил.	1283	-917	2	0,0055	-	-	0,0055	8,4	32			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,0034	-	-	0,0034	1,1	31			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,0039	-	-	0,0039	1,1	30			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,0037	-	-	0,0037	1,1	32			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,0034	-	-	0,0034	1,1	24			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,003	-	-	0,003	2,1	342			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,003	-	-	0,003	2,1	342			
76	Жил.	907	-1272	2	0,0038	-	-	0,0038	2,1	343			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0042	-	-	0,0042	2,1	352			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0046	-	-	0,0046	2,1	346			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0041	-	-	0,0041	2,1	344			
80	Жил.	581	-1259	2	0,0032	-	-	0,0032	2,1	354			
81	Охр.	2024	-413	2	0,01	-	-	0,01	8,4	270	2.0254 2.6213 2.6251	0,0057 0,0028 0,0015	56,31 27,69 14,73
82	Жил.	1741	-708	2	0,01	-	-	0,01	7,2	339			
1000.8 55	Польз .	360	930	2	0,5	-	-	0,5	0,5	99	1.6119 1.6120 2.0254	0,5 0,00034 2,10e-5	99,92 0,07 0,004

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 60.1.



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

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

61 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 83 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 65).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 62; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,547 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

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

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

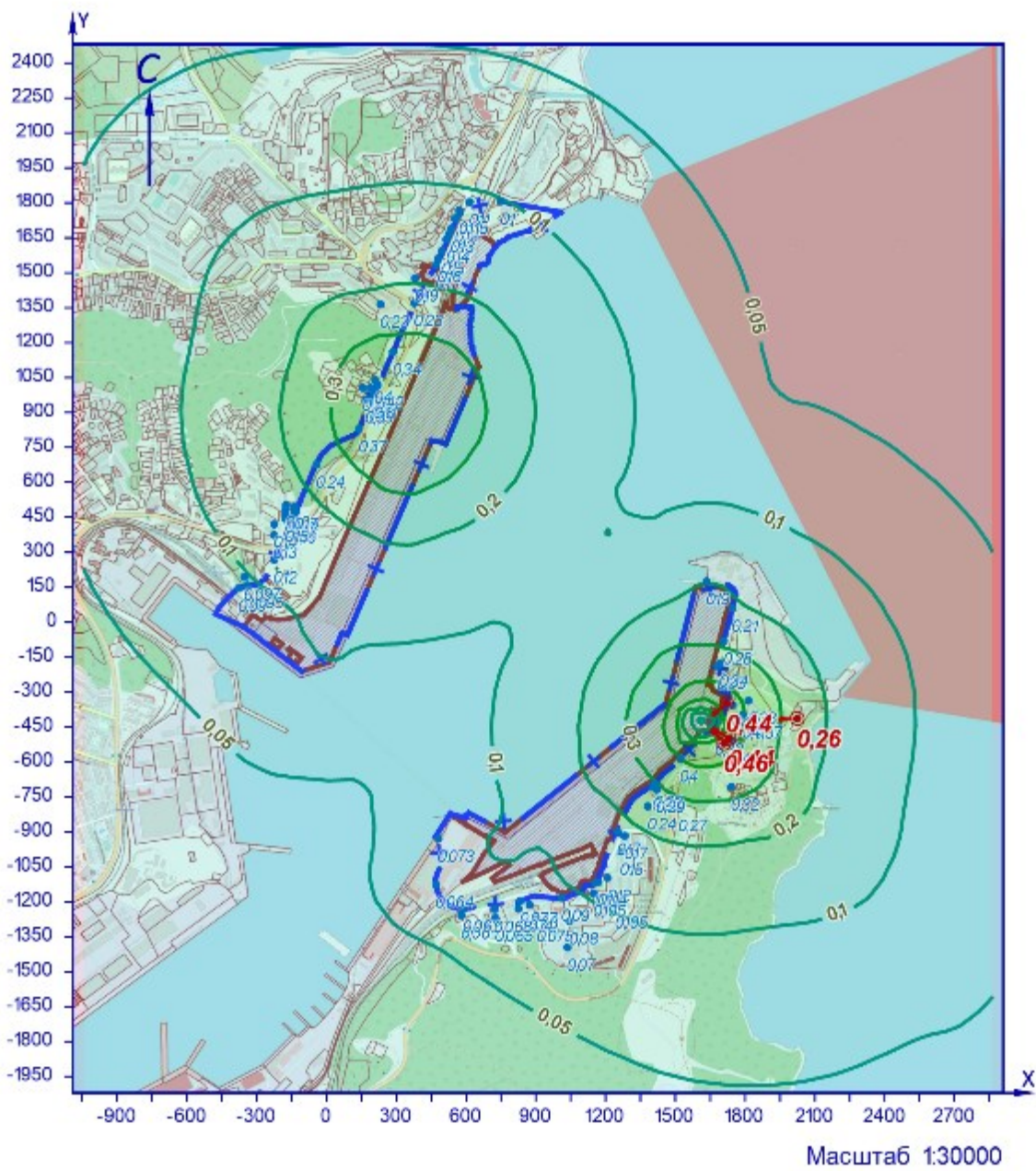
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 – 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	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,37	-	-	0,37	1,6	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,41	-	-	0,41	1,4	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,34	-	-	0,34	1,7	166			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,23	-	-	0,23	2,1	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,11	-	-	0,11	2,5	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,1	-	-	0,1	2,5	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	-	-	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,16	-	-	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	-	-	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	-	-	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	-	-	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,4	-	-	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	-	-	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	-	-	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	-	-	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,115	-	-	0,115	2,5	194			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,115	-	-	0,115	2,5	194			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,097	-	-	0,097	2,5	45			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,28	-	-	0,28	1,7	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			

№ РО	Тип	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	СЗЗ	1720	-348	2	0,44	-	-	0,44	1,5	230	2.0248	0,21	46,96
											2.0249	0,21	46,47
											2.0254	0,021	4,73
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,32	-	-	0,32	1,4	309			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	1,7	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,5	39			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,077	-	-	0,077	2,7	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,068	-	-	0,068	2,9	48			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,062	-	-	0,062	3,1	51			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,064	-	-	0,064	5,9	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,073	-	-	0,073	3	67			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	-	-	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	-	-	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	-	-	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	-	-	0,37	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,44	-	-	0,44	1,5	302	2.0248	0,21	47,01
											2.0249	0,2	46,55
											2.0254	0,0125	2,84
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	-	-	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	-	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,105	-	-	0,105	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,3	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,105	-	-	0,105	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,08	-	-	0,08	2,7	34			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,07	-	-	0,07	3	31			
76	Жил.	907	-1272	2	0,075	-	-	0,075	2,8	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,065	-	-	0,065	3	46			
78	Жил.	826	-1230	2	0,074	-	-	0,074	2,8	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,08	-	-	0,08	2,7	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,06	-	-	0,06	3,2	51			
81	Охр.	2024	-413	2	0,26	-	-	0,26	1,8	268	2.0248	0,12	46,39
											2.0249	0,12	46,05
											2.0254	0,015	5,75
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,6	337			
1000.8	Польз	1710	-520	2	0,46	-	-	0,46	1,5	316	2.0248	0,21	45,45
45	.										2.0249	0,21	44,71
											2.0254	0,0145	3,17

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 61.1.



