ЦЕНТР АУДИТА И КОНСАЛТИНГА
ЭКОПРОЕКТ

Свидетельство о допуске: №СРО-П-128-125-02 от 09.12.2014; №01-И-№2295 от 20.01.2015
р/с 40702810500100008007 в ПАО СКБ ПРИМОРЬЯ "ПРИМСОЦБАНК", г. Владивосток, к/с 30101810200000000803, БИК 040507803 ИНН 2536170€
Юридический / почтовый адрес: 690090, г. Владивосток, ул. Пограничная, 12-г
Тел./факс (423) 249-69-90; e-mail: 84232499690@inbox.ru

Заказчик: АО «Восточный Порт»

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ВОСТОЧНЫЙ ПОРТ» ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ (Г. НАХОДКА, БУХТА ВРАНГЕЛЯ)

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2.4. ОВОС. Приложения.

Часть 3.1

247/2026/Р1-ОВОС4

«УТВЕРЖДАЮ»
Управляющий директор
АО «Восточный Порт»

_____В.Ю. Байбак

28 августа 2026 г.

г. Владивосток,
2026

ЦЕНТР АУДИТА И КОНСАЛТИНГА
ЭКОПРОЕКТ

Свидетельство о допуске: №СРО-П-128-125-02 от 09.12.2014; №01-И-№2295 от 20.01.2015
р/с 40702810500100008007 в ПАО СКБ ПРИМОРЬЯ "ПРИМСОЦБАНК", г. Владивосток, к/с 30101810200000000803, БИК 040507803 ИНН 2536170664
Юридический / почтовый адрес: 690090, г. Владивосток, ул. Пограничная, 12-г
Тел./факс (423) 249-69-90; e-mail: 84232499690@inbox.ru

Заказчик: АО «Восточный Порт»

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ВОСТОЧНЫЙ ПОРТ» ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ (Г. НАХОДКА, БУХТА ВРАНГЕЛЯ)

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2.4. ОВОС. Приложения.

Часть 3.1

247/2026/Р1-ОВОС4

Директор А.Д. Белячкова

Главный инженер Т.В. Паршукова

г. Владивосток,
2026

Содержание

Содержание **3**

Приложения **4**

Приложение А. Результаты расчетов рассеивания **5**

Приложение А.1. Результаты расчетов рассеивания на теплое время года по критерию Смр/ПДКмр (ОБУВ) 5

Приложение А.2. Результаты расчетов рассеивания на холодное время года по критерию Смр/ПДКмр (ОБУВ) 210

Лист регистрации изменений **414**

Приложения

Приложение А. Результаты расчетов рассеивания

В составе приложения:

Приложение А.1. Результаты расчетов рассеивания на теплое время года по критерию Смр/ПДКмр (ОБУВ)
Приложение А.2. Результаты расчетов рассеивания на холодное время года по критерию Смр/ПДКмр (ОБУВ)
Приложение А.3. Результаты расчетов рассеивания по критерию Ссг/ПДКсс (ПДКсг)
.

Приложение А.1. Результаты расчетов рассеивания на теплое время года по критерию Смр/ПДКмр (ОБУВ)

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

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

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,8**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8,8**;
Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **335**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **8,8**.
Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,9
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	14
СВ	13
В	11
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	6
З	14
СЗ	18
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8,8

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°										
1. Справка №321-10-1300134 от 14.03.2024 г	316854	2246560	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	-
			0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-
2. Справка №321-10-0826 от	316854	2246560	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-	-	-	-	-	0,025

05.12.2025 г, Справка №321-10-235 от 29.01.2026 г			0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
3. Справка №321-10-2224 от 15.06.2026 г	316854	2246560	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,093	0,13	0,06	0,054	0,05	-
			0330	Сера диоксид	0,004	0,002	0,004	0,006	0,005	0,001
4. Справка №321-10-2745 от 22.07.2026 г	316854	2246560	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,019	0,01	0,011	0,008	0,004
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,0004
			3749	Пыль каменного угля	0,083	0,066	0,09	0,083	0,09	0,05

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
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°								
1. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317426	2246406	-	-	-	2
2. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317211	2246655	-	-	-	2
3. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316912	2247006	-	-	-	2
4. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316822	2246941	-	-	-	2
5. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316743	2246874	-	-	-	2
6. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316846	2246660	-	-	-	2
7. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316961	2246452	-	-	-	2
8. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317074	2246400	-	-	-	2
9. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317232	2246223	-	-	-	2
10. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317334	2246318	-	-	-	2
11. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319893	2247270	-	-	-	2
12. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319933	2247774	-	-	-	2
13. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319636	2248045	-	-	-	2
14. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319552	2248252	-	-	-	2
15. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319179	2248132	-	-	-	2
16. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319081	2247694	-	-	-	2
17. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	318858	2246733	-	-	-	2
18. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319178	2247227	-	-	-	2
19. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319264	2246777	-	-	-	2
20. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319503	2246701	-	-	-	2
21. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319787	2246769	-	-	-	2
22. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318889	2248067	-	-	-	2
23. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318881	2248098	-	-	-	2
24. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318847	2248088	-	-	-	2
25. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318805	2248076	-	-	-	2
26. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318809	2248057	-	-	-	2
27. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318845	2248060	-	-	-	2
28. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317926	2246405	-	-	-	2
29. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317595	2246972	-	-	-	2
30. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317083	2247476	-	-	-	2
31. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	316493	2247313	-	-	-	2
32. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	316244	2246857	-	-	-	2
33. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317158	2245729	-	-	-	2
34. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317645	2245925	-	-	-	2
35. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317429	2245803	-	-	-	2
36. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317496	2245870	-	-	-	2
37. граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	Точка	-	317437	2245865	-	-	-	2
38. граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	Точка	-	316672	2246312	-	-	-	2
39. граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	Точка	-	317462	2245889	-	-	-	2
40. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320095	2248299	-	-	-	2
41. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	319590	2248742	-	-	-	2
42. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	318902	2248548	-	-	-	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
43. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	318582	2247748	-	-	-	2
44. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	318358	2246722	-	-	-	2
45. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	319227	2246261	-	-	-	2
46. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	319959	2246236	-	-	-	2
47. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320264	2246594	-	-	-	2
48. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320346	2247169	-	-	-	2
49. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320285	2247724	-	-	-	2
50. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318985	2248094	-	-	-	2
51. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318924	2248187	-	-	-	2
52. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318819	2248184	-	-	-	2
53. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318731	2248143	-	-	-	2
54. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318706	2248064	-	-	-	2
55. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318759	2247973	-	-	-	2
56. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318842	2247961	-	-	-	2
57. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318954	2247993	-	-	-	2
58. жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	Точка	-	319107	2249022	-	-	-	2
59. Придомовая территория жилого дома	Точка	-	317462	2245889	-	-	-	2
60. Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	Точка	-	317437	2245865	-	-	-	2
61. жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	Точка	-	320287	2246537	-	-	-	2
62. жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	Точка	-	320379	2247750	-	-	-	2
63. Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	Точка	-	320323	2247646	-	-	-	2
64. жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	Точка	-	320372	2247816	-	-	-	2
1000. расчетная площадка	Сетка	100	320885	2247332	315885	2247332	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	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. ППК-1																
Цех: Автотранспорт																
Участок: Открытая стоянка спецтехники и погрузчиков																
6008	3	5,0	-	316978	2246663	13	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0996	1	0,5	28,5
1				316958	2246687							0304	0,0162	1	0,08	28,5
												0328	0,0514	3	0,78	14,25
												0330	0,0150	1	0,076	28,5
												0337	0,6356	1	3,21	28,5
												2732	0,1111	1	0,56	28,5
6009	3	5,0	-	316958	2246688	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0091	1	0,046	28,5
1				316945	2246704							0304	0,00148	1	0,0075	28,5
												0328	0,00057	3	0,0086	14,25
												0330	0,0017	1	0,0086	28,5
												0337	0,0297	1	0,15	28,5
												2732	0,0115	1	0,058	28,5
0008п	8	5,0	-	316993	2246675	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1449	1	0,73	28,5
1				316835	2246865							0304	0,0235	1	0,12	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0328	0,0268	3	0,41	14,25
												0330	0,0194	1	0,1	28,5
												0337	0,1426	1	0,72	28,5
												2732	0,0382	1	0,19	28,5
												2704	0,000356	1	0,0018	28,5
0002п	8	5,0	-	316993	2246643	20	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,00173	1	0,009	28,5
1				317298	2246291							0304	0,00028	1	0,0014	28,5
												0328	0,000167	3	0,0025	14,25
												0330	0,00038	1	0,0019	28,5
												0337	0,0033	1	0,017	28,5
												2732	0,00044	1	0,0022	28,5
0010п	8	5,0	-	316881	2246532	2	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,00006	1	0,0003	28,5
1				316908	2246557							0304	0,0000098	1	0,00005	28,5
												0328	0,0000038	3	5,76e-5	14,25
												0330	0,00001	1	0,00005	28,5
												0337	0,000102	1	0,00052	28,5
												2732	0,000015	1	7,58e-5	28,5
Цех:	**Площадка по ремонту передвижной перегрузочной техники (ППК-1)**															
6006	3	5,0	-	316901	2246672	6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0008	1	0,004	28,5
1				316896	2246679							0304	0,00013	1	0,00065	28,5
												0328	0,000116	3	0,0018	14,25
												0330	0,000135	1	0,0007	28,5
												0337	0,0045	1	0,023	28,5
												2732	0,00069	1	0,0035	28,5
Цех:	**Площадка для хранения и ремонта грейферов (ППК-1)**															
6007	3	5,0	-	317257	2246306	6	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0226	3	0,34	14,25
1				317250	2246314							0143	0,000434	3	0,0066	14,25
												0301	0,0120	1	0,06	28,5
												0304	0,00195	1	0,01	28,5
												0337	0,0192	1	0,1	28,5
												0342	0,000093	1	0,00047	28,5
												0344	0,000077	3	0,0012	14,25
												2908	0,000051	3	0,00077	14,25
Цех:	**ППК-1**															
Участок:	**Зона разгрузки вагонов**															
0001п	8	5,0	-	317368	2246351	50	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0718	1	0,36	28,5
1				316864	2246955							0304	0,0117	1	0,06	28,5
												0328	0,0430	3	0,65	14,25
												0330	0,0120	1	0,06	28,5
												0337	0,5288	1	2,67	28,5
												2732	0,0882	1	0,45	28,5
0009п	8	5,0	-	317328	2246328	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1685	1	0,85	28,5
1				316830	2246915							0304	0,0274	1	0,14	28,5
												0328	0,0543	3	0,82	14,25
												0330	0,0298	1	0,15	28,5
												0337	0,6888	1	3,48	28,5
												2732	0,1249	1	0,63	28,5
Участок:	**Причал №11**															
6024	3	2,0	-	317105	2246702	80	-	-	-	1,2	0,5	0101	0,0105	3	1,35	5,7
1				316882	2246959											
6018	5	5,0	-	316896	2246980	48	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,000093(0,5) 0,00011(3) 0,00013(6) 0,000158(8,8)	3	0,0024	14,25
1				317004	2246854							2909	0,00083(0,5) 0,0010(3) 0,00117(6) 0,00142(8,8)	3	0,021	14,25
												2908	0,0083(0,5) 0,0100(3) 0,0117(6) 0,0142(8,8)	3	0,21	14,25
												0101	0,0004(0,5) 0,00048(3) 0,00056(6) 0,00068(8,8)	3	0,01	14,25
												0146	0,000025(0,5) 0,00003(3) 0,000035(6) 0,0000425(8,8)	3	0,00064	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0184	0,0000028(0,5) 0,0000034(3) 3,94e-6(6) 0,0000048(8,8)	3	7,28e-5	14,25
												0325	7,50e-7(0,5) 0,0000009(3) 1,05e-6(6) 1,28e-6(8,8)	3	0,00002	14,25
												0123	0,000138(0,5) 0,000166(3) 0,000193(6) 0,000235(8,8)	3	0,0036	14,25
6017 1	5	2,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,1552(0,5) 0,1863(3) 0,2173(6) 0,2639(8,8)	3	33,93	5,7
												0101	0,0074(0,5) 0,0089(3) 0,0104(6) 0,0126(8,8)	3	1,62	5,7
												2909	0,0081(0,5) 0,0097(3) 0,0114(6) 0,0138(8,8)	3	1,77	5,7
												0146	0,000039(0,5) 0,000047(3) 0,000054(6) 0,000066(8,8)	3	0,0085	5,7
												0184	0,0000044(0,5) 0,0000052(3) 0,0000061(6) 0,0000074(8,8)	3	0,00095	5,7
												0325	1,16e-6(0,5) 0,0000014(3) 1,63e-6(6) 1,98e-6(8,8)	3	0,00025	5,7
												0123	0,00257(0,5) 0,0031(3) 0,0036(6) 0,0044(8,8)	3	0,56	5,7
												3749	0,0991(0,5) 0,1190(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
0004п 1	8	5,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0386	1	0,2	28,5
												0304	0,0063	1	0,032	28,5
												0328	0,0111	3	0,17	14,25
												0330	0,0070	1	0,035	28,5
												0337	0,1275	1	0,64	28,5
												2732	0,0230	1	0,116	28,5
6014 1	5	14,0	-	316896 317004	2246980 2246854	48	-	-	-	1,2	0,5	2909	0,0000066(0,5) 0,00045(3) 0,0023(6) 0,0056(8,8)	3	0,0077	39,9
												2908	0,0003(0,5) 0,0200(3) 0,1007(6) 0,2455(8,8)	3	0,34	39,9
												0101	1,86e-6(0,5) 0,00012(3) 0,0006(6) 0,00146(8,8)	3	0,002	39,9
												0146	1,49e-8(0,5) 0,0000275(3) 0,00051(6) 0,00253(8,8)	3	0,0035	39,9
												0184	1,67e-9(0,5) 0,0000031(3) 0,000057(6) 0,000284(8,8)	3	0,0004	39,9

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0325	4,46e-10(0,5) 0,0000008(3) 0,0000152(6) 0,000076(8,8)	3	1,04e-4	39,9
												0123	0,000032(0,5) 0,0067(3) 0,0535(6) 0,1678(8,8)	3	0,23	39,9
												3749	0,1430(0,5) 0,1710(3) 0,2000(6) 0,2420(8,8)	3	0,33	39,9
6016 1	5	4,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	2909	0,0318(0,5) 0,0382(3) 0,0446(6) 0,0541(8,8)	3	1,38	11,4
												2908	0,0637(0,5) 0,0764(3) 0,0891(6) 0,1082(8,8)	3	2,76	11,4
												0101	0,00304(0,5) 0,00364(3) 0,00425(6) 0,0052(8,8)	3	0,13	11,4
												0146	0,00019(0,5) 0,00023(3) 0,000267(6) 0,000325(8,8)	3	0,0083	11,4
												0184	0,0000215(0,5) 0,000026(3) 0,00003(6) 0,0000365(8,8)	3	0,00093	11,4
												0325	0,0000057(0,5) 0,0000069(3) 0,000008(6) 0,0000097(8,8)	3	0,00025	11,4
												0123	0,00105(0,5) 0,00126(3) 0,00147(6) 0,0018(8,8)	3	0,046	11,4
												3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
0003п 1	8	5,0	-	316993 316882	2246827 2246955	100	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1091	1	0,55	28,5
												0304	0,0177	1	0,09	28,5
												0328	0,0396	3	0,6	14,25
												0330	0,0213	1	0,11	28,5
												0337	0,5116	1	2,59	28,5
												2732	0,0903	1	0,46	28,5
6015 1	5	14,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0003(0,5) 0,0192(3) 0,0964(6) 0,2350(8,8)	3	0,32	39,9
												0101	0,0000018(0,5) 0,000114(3) 0,00057(6) 0,0014(8,8)	3	0,0019	39,9
												2909	0,0000019(0,5) 0,000126(3) 0,00063(6) 0,00154(8,8)	3	0,0021	39,9
												0146	2,36e-8(0,5) 0,000044(3) 0,0008(6) 0,0040(8,8)	3	0,0055	39,9
												0184	2,65e-9(0,5) 0,0000049(3) 0,00009(6) 0,00045(8,8)	3	0,0006	39,9