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

Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

62 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 75 (в том числе: организованных - 23, неорганизованных - 52).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 66; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,549 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0077);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0054);

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

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

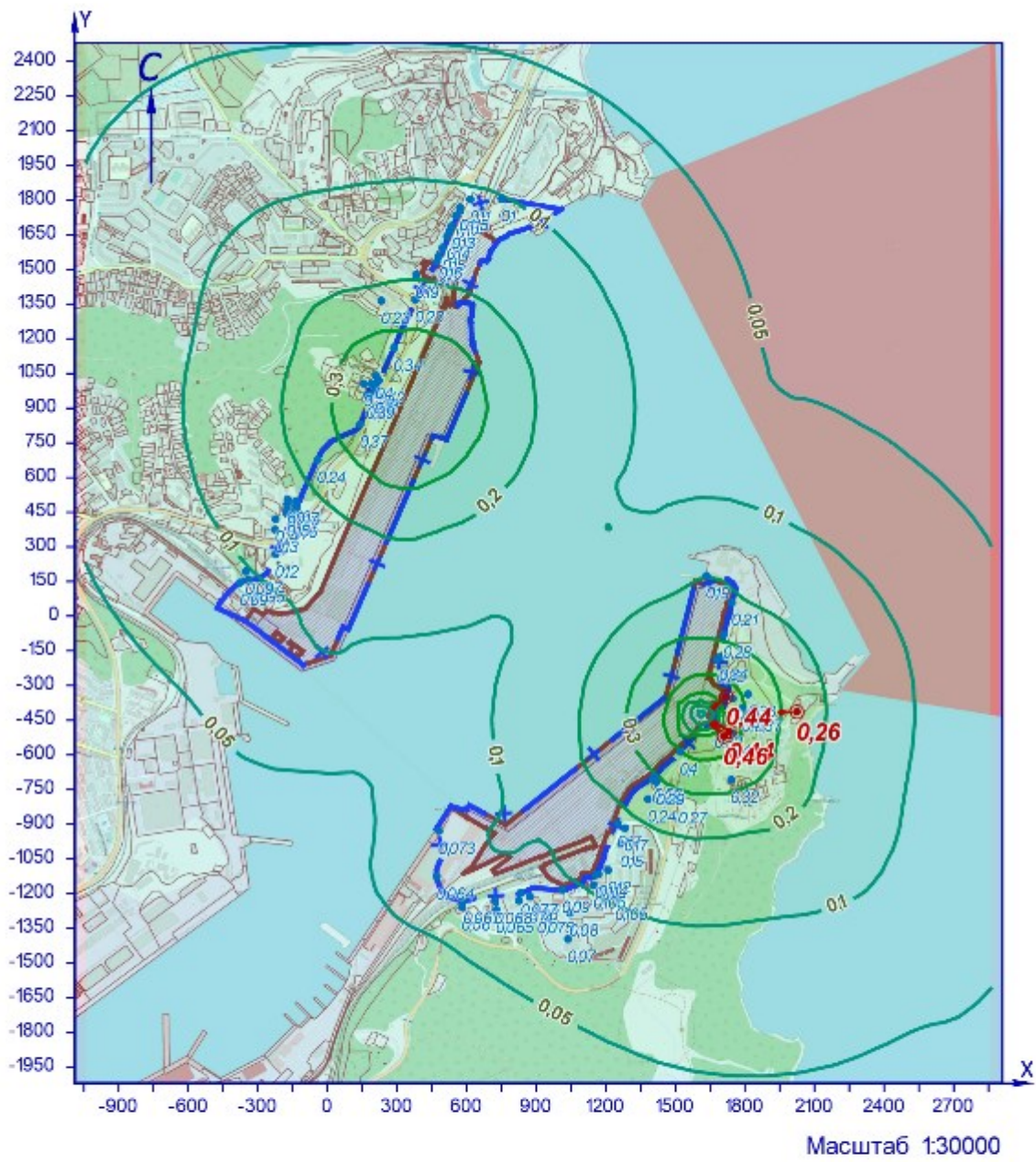
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 – 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	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,37	-	-	0,37	1,6	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,41	-	-	0,41	1,4	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,34	-	-	0,34	1,7	166			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,23	-	-	0,23	2,1	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,11	-	-	0,11	2,5	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,1	-	-	0,1	2,5	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,095	-	-	0,095	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,13	-	-	0,13	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,15	-	-	0,15	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,16	-	-	0,16	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,16	-	-	0,16	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,39	-	-	0,39	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,4	-	-	0,4	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,41	-	-	0,41	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,4	-	-	0,4	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,42	-	-	0,42	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,37	-	-	0,37	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,19	-	-	0,19	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,16	-	-	0,16	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,15	-	-	0,15	2,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,14	-	-	0,14	2,4	193			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,13	-	-	0,13	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,115	-	-	0,115	2,5	194			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,115	-	-	0,115	2,5	194			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,097	-	-	0,097	2,5	45			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,28	-	-	0,28	1,7	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			

№ РО	Тип	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	СЗЗ	1720	-348	2	0,44	-	-	0,44	1,5	230	2.0248	0,21	46,96
											2.0249	0,21	46,47
											2.0254	0,021	4,73
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,32	-	-	0,32	1,4	309			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,29	-	-	0,29	1,7	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,5	39			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,077	-	-	0,077	2,7	45			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,068	-	-	0,068	2,9	48			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,062	-	-	0,062	3,1	51			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,064	-	-	0,064	5,9	59			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,073	-	-	0,073	2,9	67			
57	Жил.	1692	-178	2	0,34	-	-	0,34	1,7	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,43	-	-	0,43	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,41	-	-	0,41	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,38	-	-	0,38	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,37	-	-	0,37	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,44	-	-	0,44	1,5	302	2.0248	0,21	47,01
											2.0249	0,2	46,55
											2.0254	0,0125	2,84
63	Жил.	1749	-509	2	0,43	-	-	0,43	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,17	-	-	0,17	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,105	-	-	0,105	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,3	32			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,105	-	-	0,105	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,08	-	-	0,08	2,7	34			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,07	-	-	0,07	2,9	31			
76	Жил.	907	-1272	2	0,075	-	-	0,075	2,8	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,065	-	-	0,065	3	46			
78	Жил.	826	-1230	2	0,074	-	-	0,074	2,8	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,08	-	-	0,08	2,7	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,06	-	-	0,06	3,2	51			
81	Охр.	2024	-413	2	0,26	-	-	0,26	1,8	268	2.0248	0,12	46,37
											2.0249	0,12	46,03
											2.0254	0,015	5,75
82	Жил.	1741	-708	2	0,32	-	-	0,32	1,6	337			
1000.8	Польз	1710	-520	2	0,46	-	-	0,46	1,5	316	2.0248	0,21	45,45
45	.										2.0249	0,21	44,71
											2.0254	0,0145	3,17

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 62.1.



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

Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

63 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 97 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 79).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 30; 2-10 м – 62; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,547 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,45 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,0078).

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

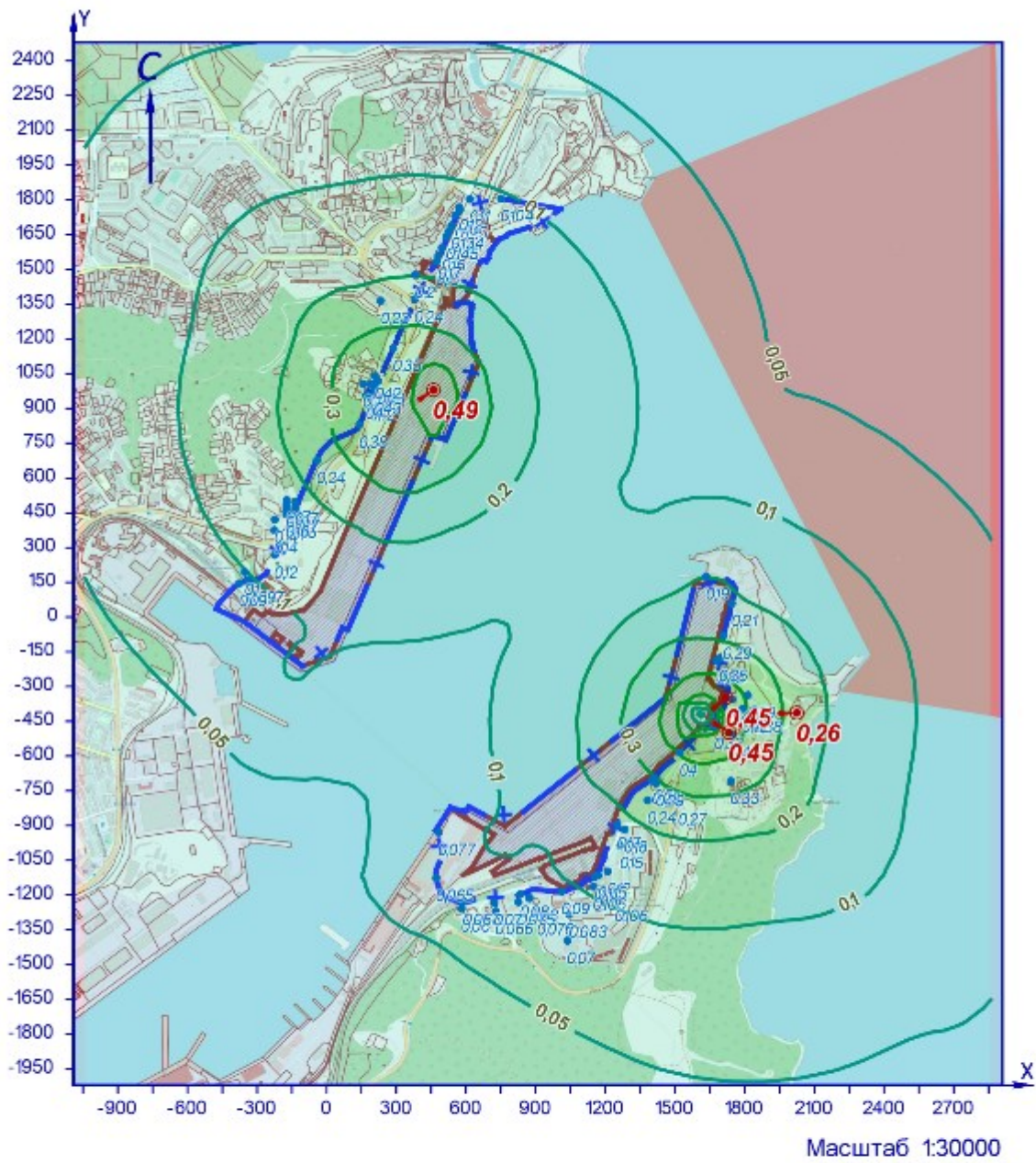
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.1.

Таблица № 63.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,09	-	-	0,09	2,5	44			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,12	-	-	0,12	2,5	42			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,24	-	-	0,24	2,1	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,38	-	-	0,38	1,6	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,43	-	-	0,43	1,4	116			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,35	-	-	0,35	1,6	166			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,24	-	-	0,24	2,1	183			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,18	-	-	0,18	2,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,14	-	-	0,14	2,5	193			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,12	-	-	0,12	2,5	195			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,11	-	-	0,11	2,5	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,104	-	-	0,104	2,5	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,097	-	-	0,097	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,14	-	-	0,14	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,14	-	-	0,14	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,16	-	-	0,16	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,16	-	-	0,16	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,16	-	-	0,16	2,4	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,17	-	-	0,17	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,17	-	-	0,17	2,4	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,16	-	-	0,16	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,17	-	-	0,17	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,17	-	-	0,17	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,17	-	-	0,17	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,4	-	-	0,4	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,42	-	-	0,42	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,41	-	-	0,41	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,43	-	-	0,43	1,4	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,42	-	-	0,42	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,43	-	-	0,43	1,5	131			
31	Жил.	157	1006	2	0,39	-	-	0,39	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,2	-	-	0,2	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,17	-	-	0,17	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,16	-	-	0,16	2,4	192			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,16	-	-	0,16	2,4	192			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,145	-	-	0,145	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,145	-	-	0,145	2,4	193			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,134	-	-	0,134	2,5	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,134	-	-	0,134	2,5	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,125	-	-	0,125	2,5	194			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,125	-	-	0,125	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,12	-	-	0,12	2,5	194			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,23	-	-	0,23	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,1	-	-	0,1	2,5	45			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,19	-	-	0,19	1,9	181			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,21	-	-	0,21	1,8	194			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,29	-	-	0,29	1,7	194			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,35	-	-	0,35	1,6	194			

№ РО	Тип	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	0,45	-	-	0,45	1,5	230	2.0248	0,21	45,93
											2.0249	0,21	45,46
											2.0254	0,021	4,63
46	С33	1672	-470	2	0,33	-	-	0,33	1,4	308			
47	С33	1522	-586	2	0,4	-	-	0,4	1,6	33			
48	С33	1410	-695	2	0,3	-	-	0,3	1,7	39			
49	С33	1252	-900	2	0,17	-	-	0,17	2	38			
50	С33	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	2,3	34			
51	С33	1013	-1184	2	0,09	-	-	0,09	2,5	39			
52	С33	834	-1197	2	0,08	-	-	0,08	2,7	45			
53	С33	722	-1232	2	0,07	-	-	0,07	2,9	48			
54	С33	588	-1230	2	0,063	-	-	0,063	3,1	51			
55	С33	472	-1126	2	0,065	-	-	0,065	6	59			
56	С33	482	-930	2	0,077	-	-	0,077	2,9	67			
57	Жил.	1692	-178	2	0,35	-	-	0,35	1,6	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,44	-	-	0,44	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,42	-	-	0,42	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,39	-	-	0,39	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,38	-	-	0,38	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,45	-	-	0,45	1,5	302	2.0248	0,21	45,77
											2.0249	0,2	45,33
											2.0254	0,0125	2,76
63	Жил.	1749	-509	2	0,44	-	-	0,44	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,29	-	-	0,29	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,29	-	-	0,29	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,24	-	-	0,24	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,27	-	-	0,27	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,15	-	-	0,15	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,18	-	-	0,18	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,106	-	-	0,106	2,4	33			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,12	-	-	0,12	2,2	31			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,115	-	-	0,115	2,3	33			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,106	-	-	0,106	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,083	-	-	0,083	2,7	34			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,07	-	-	0,07	2,9	31			
76	Жил.	907	-1272	2	0,076	-	-	0,076	2,7	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,066	-	-	0,066	3	46			
78	Жил.	826	-1230	2	0,075	-	-	0,075	2,8	44			
79	Жил.	874	-1213	2	0,08	-	-	0,08	2,7	43			
80	Жил.	581	-1259	2	0,06	-	-	0,06	3,2	51			
81	Охр.	2024	-413	2	0,26	-	-	0,26	1,8	268	2.0248	0,12	45,81
											2.0249	0,12	45,47
											2.0254	0,015	5,68
82	Жил.	1741	-708	2	0,33	-	-	0,33	1,6	337			
1000	Польз	460	980	2	0,49	-	-	0,49	1,4	235	1.0116	0,21	42,03
											1.0117	0,19	38,64
											1.6119	0,09	18,71

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 63.1.



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

Рисунок 63.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

64 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

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

Количественная характеристика выброса: 0,0035 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=-224 Y=268), при направлении ветра 154°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=-340 Y=159), при направлении ветра 129°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,6 м/с.