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0325	7,07e-10(0,5) 0,0000013(3) 0,000024(6) 0,00012(8,8)	3	0,00016	39,9
												0123	0,0000306(0,5) 0,0065(3) 0,0512(6) 0,1607(8,8)	3	0,22	39,9
												3749	0,1530(0,5) 0,1830(3) 0,2140(6) 0,2590(8,8)	3	0,36	39,9
6011 1	3	2,0	-	316776 316769	2246876 2246884	7	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,0122	1	0,52	11,4
												0416	0,0045	1	0,19	11,4
												0602	0,000059	1	0,0025	11,4
												0621	0,000037	1	0,0016	11,4
												0616	0,0000185	1	0,0008	11,4
												0333	0,00001	1	0,00043	11,4
Участок:		**Причал №12**														
6021 1	5	4,0	-	317092 316977	2246677 2246806	148	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0637(0,5) 0,0764(3) 0,0891(6) 0,1082(8,8)	3	2,76	11,4
												0123	0,00105(0,5) 0,00126(3) 0,00147(6) 0,0018(8,8)	3	0,046	11,4
												0101	0,00304(0,5) 0,00364(3) 0,00425(6) 0,0052(8,8)	3	0,13	11,4
												2909	0,0033(0,5) 0,0040(3) 0,0047(6) 0,0057(8,8)	3	0,144	11,4
												0146	0,00019(0,5) 0,00023(3) 0,00027(6) 0,000325(8,8)	3	0,0083	11,4
												0184	0,0000215(0,5) 0,000026(3) 0,00003(6) 0,0000365(8,8)	3	0,00093	11,4
												0325	0,0000057(0,5) 0,0000069(3) 0,000008(6) 0,0000097(8,8)	3	0,00025	11,4
												3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
0005п 1	8	5,0	-	317092 316977	2246677 2246806	148	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1110	1	0,56	28,5
												0304	0,0180	1	0,09	28,5
												0328	0,0484	3	0,73	14,25
												0330	0,0191	1	0,096	28,5
												0337	0,6043	1	3,05	28,5
												2732	0,1054	1	0,53	28,5
6020 1	5	14,0	-	317092 316977	2246677 2246806	148	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0003(0,5) 0,0216(3) 0,1085(6) 0,2647(8,8)	3	0,36	39,9
												0101	0,000002(0,5) 0,00013(3) 0,00065(6) 0,00158(8,8)	3	0,0022	39,9
												2909	0,0000022(0,5) 0,00014(3) 0,00071(6) 0,00173(8,8)	3	0,0024	39,9
												0146	2,65e-8(0,5) 0,000049(3) 0,0009(6) 0,0045(8,8)	3	0,006	39,9

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0184	2,99e-9(0,5) 0,0000055(3) 0,000102(6) 0,00051(8,8)	3	0,0007	39,9
												0325	7,97e-10(0,5) 0,0000015(3) 0,000027(6) 0,000135(8,8)	3	0,00019	39,9
												0123	0,0000345(0,5) 0,0073(3) 0,0576(6) 0,1810(8,8)	3	0,25	39,9
												3749	0,1720(0,5) 0,2060(3) 0,2400(6) 0,2920(8,8)	3	0,4	39,9
6023 1	5	5,0	-	317127 317020	2246711 2246838	46	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0183(0,5) 0,0220(3) 0,0256(6) 0,0311(8,8)	3	0,47	14,25
												0101	0,00063(0,5) 0,00075(3) 0,00088(6) 0,00107(8,8)	3	0,016	14,25
												2909	0,00069(0,5) 0,00083(3) 0,00096(6) 0,00117(8,8)	3	0,018	14,25
												0146	0,000075(0,5) 0,00009(3) 0,000105(6) 0,000128(8,8)	3	0,0019	14,25
												0184	0,0000084(0,5) 0,0000101(3) 0,0000118(6) 0,0000143(8,8)	3	0,00022	14,25
												0325	2,25e-6(0,5) 0,0000027(3) 3,15e-6(6) 0,0000038(8,8)	3	5,76e-5	14,25
												0123	0,0174(0,5) 0,0209(3) 0,0244(6) 0,0296(8,8)	3	0,45	14,25
												3749	0,000146(0,5) 0,000176(3) 0,000205(6) 0,00025(8,8)	3	0,0038	14,25
6019 1	5	14,0	-	317127 317020	2246711 2246838	46	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1500(0,5) 0,1800(3) 0,2100(6) 0,2550(8,8)	3	0,35	39,9
												2908	0,0003(0,5) 0,0210(3) 0,1056(6) 0,2577(8,8)	3	0,35	39,9
												0101	1,96e-6(0,5) 0,000125(3) 0,00063(6) 0,00154(8,8)	3	0,0021	39,9
												2909	2,14e-6(0,5) 0,000138(3) 0,00069(6) 0,0017(8,8)	3	0,0023	39,9
												0146	0(0,5) 0,000029(3) 0,00053(6) 0,00264(8,8)	3	0,0036	39,9
												0184	1,75e-9(0,5) 0,0000032(3) 0,00006(6) 0,0003(8,8)	3	0,0004	39,9

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

247/2026/Р1-ОВОС4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0325	4,67e-10(0,5) 0,0000009(3) 0,000016(6) 0,00008(8,8)	3	0,00011	39,9
												0123	0,0000336(0,5) 0,0071(3) 0,0561(6) 0,1761(8,8)	3	0,24	39,9
6012 1	3	2,0	-	317014 317008	2246654 2246650	12	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,0243	1	1,04	11,4
												0416	0,0090	1	0,39	11,4
												0602	0,000118	1	0,005	11,4
												0621	0,000074	1	0,0032	11,4
												0616	0,000037	1	0,0016	11,4
												0333	0,00002	1	0,00087	11,4
6022 1	5	2,0	-	317091 316978	2246676 2246807	148	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0991(0,5) 0,1190(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
Участок:		**Причал №13**														
0006п 1	8	5,0	-	317242 317130	2246537 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0862	1	0,44	28,5
												0304	0,0140	1	0,07	28,5
												0328	0,0367	3	0,56	14,25
												0330	0,0151	1	0,076	28,5
												0337	0,4610	1	2,33	28,5
												2732	0,0804	1	0,41	28,5
6026 1	5	5,0	-	317352 316982	2246376 2246804	145	-	-	-	1,2	0,5	0123	2,1330(0,5) 2,5596(3) 2,9862(6) 3,6261(8,8)	3	54,96	14,25
6032 1	3	4,2	-	317239 317127	2246536 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0586	3	1,34	11,97
6027 1	5	14,0	-	317264 317153	2246558 2246683	44	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1730(0,5) 0,2080(3) 0,2430(6) 0,2950(8,8)	3	0,4	39,9
6028 1	5	14,0	-	317242 317131	2246537 2246664	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1300(0,5) 0,1560(3) 0,1820(6) 0,2200(8,8)	3	0,3	39,9
6025 1	5	5,8	-	317150 317140	2246515 2246525	14	-	-	-	1,2	0,5	0146	0,000048(0,5) 0,000057(3) 0,000067(6) 0,000081(8,8)	3	0,00087	16,53
												0184	0,0000054(0,5) 0,0000065(3) 0,0000075(6) 0,0000092(8,8)	3	0,0001	16,53
												0325	1,44e-6(0,5) 1,72e-6(3) 0,000002(6) 2,44e-6(8,8)	3	2,62e-5	16,53
												2908	0,000065(0,5) 0,000078(3) 0,000091(6) 0,00011(8,8)	3	0,0012	16,53
6029 1	5	14,0	-	317169 317055	2246485 2246618	25	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1280(0,5) 0,1540(3) 0,1800(6) 0,2180(8,8)	3	0,3	39,9
6030 1	5	14,0	-	317126 317022	2246452 2246572	23	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,5460(0,5) 0,6560(3) 0,7650(6) 0,9290(8,8)	3	1,27	39,9
6031 1	5	4,0	-	317242 317130	2246537 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
6034 1	5	5,0	-	317264 317153	2246558 2246683	44	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,000185(0,5) 0,00022(3) 0,00026(6) 0,000314(8,8)	3	0,0048	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6033 1	5	2,0	-	317242 317130	2246537 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0991(0,5) 0,1190(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
Участок:	**Причал №14**															
0007п 1	8	5,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0767	1	0,39	28,5
												0304	0,0125	1	0,063	28,5
												0328	0,0355	3	0,54	14,25
												0330	0,0125	1	0,063	28,5
												0337	0,4391	1	2,22	28,5
												2732	0,0762	1	0,38	28,5
6040 1	3	4,2	-	317355 317241	2246370 2246501	148	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0586	3	1,34	11,97
6035 1	5	14,0	-	317393 317283	2246408 2246532	45	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1830(0,5) 0,2200(3) 0,2570(6) 0,3120(8,8)	3	0,43	39,9
6036 1	5	14,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1370(0,5) 0,1640(3) 0,1920(6) 0,2330(8,8)	3	0,32	39,9
6037 1	5	14,0	-	317314 317186	2246313 2246462	25	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1140(0,5) 0,1360(3) 0,1590(6) 0,1930(8,8)	3	0,26	39,9
6038 1	5	14,0	-	317248 317156	2246316 2246423	15	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,4270(0,5) 0,5120(3) 0,5980(6) 0,7260(8,8)	3	1	39,9
6039 1	5	4,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
6042 1	5	4,0	-	317393 317283	2246408 2246532	45	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,000145(0,5) 0,000174(3) 0,000203(6) 0,000246(8,8)	3	0,0063	11,4
6013 1	3	2,0	-	317126 317119	2246423 2246428	16	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,9556	1	40,96	11,4
												0416	0,3534	1	15,15	11,4
												0602	0,0046	1	0,2	11,4
												0621	0,0029	1	0,124	11,4
												0616	0,00145	1	0,062	11,4
												0333	0,00079	1	0,034	11,4
6041 1	5	2,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0991(0,5) 0,0991(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
Цех:	**Постановка судна к причалу (акватория)**															
0016п 1	8	7,0	0,41	317239 317238	2246762 2246761	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2867	1	0,66	39,9
												0304	0,0466	1	0,11	39,9
												0328	0,0107	3	0,074	19,95
												0330	0,1493	1	0,34	39,9
												0337	0,2827	1	0,65	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0031	1	0,007	39,9
												2732	0,0732	1	0,17	39,9
0015п 1	8	7,0	0,41	317240 317239	2246762 2246762	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2867	1	0,66	39,9
												0304	0,0466	1	0,11	39,9
												0328	0,0107	3	0,074	19,95
												0330	0,1493	1	0,34	39,9
												0337	0,2827	1	0,65	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0031	1	0,007	39,9
												2732	0,0732	1	0,17	39,9
0014п 1	8	7,0	0,41	317200 317199	2246727 2246726	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	3	0,077	19,95
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0013п	8	7,0	0,41	317200	2246727	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скорость, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: 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
1				317200	2246727							0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	3	0,077	19,95
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0012п	8	13,0	0,32	317208	2246734	780	39,69	3,192	400	1,2	0,5	0301	0,2763	1	0,15	74,1
1				317207	2246734							0304	0,0449	1	0,024	74,1
												0328	0,0103	3	0,017	37,05
												0330	0,1439	1	0,08	74,1
												0337	0,2724	1	0,15	74,1
												0703	0,0000003	3	4,89e-7	37,05
												1325	0,0030	1	0,0016	74,1
												2732	0,0705	1	0,038	74,1
0011п	8	13,0	0,32	317207	2246734	780	39,69	3,192	400	1,2	0,5	0301	0,2763	1	0,15	74,1
1				317207	2246733							0304	0,0449	1	0,024	74,1
												0328	0,0103	3	0,017	37,05
												0330	0,1439	1	0,08	74,1
												0337	0,2724	1	0,15	74,1
												0703	0,0000003	3	4,89e-7	37,05
												1325	0,0030	1	0,0016	74,1
												2732	0,0705	1	0,038	74,1
Цех:	**09. служебное бытовое здание (СБЗ) 13 причала**															
Участок:	**прачечная**															
0002	6	7,0	0,25	316994	2246524	-	0,255	0,0125	24,7	1,2	0,5	0155	1,50e-7	3	1,04e-6	19,95
1												2881	8,42e-7	3	5,82e-6	19,95
Цех:	**10. топливные емкости и топливо-заправочный пункт**															
6010	3	3,8	-	316971	2246469	8	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000023	1	0,00022	21,66
1				316977	2246474							2754	0,0082	1	0,08	21,66
Цех:	**17. ремонтно-механические мастерские (РММ)**															
Участок:	**сварочный цех**															
0008	1	3,6	0,3 × 0,3	316963	2246640	-	10,78	0,97	24,7	1,2	1,17	0123	0,0426	3	0,37	23,96
1												0143	0,00021	3	0,0018	23,96
												0301	0,000306	1	0,0009	47,92
												0304	0,00005	1	0,00015	47,92
												0337	0,0019	1	0,0055	47,92
												0342	0,000132	1	0,00039	47,92
												0344	0,000142	3	0,00125	23,96
												2908	0,000142	3	0,00125	23,96
												0146	0,0028	3	0,025	23,96
												2868	0,000021	1	0,00006	47,92
0013	6	12,7	0,15 × 0,2	316964	2246664	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,0001	72,39
1												0304	0,0000277	1	1,59e-5	72,39
												0328	0,0000276	3	4,75e-5	36,2
												0330	0,0000274	1	1,58e-5	72,39
												0337	0,00103	1	0,0006	72,39
												2732	0,00013	1	7,46e-5	72,39
0009	6	12,7	0,3 × 0,3	316960	2246644	-	10,33	0,93	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,004	36,2
1												0143	0,000244	3	0,00042	36,2
												0301	0,00036	1	0,0002	72,39
												0304	0,000058	1	3,33e-5	72,39
												0337	0,0022	1	0,00126	72,39
												0342	0,000154	1	0,00009	72,39
												0344	0,000165	3	0,00028	36,2
												2908	0,000165	3	0,00028	36,2
0010	6	12,7	0,3 × 0,3	316954	2246650	-	10,33	0,93	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,004	36,2
1												0143	0,000244	3	0,00042	36,2
												0301	0,00036	1	0,0002	72,39
												0304	0,000058	1	3,33e-5	72,39