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

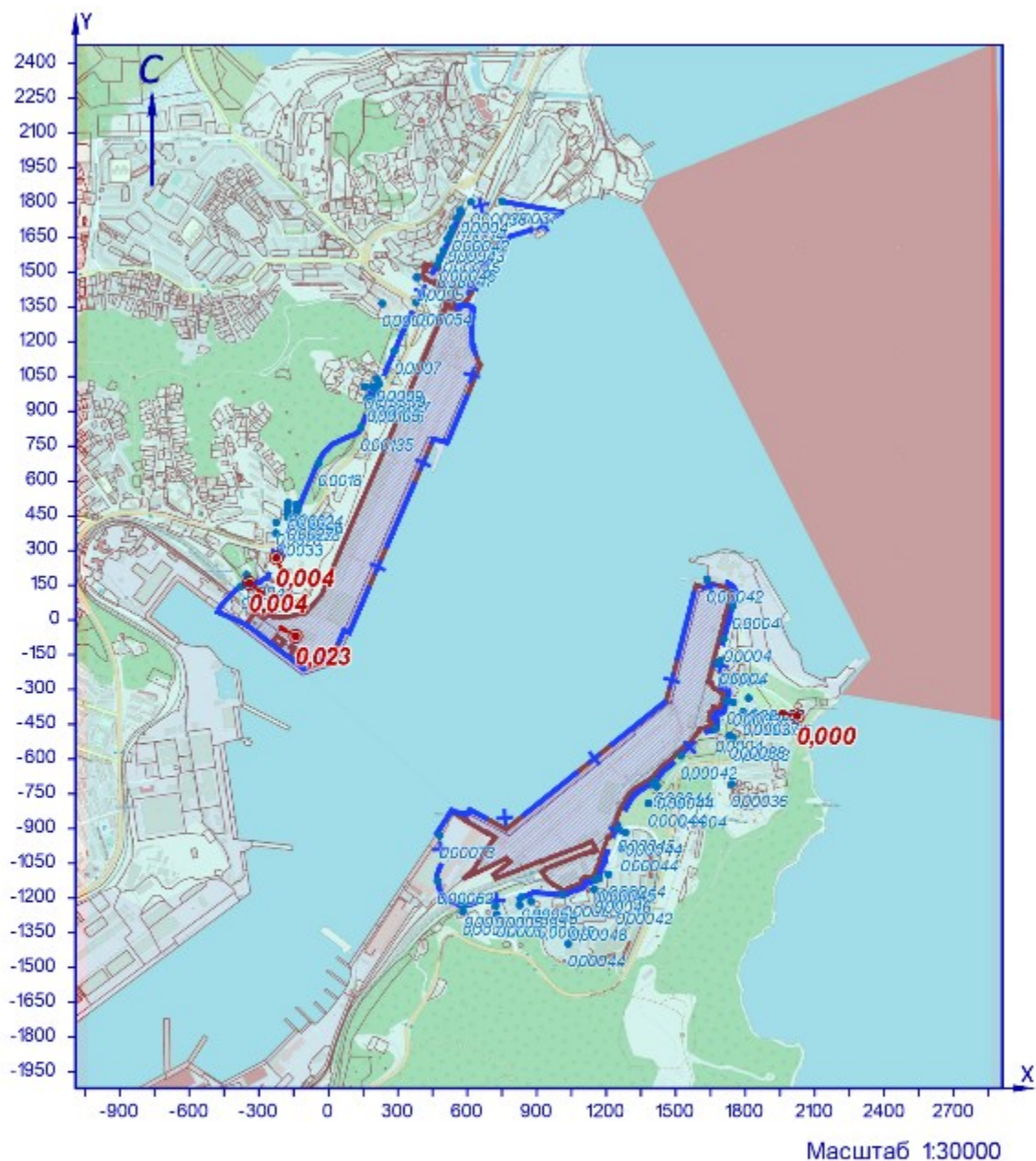
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.1.

Таблица № 64.1 – 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	0,0043	-	-	0,0043	0,5	124			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,0048	-	-	0,0048	0,5	154	1.0155	0,002	41,91
											1.0129	0,0015	31,68
											1.0128	0,0012	25,26
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0026	-	-	0,0026	2	175			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0018	-	-	0,0018	8,4	185			
5	СЗЗ	141	830	2	0,00135	-	-	0,00135	8,4	197			
6	СЗЗ	206	974	2	0,001	-	-	0,001	8,4	198			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,0007	-	-	0,0007	8,4	199			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,00054	-	-	0,00054	1,8	200			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,00047	-	-	0,00047	1,7	201			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	201			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	202			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,00037	-	-	0,00037	1,7	205			
14	Жил.	-340	159	2	0,0046	-	-	0,0046	0,5	129	1.0155	0,0029	62,85
											1.0129	0,00095	20,52
											1.0128	0,0007	14,88
15	Жил.	-225	374	2	0,0033	-	-	0,0033	0,5	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,0028	-	-	0,0028	0,5	164			
17	Жил.	-175	444	2	0,0027	-	-	0,0027	0,5	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,0028	-	-	0,0028	1,9	173			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,0028	-	-	0,0028	1,9	173			
19	Жил.	-174	462	2	0,0025	-	-	0,0025	0,5	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0027	-	-	0,0027	1,9	174			
20	Жил.	-137	456	2	0,0027	-	-	0,0027	1,9	174			
21	Жил.	-174	485	2	0,0024	-	-	0,0024	1,9	170			
22	Жил.	-135	480	2	0,0025	-	-	0,0025	2	175			
23	Жил.	-172	504	2	0,0022	-	-	0,0022	1,9	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0024	-	-	0,0024	8,4	173			
25	Жил.	170	955	2	0,00105	-	-	0,00105	8,4	196			
26	Жил.	186	951	2	0,00106	-	-	0,00106	8,4	197			
27	Жил.	191	1005	2	0,00095	-	-	0,00095	8,4	197			
28	Жил.	207	992	2	0,00097	-	-	0,00097	8,4	198			
29	Жил.	209	1039	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	197			
30	Жил.	221	1018	2	0,0009	-	-	0,0009	8,4	198			
31	Жил.	157	1006	2	0,00096	-	-	0,00096	8,4	195			
32	Жил.	382	1476	2	0,0005	-	-	0,0005	1,7	198			
33	Жил.	481	1558	2	0,00046	-	-	0,00046	1,7	201			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,00046	-	-	0,00046	1,7	201			
34	Жил.	497	1592	2	0,00045	-	-	0,00045	1,7	201			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,00045	-	-	0,00045	1,7	201			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,00043	-	-	0,00043	1,7	201			
35	Жил.	516	1642	2	0,00043	-	-	0,00043	1,7	201			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	201			
36	Жил.	537	1688	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	201			
37	Жил.	555	1733	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
38	Жил.	572	1767	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	201			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,00057	-	-	0,00057	1,8	194			
40	Жил.	-352	194	2	0,0042	-	-	0,0042	0,5	132			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	264			

№ РО	Тип	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	0,0004	-	-	0,0004	1,7	268			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	273			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	276			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	281			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	285			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,00042	-	-	0,00042	1,7	290			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	295			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,00045	-	-	0,00045	1,7	304			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,00045	-	-	0,00045	1,6	311			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,00053	-	-	0,00053	1,7	316			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,0005	-	-	0,0005	1,5	323			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,0005	-	-	0,0005	1,7	326			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,00054	-	-	0,00054	1,7	330			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,00062	-	-	0,00062	1,7	333			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,00073	-	-	0,00073	1,7	327			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	276			
58	Жил.	1748	-356	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	281			
59	Жил.	1791	-398	2	0,00037	-	-	0,00037	1,7	282			
60	Жил.	1814	-337	2	0,00037	-	-	0,00037	1,7	280			
61	Жил.	1841	-399	2	0,00036	-	-	0,00036	1,7	282			
62	Жил.	1732	-498	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	285			
63	Жил.	1749	-509	2	0,00038	-	-	0,00038	1,7	285			
64	Жил.	1402	-707	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	295			
65	Жил.	1419	-718	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	295			
66	Жил.	1383	-791	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	298			
67	Жил.	1515	-798	2	0,0004	-	-	0,0004	1,7	296			
68	Жил.	1264	-986	2	0,00044	-	-	0,00044	1,6	306			
69	Жил.	1283	-917	2	0,00044	-	-	0,00044	1,7	303			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,00046	-	-	0,00046	1,6	312			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,00044	-	-	0,00044	1,6	309			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,00045	-	-	0,00045	1,6	310			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,00042	-	-	0,00042	1,6	311			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,00048	-	-	0,00048	1,6	318			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,00044	-	-	0,00044	1,6	321			
76	Жил.	907	-1272	2	0,00048	-	-	0,00048	1,5	322			
77	Жил.	728	-1271	2	0,0005	-	-	0,0005	1,7	327			
78	Жил.	826	-1230	2	0,0005	-	-	0,0005	1,6	323			
79	Жил.	874	-1213	2	0,0005	-	-	0,0005	1,5	322			
80	Жил.	581	-1259	2	0,00053	-	-	0,00053	1,7	331			
81	Охр.	2024	-413	2	0,00033	-	-	0,00033	1,6	281	1.0155	0,00015	45,12
											1.0129	9,69e-5	29,61
											1.0128	0,00008	24,11
82	Жил.	1741	-708	2	0,00036	-	-	0,00036	1,6	291			
1000	Польз	-140	-70	2	0,023	-	-	0,023	1,3	299	1.0155	0,023	98,17
											1.0154	0,00042	1,83