												0337	0,0022	1	0,00126	72,39
												0342	0,000154	1	0,00009	72,39
												0344	0,000165	3	0,00028	36,2
												2908	0,000165	3	0,00028	36,2
0011	6	12,7	0,15 × 0,2	316956	2246649	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,004	36,2
1												0143	0,000244	3	0,00042	36,2
												0301	0,00036	1	0,0002	72,39
												0304	0,000058	1	3,33e-5	72,39
												0337	0,0022	1	0,00126	72,39
												0342	0,000154	1	0,00009	72,39
												0344	0,000165	3	0,00028	36,2
												2908	0,000165	3	0,00028	36,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
0011(1) 1	6	12,7	0,15 × 0,2			-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,0001	72,39
												0304	0,0000277	1	1,59e-5	72,39
												0328	0,0000276	3	4,75e-5	36,2
												0330	0,0000274	1	1,58e-5	72,39
												0337	0,00103	1	0,0006	72,39
												2732	0,00013	1	7,46e-5	72,39
0012 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316961	2246642	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,004	36,2
												0143	0,000244	3	0,00042	36,2
												0301	0,00036	1	0,0002	72,39
												0304	0,000058	1	3,33e-5	72,39
												0337	0,0022	1	0,00126	72,39
												0342	0,000154	1	0,00009	72,39
												0344	0,000165	3	0,00028	36,2
												2908	0,000165	3	0,00028	36,2
0012(1) 1	6	12,7	0,15 × 0,2			-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,0001	72,39
												0304	0,0000277	1	1,59e-5	72,39
												0328	0,0000276	3	4,75e-5	36,2
												0330	0,0000274	1	1,58e-5	72,39
												0337	0,00103	1	0,0006	72,39
												2732	0,00013	1	7,46e-5	72,39
0014 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316972	2246655	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,0001	72,39
												0304	0,0000277	1	1,59e-5	72,39
												0328	0,0000276	3	4,75e-5	36,2
												0330	0,0000274	1	1,58e-5	72,39
												0337	0,00103	1	0,0006	72,39
												2732	0,00013	1	7,46e-5	72,39
Участок: сварочный участок																
6005(1) 1	3	2,0	-	316939 316926	2246681 2246696	15	-	-	-	1,2	0,5	0143	4,78e-9	3	6,15e-7	5,7
												2930	4,78e-10	3	6,15e-8	5,7
												0123	0,0000001	3	1,29e-5	5,7
6005(3) 1	3	2,0	-			15	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0089	3	1,14	5,7
												2930	0,0074	3	0,95	5,7
												2868	0,0000079	1	0,00034	11,4
6005(2) 1	3	2,0	-			15	-	-	-	1,2	0,5	0143	1,43e-9	3	1,84e-7	5,7
												2930	1,43e-10	3	1,84e-8	5,7
												0123	3,00e-8	3	3,86e-6	5,7
Участок: такелажный участок																
6004 1	3	2,0	-	316942 316938	2246660 2246665	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,00122	3	0,16	5,7
												2930	0,00075	3	0,097	5,7
Участок: участок ремонта средств малой механизации (помещение автопогрузчиков)																
0004 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316939	2246695	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	1,61e-5	72,39
												0304	4,55e-6	1	2,61e-6	72,39
												0328	0,0000014	3	2,41e-6	36,2
												0330	0,0000063	1	3,63e-6	72,39
												0337	0,00009	1	5,17e-5	72,39
												2732	0,000042	1	2,42e-5	72,39
0005 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316943	2246691	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	1,61e-5	72,39
												0304	4,55e-6	1	2,61e-6	72,39
												0328	0,0000014	3	2,41e-6	36,2
												0330	0,0000063	1	3,63e-6	72,39
												0337	0,00009	1	5,17e-5	72,39
												2732	0,000042	1	2,42e-5	72,39
												0143	3,35e-9	3	5,76e-9	36,2
												2930	3,35e-10	3	5,76e-10	36,2
												0123	7,00e-8	3	1,21e-7	36,2
0006 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316947	2246686	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	1,61e-5	72,39
												0304	4,55e-6	1	2,61e-6	72,39
												0328	0,0000014	3	2,41e-6	36,2
												0330	0,0000063	1	3,63e-6	72,39
												0337	0,00009	1	5,17e-5	72,39
												2732	0,000042	1	2,42e-5	72,39
												0143	3,35e-9	3	5,76e-9	36,2
												2930	3,35e-10	3	5,76e-10	36,2
												0123	7,00e-8	3	1,21e-7	36,2
0007 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316925	2246684	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	1,61e-5	72,39
												0304	4,55e-6	1	2,61e-6	72,39
												0328	0,0000014	3	2,41e-6	36,2
												0330	0,0000063	1	3,63e-6	72,39
												0337	0,00009	1	5,17e-5	72,39
												2732	0,000042	1	2,42e-5	72,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
Цех: 18. Здание вспомогательного назначения для ремонта машин и механизмов (здание СТО)																
0016 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317049	2246498	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	3,11e-5	81,51
												0304	0,0000116	1	5,05e-6	81,51
												0328	0,0000104	3	1,36e-5	40,76
												0330	0,0000122	1	5,29e-6	81,51
												0337	0,000405	1	0,00018	81,51
												2732	0,000062	1	2,70e-5	81,51
0017 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317046	2246502	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	3,11e-5	81,51
												0304	0,0000116	1	5,05e-6	81,51
												0328	0,0000104	3	1,36e-5	40,76
												0330	0,0000122	1	5,29e-6	81,51
												0337	0,000405	1	0,00018	81,51
												2732	0,000062	1	2,70e-5	81,51
0018 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317030	2246482	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	3,11e-5	81,51
												0304	0,0000116	1	5,05e-6	81,51
												0328	0,0000104	3	1,36e-5	40,76
												0330	0,0000122	1	5,29e-6	81,51
												0337	0,000405	1	0,00018	81,51
												2732	0,000062	1	2,70e-5	81,51
0019 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317026	2246486	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	3,11e-5	81,51
												0304	0,0000116	1	5,05e-6	81,51
												0328	0,0000104	3	1,36e-5	40,76
												0330	0,0000122	1	5,29e-6	81,51
												0337	0,000405	1	0,00018	81,51
												2732	0,000062	1	2,70e-5	81,51
0020 1	6	12,3	0,1 × 0,1	317047	2246500	-	3	0,03	24,7	1,2	0,5	0301	0,000008	1	4,91e-6	70,11
												0304	0,0000013	1	7,98e-7	70,11
												0328	1,16e-6	3	2,15e-6	35,06
												0330	1,35e-6	1	8,36e-7	70,11
												0337	0,000045	1	2,78e-5	70,11
												2732	0,0000069	1	4,26e-6	70,11
0021 1	6	12,3	0,1 × 0,1	317028	2246484	-	3	0,03	24,7	1,2	0,5	0301	0,000008	1	4,91e-6	70,11
												0304	0,0000013	1	7,98e-7	70,11
												0328	1,16e-6	3	2,15e-6	35,06
												0330	1,35e-6	1	8,36e-7	70,11
												0337	0,000045	1	2,78e-5	70,11
												2732	0,0000069	1	4,26e-6	70,11
0022 1	6	14,3	0,25 × 0,25	317050	2246496	-	7,04	0,44	24,7	1,2	0,5	0301	0,000103	1	4,49e-5	81,51
												0304	0,0000168	1	7,30e-6	81,51
												0328	0,000015	3	0,00002	40,76
												0330	0,0000176	1	7,64e-6	81,51
												0337	0,00058	1	0,00025	81,51
												2732	0,00009	1	0,00004	81,51
0023 1	6	14,3	0,3 × 0,3	317044	2246503	-	7,44	0,67	24,7	1,2	0,5	0301	0,000143	1	6,22e-5	81,51
												0304	0,000023	1	0,00001	81,51
												0328	0,000021	3	2,73e-5	40,76
												0330	0,0000243	1	1,06e-5	81,51
												0337	0,00081	1	0,00035	81,51
												2732	0,000124	1	5,40e-5	81,51
0024 1	6	14,3	0,25 × 0,25	317031	2246480	-	7,04	0,44	24,7	1,2	0,5	0301	0,000103	1	4,49e-5	81,51
												0304	0,0000168	1	7,30e-6	81,51
												0328	0,000015	3	0,00002	40,76
												0330	0,0000176	1	7,64e-6	81,51
												0337	0,00058	1	0,00025	81,51
												2732	0,00009	1	0,00004	81,51
0025 1	6	14,3	0,3 × 0,3	317025	2246488	-	7,44	0,67	24,7	1,2	0,5	0301	0,000143	1	6,22e-5	81,51
												0304	0,000023	1	0,00001	81,51
												0328	0,000021	3	2,73e-5	40,76
												0330	0,0000243	1	1,06e-5	81,51
												0337	0,00081	1	0,00035	81,51
												2732	0,000124	1	5,40e-5	81,51
Цех: 21. Здание котельной																
6002 2	3	2,0	-	316899 316896	2246542 2246536	3	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0000176	1	0,00075	11,4
												2754	0,0063	1	0,27	11,4
0001 1	1	35,3	0,5	316877	2246532	-	5,49	1,079	130	1,2	0,96	0301	0,2279	1	0,016	190,5
												0304	0,0660	1	0,0048	190,5
												0328	0,0619	3	0,013	95,25
												0330	0,2327	1	0,017	190,5
												0337	0,3286	1	0,024	190,5
												0703	0,0000001	3	2,16e-8	95,25
6001 1	3	4,0	-	316887 316882	2246525 2246521	10	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000073	1	0,00062	22,8
												2754	0,0261	1	0,22	22,8

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
Цех:	**26. Здание столовой**															
Участок:	**горячий цех**															
0026	6	3,4	0,2 × 0,4	316862	2246774	-	6,25	0,5	24,7	1,2	0,5	1314	1,64e-6	1	0,00002	19,38
1												1531	0,000001	1	1,26e-5	19,38
Цех:	**28. Блок подсобных помещений (пилорама)**															
Участок:	**подсобное помещение**															
0003	1	2,7	0,32	316841	2246876	-	1	0,08	24,7	1,2	0,5	0616	0,0086	1	0,18	15,39
1												2752	0,0086	1	0,18	15,39
Участок:	**помещение столярного участка**															
6003	3	2,0	-	316834 316827	2246869 2246877	15	-	-	-	1,2	0,5	2936	0,00064	3	0,083	5,7
1																
Цех:	**36. аккумуляторная**															
0015	1	2,0	0,3 × 0,15	316913	2246668	-	0,11	0,005	24,7	1,2	0,5	0322	0,0000048	1	0,0002	11,4
1																
Площадка:	**2. Портофлот**															
Цех:	**Портофлот**															
Участок:	**Портофлот**															
6001	3	2,0	-	318876 318874	2248067 2248078	8	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0000002	1	8,57e-6	11,4
1												0415	0,000183	1	0,008	11,4
												0416	0,000068	1	0,0029	11,4
												0602	0,0000009	1	3,86e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,29e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,57e-5	11,4
0005п	8	8,0	0,14	318866 318866	2248114 2248114	0	3,77	0,058	280	1,2	0,5	0301	0,0078	1	0,013	45,6
1												0304	0,00127	1	0,0021	45,6
												0328	0,0021	1	0,0035	45,6
												0330	0,0078	1	0,013	45,6
												0337	0,0111	1	0,019	45,6
												0703	2,92e-9	1	4,93e-9	45,6
0012п	8	12,0	0,25	318854 318854	2248110 2248110	0	5,62	0,276	205	1,2	0,5	0301	0,0452	1	0,03	68,4
1												0304	0,0073	1	0,0048	68,4
												0328	0,0115	1	0,0075	68,4
												0330	0,0431	1	0,028	68,4
												0337	0,0609	1	0,04	68,4
												0703	3,40e-8	1	2,23e-8	68,4
0018п	8	6,0	0,21	318840 318840	2248099 2248099	0	2,19	0,076	205	1,2	0,5	0301	0,0120	1	0,04	34,2
1												0304	0,00196	1	0,0065	34,2
												0328	0,0032	1	0,0105	34,2
												0330	0,0120	1	0,04	34,2
												0337	0,0169	1	0,056	34,2
												0703	7,06e-9	1	2,33e-8	34,2
0019п	8	7,0	0,42	318822 318822	2248104 2248104	0	40,06	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
1												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	1	0,026	39,9
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	1	8,07e-7	39,9
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0020п	8	7,0	0,41	318818 318818	2248102 2248102	0	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
1												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	1	0,026	39,9
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	1	8,07e-7	39,9
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0024п	8	6,0	0,21	318823 318823	2248098 2248098	0	2,19	0,076	205	1,2	0,5	0301	0,0120	1	0,04	34,2
1												0304	0,00196	1	0,0065	34,2
												0328	0,0032	1	0,0105	34,2
												0330	0,0120	1	0,04	34,2
												0337	0,0169	1	0,056	34,2
												0703	7,06e-9	1	2,33e-8	34,2
0030п	8	6,0	0,21	318804 318804	2248089 2248089	0	2,19	0,076	205	1,2	0,5	0301	0,0120	1	0,04	34,2
1												0304	0,00196	1	0,0065	34,2
												0328	0,0032	1	0,0105	34,2
												0330	0,0120	1	0,04	34,2
												0337	0,0169	1	0,056	34,2
												0703	7,06e-9	1	2,33e-8	34,2
6002	3	2,0	-	318863 318865	2248087 2248087	2	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000045	1	0,0019	11,4
1												2754	0,0160	1	0,68	11,4
0031п	8	5,0	-	318863	2248085	2	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,000035	1	0,00018	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
1				318868	2248066							0328	0,0000033	3	0,00005	14,25
												0304	0,0000056	1	2,83e-5	28,5
												0330	0,0000077	1	0,00004	28,5
												0337	0,000067	1	0,00034	28,5
												2732	0,0000089	1	4,50e-5	28,5
Площадка:	**3. ППК-3**															
Цех:	**Котельная**															
Участок:	**котельная летняя**															
0001 2	1	21,4	0,4	319314	2248146	-	2,47	0,31	169	1,1	0,83	0301	0,0751	1	0,022	96,24
												0304	0,0243	1	0,007	96,24
												0328	0,0242	3	0,021	48,12
												0330	0,0740	1	0,022	96,24
												0337	0,1046	1	0,03	96,24
												0703	0,0000001	3	8,74e-8	48,12
6001 2	3	4,7	-	319292 319285	2248156 2248154	5	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000061	1	0,00033	26,79
												2754	0,0217	1	0,116	26,79
Участок:	**котельная зимняя**															
6003 1	3	5,0	-	319340 319339	2248126 2248129	3	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,00092	3	0,013	14,25
												0143	0,000163	3	0,0023	14,25
												0342	0,000094	1	0,00044	28,5
0001п 1	8	5,0	-	319328 319329	2248085 2248091	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0126	1	0,06	28,5
												0304	0,00206	1	0,0095	28,5
												0328	0,0073	3	0,1	14,25
												0330	0,00244	1	0,011	28,5
												0337	0,0890	1	0,41	28,5
												2732	0,0146	1	0,068	28,5
Цех:	**Углепогрузочный комплекс ППК-3**															
Участок:	**Участок складирования угля**															
6016 1	3	4,0	-	319137 319296	2247292 2248066	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00435	3	0,1	11,4
6017 1	3	4,0	-	319135 319294	2247293 2248066	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0044	3	0,103	11,4
6018 1	3	4,0	-	319029 319185	2247352 2248090	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0043	3	0,1	11,4
6023 1	5	12,0	-	319254 319282	2247590 2247738	85	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,0007	34,2
6024 1	5	12,0	-	319149 319177	2247614 2247761	85	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,0007	34,2
6025 1	5	10,0	-	319350 319360	2247937 2247983	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6026 1	5	10,0	-	319184 319194	2247534 2247583	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6027 1	5	10,0	-	319230 319240	2247763 2247812	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6028 1	5	10,0	-	319089 319099	2247550 2247602	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6033 1	5	12,0	-	319360 319321	2247981 2247785	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6034 1	5	12,0	-	319276 319315	2247557 2247753	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6015 1	3	4,0	-	319234 319386	2247234 2248000	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0044	3	0,103	11,4
6014 1	3	4,0	-	319082 319241	2247326 2248082	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0045	3	0,105	11,4
6013 1	3	4,0	-	319184 319350	2247273 2248051	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0045	3	0,105	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
0028 1	1	11,7	0,38	319078	2247319	-	84,74	9,61	15	1,1	7,87	3749	0,6530	2	0,053	265,56
0027 1	1	11,3	0,52	319023	2247292	-	47,37	10,06	12	1,1	6,23	3749	0,1760	2	0,02	228,27
0026 1	1	8,0	0,556	319178	2247273	-	25,49	6,19	19	1,1	5,07	3749	0,1430	2	0,044	145,7
6035 1	5	12,0	-	319230 319271	2247333 2247529	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6036 1	5	12,0	-	319176 319217	2247345 2247541	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6037 1	5	12,0	-	319223 319263	2247570 2247766	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6038 1	5	12,0	-	319269 319309	2247796 2247992	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6039 1	5	12,0	-	319211 319251	2247809 2248005	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6040 1	5	12,0	-	319166 319206	2247581 2247777	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6041 1	5	12,0	-	319119 319160	2247356 2247552	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6042 1	5	12,0	-	319062 319104	2247368 2247563	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6043 1	5	12,0	-	319109 319147	2247593 2247789	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6044 1	5	12,0	-	319155 319198	2247822 2248022	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
0030 1	1	7,1	0,9	318963	2247124	-	20,01	12,73	20	1,1	7,25	3749	0,2830	2	0,08	154,71
0031 1	1	11,3	1,15	319028	2247291	-	9,75	10,13	12	1,1	1,29	3749	0,1860	2	0,058	124,66
0032 1	4	15,0	0,05	319082 319238	2247349 2248083	2	222,15	0,436	400	1,1	1,44	0301	0,2458	1	0,023	199,38
												0304	0,0399	1	0,0037	199,38
												0328	0,0114	3	0,0032	99,69
												0330	0,0960	1	0,009	199,38
												0337	0,2480	1	0,023	199,38
												0703	0,0000003	3	8,30e-8	99,69
												1325	0,0027	1	0,00025	199,38
												2732	0,0663	1	0,006	199,38
0033 1	4	15,0	0,05	319190 319346	2247318 2248052	2	222,15	0,436	400	1,1	1,44	0301	0,2458	1	0,023	199,38
												0304	0,0399	1	0,0037	199,38
												0328	0,0114	3	0,0032	99,69
												0330	0,0960	1	0,009	199,38
												0337	0,2480	1	0,023	199,38
												0703	0,0000003	3	8,30e-8	99,69
												1325	0,0027	1	0,00025	199,38
												2732	0,0663	1	0,006	199,38
6052 1	3	3,6	-	319318 319313	2248036 2248011	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00263	3	0,08	10,26
Участок:	**Участок разгрузки вагонов**															
0025 1	1	30,0	1,8	319338	2247423	-	10,51	26,75	10	1,1	0,82	3749	0,9790	2	0,068	210,32
0024 1	1	30,0	1,13	319307	2247431	-	25,9	25,97	10	1,1	1,27	3749	2,7960	2	0,09	325,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6051 1	3	5,0	-	319328 319328	2247468 2247472	4	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0028	3	0,04	14,25
												0143	0,00031	3	0,0043	14,25
												0342	0,000283	1	0,0013	28,5
Участок:	**Участок погрузки судов**															
6019 1	3	9,0	-	318900 318983	2246737 2247111	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0023	3	0,008	25,65
6020 1	3	9,0	-	318898 318979	2246736 2247112	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00234	3	0,0082	25,65
6021 1	3	9,0	-	318877 318956	2246746 2247115	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0023	3	0,008	25,65
6022 1	3	9,0	-	318875 318952	2246745 2247116	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0024	3	0,0084	25,65
6029 1	5	10,0	-	318878 318849	2246806 2246812	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
6030 1	5	10,0	-	318920 318890	2247002 2247007	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
6031 1	5	10,0	-	318954 318925	2246789 2246795	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
6032 1	5	10,0	-	318965 318994	2246991 2246985	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
Участок:	**Дробильно-сортировочные комплексы**															
0029 1	1	12,0	1,23	319031	2247320	-	10,5	12,48	16	1,1	1,4	3749	0,2210	2	0,052	143,59
6045 1	3	7,0	-	319049 319043	2247277 2247278	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00043	3	0,0027	19,95
6046 1	3	7,0	-	319051 319045	2247282 2247283	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00043	3	0,0027	19,95
6047 1	3	7,0	-	319052 319046	2247287 2247288	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00043	3	0,0027	19,95
6048 1	3	7,0	-	319027 319023	2247324 2247324	7	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00029	3	0,0019	19,95
6004 1	3	2,0	-	319381 319383	2248065 2248075	10	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0219	3	2,58	5,7
												0143	0,00033	3	0,04	5,7
												0301	0,0148	1	0,58	11,4
												0337	0,0181	1	0,71	11,4
Цех:	**РММ**															
Участок:	**Кузнечный участок**															
0004 1	1	11,7	0,3	319501	2248152	-	14,15	1	100	1,1	1,21	0301	0,0049	1	0,0016	105,3
												0304	0,0008	1	0,00027	105,3
												0330	0,1750	1	0,06	105,3
												0337	0,0956	1	0,032	105,3
												2908	0,1789	3	0,18	52,65
0016 1	1	11,7	0,3	319504	2248153	-	14,15	1	100	1,1	1,21	0301	0,0049	1	0,0016	105,3
												0304	0,0008	1	0,00027	105,3
												0330	0,1750	1	0,06	105,3
												0337	0,0956	1	0,032	105,3
												2908	0,1789	3	0,18	52,65
Участок:	**Сварочный участок**															
0005 1	6	11,7	0,2 × 0,2	319517	2248155	-	25	1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0766	3	0,69	14,55
												0143	0,00117	3	0,0105	14,55
												0301	0,0166	1	0,05	29,1
												0304	0,0027	1	0,008	29,1
												0337	0,0253	1	0,076	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000166	3	0,0015	14,55
												2908	0,000166	3	0,0015	14,55
0017 1	6	11,7	0,2 × 0,2	319506	2248132	-	69,5	2,78	24,8	1,1	0,5	0123	0,0789	3	0,71	14,55
												0143	0,00135	3	0,012	14,55
												0301	0,0169	1	0,05	29,1
												0304	0,00275	1	0,0083	29,1
												0337	0,0275	1	0,083	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000167	3	0,0015	14,55
												2908	0,000167	3	0,0015	14,55
0018	6	11,7	0,2 ×	319517	2248157	-	25	1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0766	3	0,69	14,55