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 64.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Рисунок 64.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

65 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.
Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 15).
Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 21; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,18** (достигается в точке с координатами Х=1156 Y=-1120), при направлении ветра 351°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами Х=1169 Y=-1116), при направлении ветра 338°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0062** (достигается в точке с координатами Х=2024 Y=-413), при направлении ветра 235°, скорости ветра 8,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0062 (вклад неорганизованных источников – 0,0053).

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

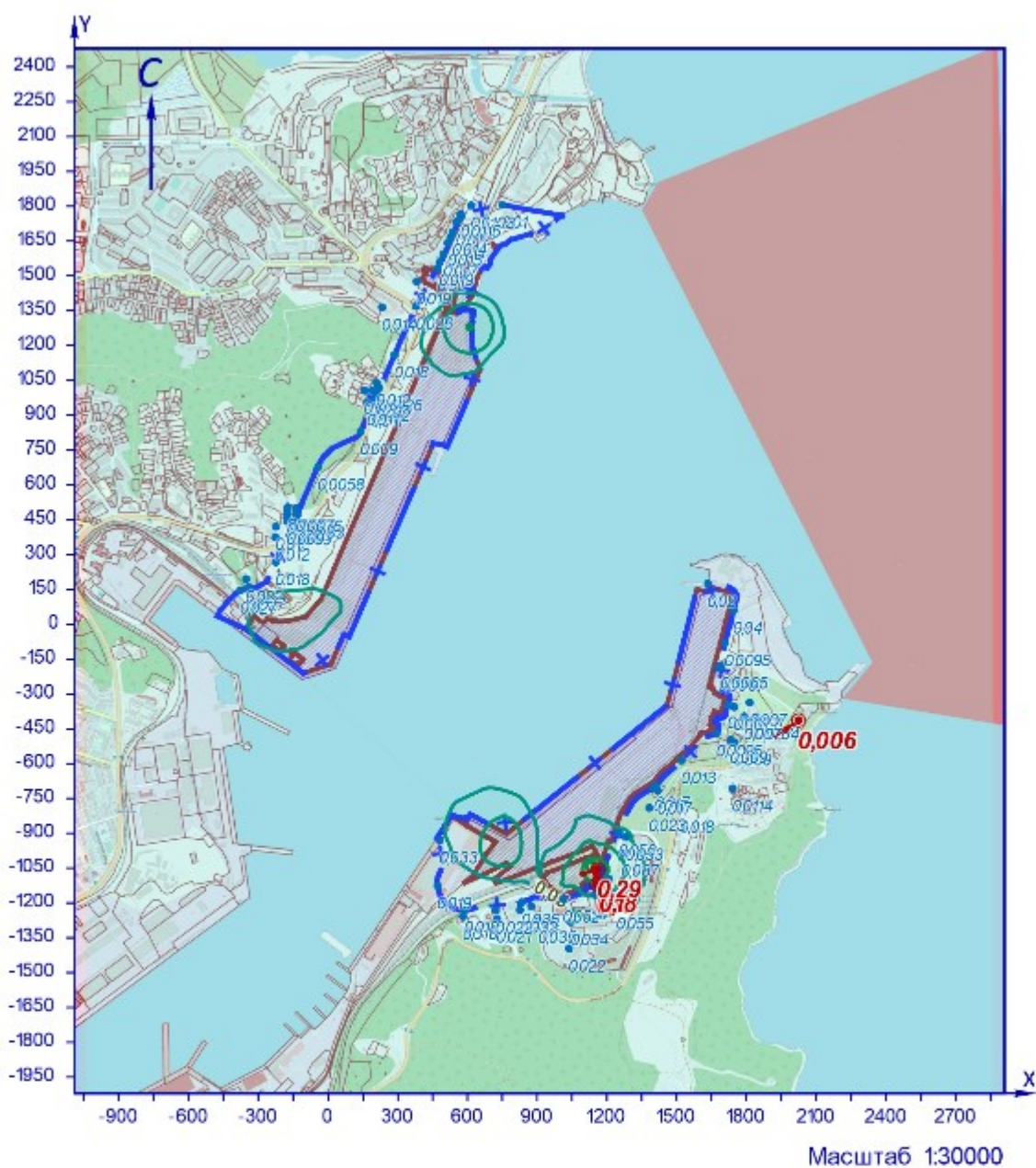
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 65.1.

Таблица № 65.1 – 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,027	-	-	0,027	0,7	130			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,018	-	-	0,018	0,5	157			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,0083	-	-	0,0083	0,5	177			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,0058	-	-	0,0058	8,4	48			
5	СЗЗ	141	830	2	0,009	-	-	0,009	8,4	47			
6	СЗЗ	206	974	2	0,012	-	-	0,012	6,6	54			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,018	-	-	0,018	1	74			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,026	-	-	0,026	1,1	118			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,02	-	-	0,02	1,1	158			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,014	-	-	0,014	5,8	171			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,012	-	-	0,012	7,9	178			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,0103	-	-	0,0103	8,4	183			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,01	-	-	0,01	8,4	197			
14	Жил.	-340	159	2	0,027	-	-	0,027	0,5	136			
15	Жил.	-225	374	2	0,012	-	-	0,012	0,5	162			
16	Жил.	-224	420	2	0,01	-	-	0,01	0,5	163			
17	Жил.	-175	444	2	0,009	-	-	0,009	0,5	171			
18	Жил.	-144	440	2	0,009	-	-	0,009	0,5	176			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,009	-	-	0,009	0,5	176			
19	Жил.	-174	462	2	0,0087	-	-	0,0087	0,5	171			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,0087	-	-	0,0087	0,5	177			
20	Жил.	-137	456	2	0,0087	-	-	0,0087	0,5	177			
21	Жил.	-174	485	2	0,008	-	-	0,008	0,5	171			
22	Жил.	-135	480	2	0,008	-	-	0,008	0,5	177			
23	Жил.	-172	504	2	0,0077	-	-	0,0077	0,5	171			
24	Жил.	-135	497	2	0,0076	-	-	0,0076	0,5	176			
25	Жил.	170	955	2	0,011	-	-	0,011	7,5	55			
26	Жил.	186	951	2	0,011	-	-	0,011	7,3	53			
27	Жил.	191	1005	2	0,0116	-	-	0,0116	6,7	58			
28	Жил.	207	992	2	0,012	-	-	0,012	6,4	56			
29	Жил.	209	1039	2	0,012	-	-	0,012	5,9	61			
30	Жил.	221	1018	2	0,0126	-	-	0,0126	5,9	57			
31	Жил.	157	1006	2	0,011	-	-	0,011	7,2	60			
32	Жил.	382	1476	2	0,019	-	-	0,019	3	136			
33	Жил.	481	1558	2	0,019	-	-	0,019	1	162			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,019	-	-	0,019	1	162			
34	Жил.	497	1592	2	0,017	-	-	0,017	3,6	165			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,017	-	-	0,017	3,6	165			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,015	-	-	0,015	5,3	169			
35	Жил.	516	1642	2	0,015	-	-	0,015	5,3	169			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,014	-	-	0,014	6,4	173			
36	Жил.	537	1688	2	0,014	-	-	0,014	6,4	173			
37	Жил.	555	1733	2	0,012	-	-	0,012	7,4	176			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,012	-	-	0,012	7,5	176			
38	Жил.	572	1767	2	0,0115	-	-	0,0115	8,2	178			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,0115	-	-	0,0115	8,2	178			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,014	-	-	0,014	4,6	106			
40	Жил.	-352	194	2	0,022	-	-	0,022	0,5	137			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,02	-	-	0,02	0,7	129			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,04	-	-	0,04	0,6	332			
43	СЗЗ	1708	-81	2	0,0095	-	-	0,0095	1	4			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,0067	-	-	0,0067	8,4	213			