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
1			0,2									0143	0,00117	3	0,0105	14,55
												0301	0,0166	1	0,05	29,1
												0304	0,0027	1	0,008	29,1
												0337	0,0253	1	0,076	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000166	3	0,0015	14,55
												2908	0,000166	3	0,0015	14,55
0019	6	11,7	0,2 × 0,2	319516	2248158	-	25	1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0766	3	0,69	14,55
1												0143	0,00117	3	0,0105	14,55
												0301	0,0166	1	0,05	29,1
												0304	0,0027	1	0,008	29,1
												0337	0,0253	1	0,076	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000166	3	0,0015	14,55
												2908	0,000166	3	0,0015	14,55
Участок:	**Станочный участок**															
6005	3	11,0	-	319530	2248101	19	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0413	3	0,09	31,35
1				319507	2248156							2868	0,000034	1	2,52e-5	62,7
												2921	0,1220	3	0,27	31,35
												2930	0,0038	3	0,0084	31,35
												0143	0,00078	3	0,0017	31,35
												0301	0,0074	1	0,0054	62,7
												0304	0,0012	1	0,0009	62,7
												0337	0,0127	1	0,0094	62,7
												0342	0,00016	1	0,00012	62,7
												0344	0,000143	3	0,00032	31,35
												2908	0,000143	3	0,00032	31,35
Участок:	**Участок по ремонту и испытанию газопламенной аппаратуры**															
0015	1	6,0	0,54 × 0,22	319511	2248121	-	5,64	0,67	24,8	1,1	0,5	0123	0,0418	3	0,38	17,1
1												2930	0,0008	3	0,0073	17,1
Цех:	**Гараж на 6 автомашин**															
Участок:	**Цех вулканизации**															
0006	1	7,0	0,6 × 0,3	319461	2248056	-	3,11	0,56	24,8	1,1	0,5	0330	0,0000001	1	2,11e-7	39,9
1												0337	4,00e-8	1	8,45e-8	39,9
												2704	0,0050	1	0,0106	39,9
Участок:	**Участок ремонта конвейерных лент**															
0007	1	7,0	0,6 × 0,3	319458	2248066	-	5,72	1,03	24,8	1,1	0,5	1071	0,00001	1	2,11e-5	39,9
1												1325	0,00001	1	2,11e-5	39,9
												1240	0,0063	1	0,013	39,9
												2750	0,0667	1	0,14	39,9
												2704	0,0063	1	0,013	39,9
Участок:	**Теплые гаражные боксы**															
6006	3	5,0	-	319434	2248136	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,00088	1	0,004	28,5
1				319439	2248161							0304	0,000142	1	0,00066	28,5
												0328	0,0000445	3	0,0006	14,25
												0330	0,00036	1	0,0017	28,5
												0337	0,0053	1	0,025	28,5
												2704	0,0003	1	0,0014	28,5
												2732	0,0009	1	0,0042	28,5
0008	1	7,0	0,4	319437	2248043	-	6,6	0,83	24,8	1,1	0,5	0301	0,00075	1	0,0016	39,9
1												0304	0,000121	1	0,00026	39,9
												0328	0,0000375	3	0,00024	19,95
												0330	0,000243	1	0,0005	39,9
												0337	0,00204	1	0,0043	39,9
												2732	0,00094	1	0,002	39,9
Цех:	**Топливозаправочный пункт**															
6009	3	2,0	-	319451	2248204	7	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000029	1	0,00115	11,4
1				319462	2248208							2754	0,0104	1	0,41	11,4
Цех:	**Углепогрузочный комплекс Т-3 (3-я очередь)**															
Участок:	**Участок погрузки судов**															
6054	5	10,0	-	319356	2247122	12	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
1				319363	2247160											
6053	5	10,0	-	319281	2246794	40	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
1				319292	2246792											
6067	3	2,0	-	319381	2247151	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00267	3	0,31	5,7
1				319295	2246760											