№ РО	Тип	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	СЗЗ	1720	-348	2	0,008	-	-	0,008	8,4	220			
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,0095	-	-	0,0095	8,4	223			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,013	-	-	0,013	8,4	220			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,017	-	-	0,017	2,8	219			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,053	-	-	0,053	0,9	216			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,18	-	-	0,18	0,6	351	2.6223	0,17	95,67
											2.6206	0,0036	1,97
											2.6201	0,0033	1,82
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,052	-	-	0,052	0,8	44			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,036	-	-	0,036	1,1	65			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,022	-	-	0,022	1,7	67			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,018	-	-	0,018	8,4	23			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,019	-	-	0,019	8,4	49			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,033	-	-	0,033	1,2	88			
57	Жил.	1692	-178	2	0,0065	-	-	0,0065	8,4	213			
58	Жил.	1748	-356	2	0,0077	-	-	0,0077	8,4	222			
59	Жил.	1791	-398	2	0,0078	-	-	0,0078	8,4	226			
60	Жил.	1814	-337	2	0,007	-	-	0,007	8,4	224			
61	Жил.	1841	-399	2	0,0074	-	-	0,0074	8,4	228			
62	Жил.	1732	-498	2	0,009	-	-	0,009	8,4	228			
63	Жил.	1749	-509	2	0,009	-	-	0,009	8,4	229			
64	Жил.	1402	-707	2	0,017	-	-	0,017	1,8	219			
65	Жил.	1419	-718	2	0,017	-	-	0,017	3	221			
66	Жил.	1383	-791	2	0,023	-	-	0,023	1,2	225			
67	Жил.	1515	-798	2	0,018	-	-	0,018	5,9	236			
68	Жил.	1264	-986	2	0,087	-	-	0,087	0,9	240			
69	Жил.	1283	-917	2	0,053	-	-	0,053	1	226			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,11	-	-	0,11	0,7	358			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,16	-	-	0,16	0,6	301			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,18	-	-	0,18	0,6	338	2.6223	0,18	95,76
											2.6201	0,0033	1,78
											2.6206	0,0032	1,73
73	Жил.	1243	-1214	2	0,055	-	-	0,055	0,8	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,034	-	-	0,034	0,9	21			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,022	-	-	0,022	0,7	9			
76	Жил.	907	-1272	2	0,035	-	-	0,035	0,9	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,021	-	-	0,021	1,8	62			
78	Жил.	826	-1230	2	0,032	-	-	0,032	1,2	60			
79	Жил.	874	-1213	2	0,04	-	-	0,04	1,1	57			
80	Жил.	581	-1259	2	0,016	-	-	0,016	8,4	22			
81	Охр.	2024	-413	2	0,0062	-	-	0,0062	8,4	235	2.6223	0,0039	62,42
											2.0220	0,0006	9,96
											2.6222	0,0005	7,93
82	Жил.	1741	-708	2	0,0114	-	-	0,0114	8,4	240			
1000.9	Польз	1160	-1053	2	0,29	-	-	0,29	0,5	251	2.6223	0,26	91,8
13	.										2.6211	0,0084	2,93
											2.6222	0,006	2,14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 65.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

66 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 113 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - 78). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 90; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,626 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 108); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
 - на границе СЗЗ – **0,55** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 233°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,08), вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- в жилой зоне – **0,55** (достигается в точке с координатами X=1748 Y=-356), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,08), вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,32** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 269°, скорости ветра 1,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,08), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,036).

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

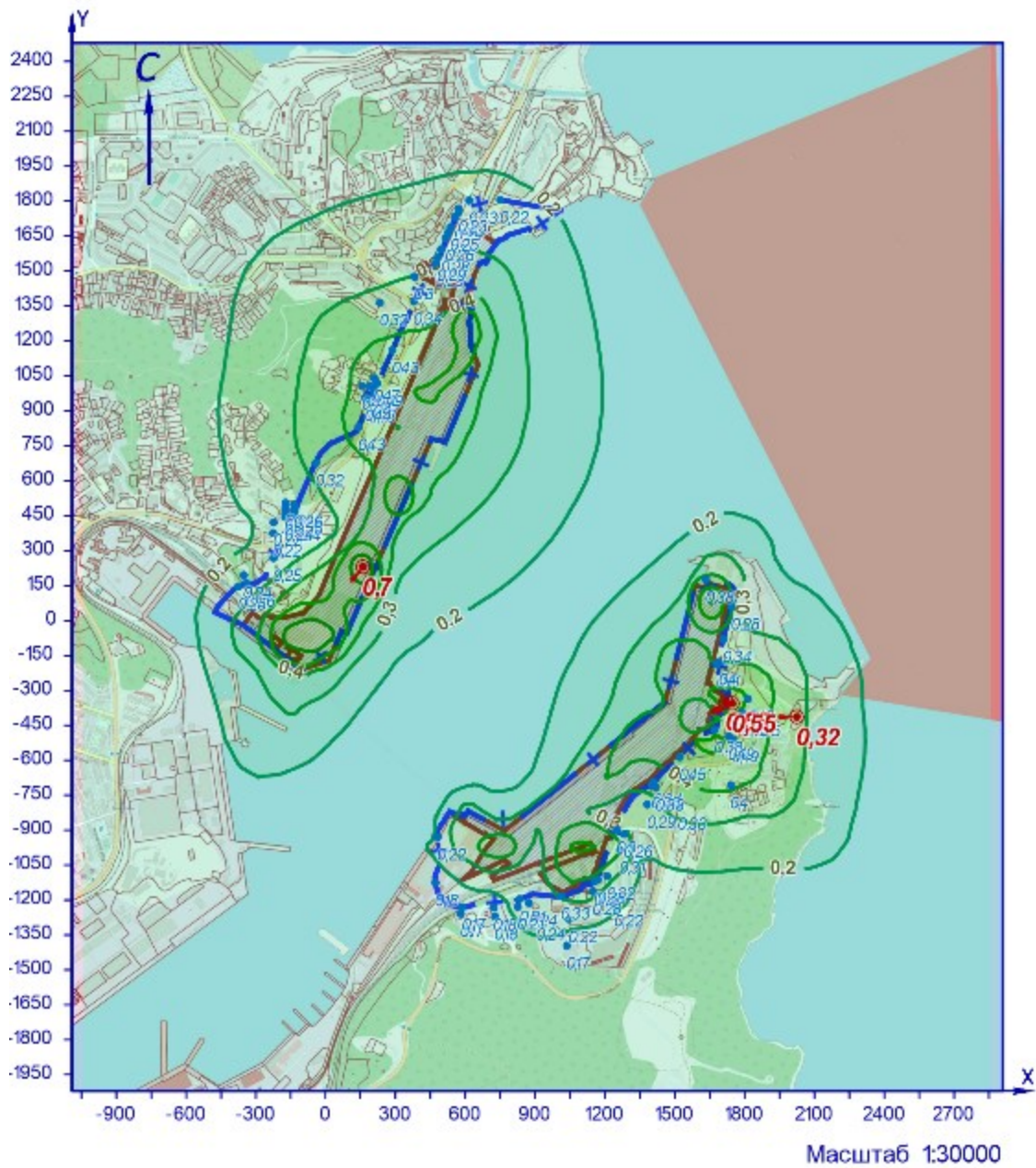
Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-376	145	2	0,25	-	0,016	0,24	0,5	112			
2	СЗЗ	-224	268	2	0,25	-	0,016	0,24	0,5	127			
3	СЗЗ	-132	470	2	0,25	-	0,015	0,24	2,6	49			
4	СЗЗ	-42	676	2	0,32	-	0,015	0,31	2,8	60			
5	СЗЗ	141	830	2	0,43	-	0,016	0,42	2	71			
6	СЗЗ	206	974	2	0,47	-	0,016	0,46	1,3	117			
7	СЗЗ	287	1160	2	0,43	-	0,016	0,41	2	166			
8	СЗЗ	379	1370	2	0,34	-	0,012	0,33	2,7	184			
9	СЗЗ	472	1532	2	0,29	-	0,016	0,28	2,4	191			
10	СЗЗ	527	1665	2	0,26	-	0,016	0,24	2,4	192			
11	СЗЗ	573	1754	2	0,24	-	0,016	0,22	2,4	194			
12	СЗЗ	616	1803	2	0,23	-	0,016	0,21	2,4	196			
13	СЗЗ	751	1806	2	0,22	-	0,016	0,21	2,4	203			
14	Жил.	-340	159	2	0,26	-	0,016	0,24	0,5	113			
15	Жил.	-225	374	2	0,22	-	0,015	0,2	2,6	48			
16	Жил.	-224	420	2	0,22	-	0,015	0,21	2,6	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,24	-	0,015	0,22	2,6	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,24	-	0,015	0,23	2,7	47			
18	СЗЗ	-144	440	2	0,24	-	0,015	0,23	2,7	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,24	-	0,015	0,23	2,7	50			
20	СЗЗ	-137	456	2	0,25	-	0,015	0,23	2,7	48			
20	Жил.	-137	456	2	0,25	-	0,015	0,23	2,6	48			
21	Жил.	-174	485	2	0,24	-	0,015	0,23	2,7	52			
22	Жил.	-135	480	2	0,25	-	0,015	0,24	2,7	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,25	-	0,015	0,23	2,7	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,26	-	0,015	0,24	2,7	51			
25	Жил.	170	955	2	0,44	-	0,016	0,43	2	106			
26	Жил.	186	951	2	0,45	-	0,016	0,44	1,4	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,46	-	0,016	0,44	1,4	123			
28	Жил.	207	992	2	0,47	-	0,016	0,46	1,3	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,47	-	0,016	0,45	2	135			
30	Жил.	221	1018	2	0,49	-	0,016	0,47	1,4	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,43	-	0,016	0,41	2	119			
32	Жил.	382	1476	2	0,3	-	0,016	0,29	2,4	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,29	-	0,016	0,27	2,4	191			
33	СЗЗ	481	1558	2	0,29	-	0,016	0,27	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,28	-	0,016	0,26	2,4	191			
34	СЗЗ	497	1592	2	0,28	-	0,016	0,26	2,4	191			
35	СЗЗ	516	1642	2	0,26	-	0,016	0,25	2,4	192			
35	Жил.	516	1642	2	0,26	-	0,016	0,25	2,4	192			
36	СЗЗ	537	1688	2	0,25	-	0,016	0,24	2,4	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,25	-	0,016	0,24	2,4	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,24	-	0,016	0,23	2,4	193			
37	СЗЗ	555	1733	2	0,24	-	0,016	0,23	2,4	193			
38	Жил.	572	1767	2	0,23	-	0,016	0,22	2,4	194			
38	СЗЗ	572	1767	2	0,23	-	0,016	0,22	2,4	194			
39	СЗЗ	233	1364	2	0,32	-	0,012	0,31	2,7	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,24	-	0,016	0,22	0,5	115			
41	СЗЗ	1635	175	2	0,38	-	0,016	0,36	1,2	180			
42	СЗЗ	1745	59	2	0,28	-	0,016	0,27	1,2	200			

№ РО	Тип	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	0,34	-	0,016	0,32	1,6	195			
44	СЗЗ	1681	-188	2	0,41	-	0,016	0,39	1,8	193			
45	СЗЗ	1720	-348	2	0,55	-	0,016	0,54	1,8	233	2.0248	0,16	29,13
											2.0249	0,15	27,74
											2.0254	0,14	25,66
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,38	-	0,016	0,37	4,1	332			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,45	-	0,016	0,43	1,7	32			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,34	-	0,016	0,32	1,6	38			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,3	-	0,016	0,29	0,7	251			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,38	-	0,016	0,36	0,6	348			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,33	-	0,016	0,31	0,6	24			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,21	-	0,016	0,2	0,5	44			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,18	-	0,016	0,17	0,5	45			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,17	-	0,016	0,15	0,5	47			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,18	-	0,016	0,17	0,5	58			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,22	-	0,016	0,21	0,5	77			
57	Жил.	1692	-178	2	0,4	-	0,016	0,39	1,8	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,55	-	0,016	0,53	1,7	242	2.0248	0,16	29,56
											2.0249	0,15	28,12
											2.0254	0,12	22,03
59	Жил.	1791	-398	2	0,48	-	0,016	0,47	1,6	260			
60	Жил.	1814	-337	2	0,49	-	0,016	0,48	1,8	246			
61	Жил.	1841	-399	2	0,45	-	0,016	0,43	1,6	263			
62	Жил.	1732	-498	2	0,49	-	0,016	0,48	1,5	305			
63	Жил.	1749	-509	2	0,49	-	0,016	0,47	1,5	305			
64	Жил.	1402	-707	2	0,33	-	0,016	0,31	1,6	37			
65	Жил.	1419	-718	2	0,33	-	0,016	0,32	1,6	34			
66	Жил.	1383	-791	2	0,29	-	0,016	0,27	1,6	32			
67	Жил.	1515	-798	2	0,33	-	0,016	0,31	1,6	15			
68	Жил.	1264	-986	2	0,31	-	0,016	0,3	0,8	287			
69	Жил.	1283	-917	2	0,26	-	0,016	0,25	0,7	261			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,28	-	0,016	0,27	0,5	346			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,32	-	0,016	0,3	0,5	319			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,38	-	0,016	0,37	0,6	340			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,22	-	0,016	0,21	0,6	327			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,22	-	0,016	0,2	0,5	11			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,17	-	0,016	0,16	0,5	10			
76	Жил.	907	-1272	2	0,24	-	0,016	0,22	1,1	35			
77	Жил.	728	-1271	2	0,18	-	0,016	0,16	0,5	43			
78	Жил.	826	-1230	2	0,21	-	0,016	0,19	0,6	43			
79	Жил.	874	-1213	2	0,24	-	0,016	0,22	1,1	44			
80	Жил.	581	-1259	2	0,17	-	0,019	0,15	0,5	47			
81	Охр.	2024	-413	2	0,32	-	0,016	0,31	1,6	269	2.0248	0,1	30,39
											2.0249	0,1	29,99
											2.0254	0,073	22,48
82	Жил.	1741	-708	2	0,4	-	0,016	0,38	1,7	338			
1000	Польз	160	230	2	0,7	-	0,016	0,68	0,6	219	1.6115	0,42	60,8
											1.6140	0,031	4,47
											1.0202	0,027	3,94

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000**. **расчетная площадка** приведена на рисунке 66.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6

Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

67 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 91 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 65). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 82; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,552 г/с.

Расчётных точек – 90; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 837; дополнительных - 108); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1720 Y=-348), при направлении ветра 230°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=1732 Y=-498), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,0032);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,145** (достигается в точке с координатами X=2024 Y=-413), при направлении ветра 268°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,145 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 67.1.

Таблица № 67.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		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	0,05	-	-	0,05	2,5	44			
2	С33	-224	268	2	0,067	-	-	0,067	2,5	42			
3	С33	-132	470	2	0,094	-	-	0,094	2,4	48			
4	С33	-42	676	2	0,13	-	-	0,13	2,1	60			
5	С33	141	830	2	0,21	-	-	0,21	1,6	71			
6	С33	206	974	2	0,23	-	-	0,23	1,4	116			
7	С33	287	1160	2	0,19	-	-	0,19	1,7	166			
8	С33	379	1370	2	0,13	-	-	0,13	2,1	184			
9	С33	472	1532	2	0,096	-	-	0,096	2,4	191			
10	С33	527	1665	2	0,077	-	-	0,077	2,4	193			
11	С33	573	1754	2	0,067	-	-	0,067	2,4	194			
12	С33	616	1803	2	0,062	-	-	0,062	2,5	196			
13	С33	751	1806	2	0,06	-	-	0,06	2,5	204			
14	Жил.	-340	159	2	0,053	-	-	0,053	2,5	43			
15	Жил.	-225	374	2	0,075	-	-	0,075	2,5	47			
16	Жил.	-224	420	2	0,08	-	-	0,08	2,5	50			
17	Жил.	-175	444	2	0,086	-	-	0,086	2,4	49			
18	Жил.	-144	440	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
18	С33	-144	440	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
19	Жил.	-174	462	2	0,09	-	-	0,09	2,4	50			
20	С33	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
20	Жил.	-137	456	2	0,09	-	-	0,09	2,4	47			
21	Жил.	-174	485	2	0,09	-	-	0,09	2,4	51			
22	Жил.	-135	480	2	0,095	-	-	0,095	2,4	49			
23	Жил.	-172	504	2	0,09	-	-	0,09	2,4	53			
24	Жил.	-135	497	2	0,096	-	-	0,096	2,4	50			
25	Жил.	170	955	2	0,22	-	-	0,22	1,5	106			
26	Жил.	186	951	2	0,22	-	-	0,22	1,5	106			
27	Жил.	191	1005	2	0,22	-	-	0,22	1,5	123			
28	Жил.	207	992	2	0,23	-	-	0,23	1,5	122			
29	Жил.	209	1039	2	0,23	-	-	0,23	1,5	134			
30	Жил.	221	1018	2	0,24	-	-	0,24	1,5	132			
31	Жил.	157	1006	2	0,21	-	-	0,21	1,5	118			
32	Жил.	382	1476	2	0,11	-	-	0,11	2,3	183			
33	Жил.	481	1558	2	0,09	-	-	0,09	2,4	191			
33	С33	481	1558	2	0,09	-	-	0,09	2,4	191			
34	Жил.	497	1592	2	0,087	-	-	0,087	2,4	192			
34	С33	497	1592	2	0,087	-	-	0,087	2,4	192			
35	С33	516	1642	2	0,08	-	-	0,08	2,4	193			
35	Жил.	516	1642	2	0,08	-	-	0,08	2,4	193			
36	С33	537	1688	2	0,074	-	-	0,074	2,4	193			
36	Жил.	537	1688	2	0,074	-	-	0,074	2,4	193			
37	Жил.	555	1733	2	0,07	-	-	0,07	2,5	194			
37	С33	555	1733	2	0,07	-	-	0,07	2,5	194			
38	Жил.	572	1767	2	0,065	-	-	0,065	2,5	194			
38	С33	572	1767	2	0,065	-	-	0,065	2,5	194			
39	С33	233	1364	2	0,13	-	-	0,13	2,1	166			
40	Жил.	-352	194	2	0,055	-	-	0,055	2,5	45			
41	С33	1635	175	2	0,106	-	-	0,106	1,9	181			
42	С33	1745	59	2	0,12	-	-	0,12	1,8	194			
43	С33	1708	-81	2	0,16	-	-	0,16	1,7	194			
44	С33	1681	-188	2	0,2	-	-	0,2	1,6	194			

№ РО	Тип	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	СЗЗ	1720	-348	2	0,25	-	-	0,25	1,5	230	2.0248	0,116	46,42
											2.0249	0,114	45,94
											2.0254	0,0117	4,68
46	СЗЗ	1672	-470	2	0,18	-	-	0,18	1,4	309			
47	СЗЗ	1522	-586	2	0,22	-	-	0,22	1,6	33			
48	СЗЗ	1410	-695	2	0,16	-	-	0,16	1,7	39			
49	СЗЗ	1252	-900	2	0,096	-	-	0,096	2	38			
50	СЗЗ	1156	-1120	2	0,11	-	-	0,11	0,5	350			
51	СЗЗ	1013	-1184	2	0,072	-	-	0,072	0,5	38			
52	СЗЗ	834	-1197	2	0,05	-	-	0,05	0,5	49			
53	СЗЗ	722	-1232	2	0,043	-	-	0,043	0,5	50			
54	СЗЗ	588	-1230	2	0,04	-	-	0,04	0,5	51			
55	СЗЗ	472	-1126	2	0,043	-	-	0,043	0,5	58			
56	СЗЗ	482	-930	2	0,05	-	-	0,05	0,5	73			
57	Жил.	1692	-178	2	0,19	-	-	0,19	1,6	195			
58	Жил.	1748	-356	2	0,24	-	-	0,24	1,6	240			
59	Жил.	1791	-398	2	0,23	-	-	0,23	1,6	259			
60	Жил.	1814	-337	2	0,21	-	-	0,21	1,6	244			
61	Жил.	1841	-399	2	0,21	-	-	0,21	1,6	262			
62	Жил.	1732	-498	2	0,24	-	-	0,24	1,5	302	2.0248	0,115	46,97
											2.0249	0,114	46,51
											2.0254	0,007	2,84
63	Жил.	1749	-509	2	0,24	-	-	0,24	1,5	302			
64	Жил.	1402	-707	2	0,16	-	-	0,16	1,7	38			
65	Жил.	1419	-718	2	0,16	-	-	0,16	1,7	35			
66	Жил.	1383	-791	2	0,134	-	-	0,134	1,8	33			
67	Жил.	1515	-798	2	0,15	-	-	0,15	1,7	16			
68	Жил.	1264	-986	2	0,085	-	-	0,085	2,1	33			
69	Жил.	1283	-917	2	0,097	-	-	0,097	2	35			
70	Жил.	1149	-1164	2	0,075	-	-	0,075	0,5	5			
71	Жил.	1210	-1098	2	0,09	-	-	0,09	0,6	302			
72	Жил.	1169	-1116	2	0,114	-	-	0,114	0,6	338			
73	Жил.	1243	-1214	2	0,06	-	-	0,06	2,4	26			
74	Жил.	1046	-1284	2	0,056	-	-	0,056	0,5	29			
75	Жил.	1037	-1397	2	0,045	-	-	0,045	0,5	26			
76	Жил.	907	-1272	2	0,057	-	-	0,057	1,9	40			
77	Жил.	728	-1271	2	0,043	-	-	0,043	0,5	48			
78	Жил.	826	-1230	2	0,05	-	-	0,05	0,5	47			
79	Жил.	874	-1213	2	0,056	-	-	0,056	0,5	46			
80	Жил.	581	-1259	2	0,038	-	-	0,038	0,5	50			
81	Охр.	2024	-413	2	0,145	-	-	0,145	1,7	268	2.0248	0,067	46,19
											2.0249	0,066	45,86
											2.0254	0,0084	5,82
82	Жил.	1741	-708	2	0,18	-	-	0,18	1,6	337			
1000.8	Польз	1710	-520	2	0,26	-	-	0,26	1,5	316	2.0248	0,116	45,39
45	.										2.0249	0,114	44,65
											2.0254	0,008	3,16

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1000. расчетная площадка** приведена на рисунке 67.1.