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6068 1	3	2,0	-	319291 319373	2246760 2247151	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00264	3	0,31	5,7
Участок:	**Участок складирования угля**															
0048 1	1	9,8	0,454	319410	2247211	-	25,76	4,17	24,8	1,1	1,55	3749	0,0166	2	0,0053	129,99
6069 1	5	12,0	-	319632 319693	2247466 2247760	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6070 1	5	12,0	-	319564 319624	2247142 2247436	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6071 1	5	12,0	-	319498 319560	2246825 2247119	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6072 1	5	12,0	-	319686 319749	2247456 2247749	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6073 1	5	12,0	-	319619 319680	2247131 2247423	40	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6074 1	5	12,0	-	319551 319615	2246813 2247107	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6075 1	5	12,0	-	319744 319804	2247445 2247739	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6076 1	5	12,0	-	319676 319736	2247117 2247411	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6077 1	5	12,0	-	319609 319669	2246799 2247093	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6078 1	5	12,0	-	319796 319857	2247433 2247727	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6079 1	5	12,0	-	319730 319790	2247106 2247400	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6080 1	5	12,0	-	319663 319725	2246788 2247081	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6061 1	3	2,0	-	319512 319727	2246745 2247777	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,68	5,7
6062 1	3	2,0	-	319733 319735	2247234 2247234	1055	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0058	3	0,68	5,7
6059 1	5	11,5	-	319680 319743	2247291 2247584	90	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00076	32,78
6060 1	5	11,5	-	319615 319676	2246965 2247259	90	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00076	32,78
6055 1	5	10,0	-	319725 319731	2247078 2247108	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6056 1	5	10,0	-	319702 319709	2247254 2247284	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6057 1	5	10,0	-	319732 319738	2247677 2247707	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6058 1	5	10,0	-	319598 319605	2247306 2247335	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6063 1	3	2,0	-	319673 319889	2246693 2247726	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
6064 1	3	2,0	-	319570 319785	2246738 2247765	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
6065 1	3	2,0	-	319564 319779	2246738 2247766	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
6066 1	3	2,0	-	319463 319667	2246793 2247772	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
0036 1	1	7,1	2	319246	2247237	-	19,42	61,01	12	1,1	15,65	3749	1,0870	2	0,14	227,21
0037 1	1	6,6	2	319372	2247176	-	9,08	28,52	8	1,1	7,87	3749	1,6710	2	0,52	149,78
0038 1	1	4,3	0,35	319466	2247190	-	49,06	4,72	6	1,1	11,42	3749	0,0670	2	0,04	117,57
0039 1	1	8,0	0,22	319338	2246769	-	1060,16	40,3	12	1,1	78,65	3749	0,6540	2	0,013	574
0041 1	1	3,6	0,5	319450	2246755	-	12,63	2,48	12	1,1	5,02	3749	0,0840	2	0,17	65,24
0040 1	1	3,4	0,73	319507	2246754	-	5,57	2,33	20	1,1	1,55	3749	0,1080	2	0,4	45,17
0042 1	1	3,4	0,73	319558	2246723	-	20,07	8,4	16	1,1	12,32	3749	0,1050	2	0,1	96,57
0043 1	1	3,4	0,73	319615	2246725	-	4,78	2	11	1,1	1,33	3749	0,0438	2	0,21	38,77
0044 1	1	3,6	0,5	319667	2246699	-	15,48	3,04	12	1,1	6,15	3749	0,0690	2	0,11	72,23
0053 1	4	15,0	0,05	319521 319717	2246819 2247769	2	222,15	0,436	400	1,1	1,44	0301	0,2458	1	0,023	199,38
												0304	0,0399	1	0,0037	199,38
												0328	0,0114	3	0,0032	99,69
												0330	0,0960	1	0,009	199,38
												0337	0,2480	1	0,023	199,38
												0703	0,0000003	3	8,30e-8	99,69
												1325	0,0027	1	0,00025	199,38
												2732	0,0663	1	0,006	199,38
0054 1	4	15,0	0,05	319627 319824	2246785 2247735	2	222,15	0,436	400	1,1	1,44	0301	0,2458	1	0,023	199,38
												0304	0,0399	1	0,0037	199,38
												0328	0,0114	3	0,0032	99,69
												0330	0,0960	1	0,009	199,38
												0337	0,2480	1	0,023	199,38
												0703	0,0000003	3	8,30e-8	99,69
												1325	0,0027	1	0,00025	199,38
												2732	0,0663	1	0,006	199,38
6085 1	3	3,6	-	319691 319667	2247701 2247706	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0029	3	0,087	10,26
Участок:	**Участок разгрузки вагонов**															
0034 1	1	16,0	2,2	319529	2247324	-	18,46	70,17	12	1,1	7,26	3749	2,0040	2	0,086	348,76
0035 1	1	16,0	2,2	319499	2247327	-	16,89	64,22	15	1,1	6,64	3749	1,0770	2	0,05	333,65
Участок:	**Дробильно-сортировочные комплексы**															
6083 1	3	2,0	-	319344 319426	2246774 2247172	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00246	3	0,29	5,7
0046 1	1	8,5	0,9	319407	2247092	-	15,72	10	14	1,1	4,76	3749	0,4910	2	0,14	150,04
6084 1	3	2,0	-	319338 319418	2246774 2247167	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00246	3	0,29	5,7
0047 1	1	8,5	0,9	319405	2247122	-	18,16	11,55	16	1,1	5,5	3749	0,4810	2	0,12	161,25
Цех:	**Цех малой механизации Т-3**															
0045 1	6	9,4	0,63	319788	2247855	-	0,16	0,05	24,8	1,1	0,5	0301	0,0008	1	0,004	23,4
												0304	0,00013	1	0,00064	23,4
												0328	0,000048	3	0,0007	11,7
												0330	0,000186	1	0,00093	23,4
												0337	0,00166	1	0,0083	23,4
												2732	0,00064	1	0,0032	23,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
Цех: Топливозаправочный пункт (3-я очередь)																
6082	3	2,0	-	319786	2247830	5	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000028	1	0,0011	11,4
1				319770	2247834							2754	0,0099	1	0,39	11,4
Цех: Локальные очистные сооружения ливневого стока (3-я очередь)																
6049	3	2,0	-	319367	2247266	9	-	-	-	1,1	0,5	0415	0,0530	1	2,08	11,4
1				319376	2247307							0416	0,0196	1	0,77	11,4
												0602	0,000256	1	0,01	11,4
												0621	0,00016	1	0,0063	11,4
												0616	0,00008	1	0,0032	11,4
												0333	0,000044	1	0,0017	11,4
6081	3	2,0	-	319735	2246766	1	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4
1				319735	2246767							0415	0,00019	1	0,0075	11,4
												0416	0,00007	1	0,0028	11,4
												0602	0,0000009	1	3,54e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
Цех: Служебно-техническое здание (СТЗ)																
Участок: Столовая																
0009	1	10,0	0,3	319566	2248148	-	29,43	2,08	24,8	1,1	1,15	1314	2,23e-6	1	5,69e-7	130,83
1												1531	1,37e-6	1	3,50e-7	130,83
Участок: лаборатория																
0010	6	9,5	0,4	319561	2248147	-	3,74	0,47	24,8	1,1	0,5	0150	0,000047	3	0,0007	11,82
1												0231	0,0015	3	0,022	11,82
												0302	0,00018	1	0,0009	23,64
												0303	0,0000177	1	8,64e-5	23,64
												0308	0,0005	1	0,0024	23,64
												0312	0,00225	1	0,011	23,64
												0316	0,0000475	1	0,00023	23,64
												0322	0,0000096	1	4,71e-5	23,64
												0342	0,000037	1	0,00018	23,64
												0348	0,0015	1	0,0073	23,64
												0898	0,0125	1	0,06	23,64
												0906	0,000178	1	0,00087	23,64
												1210	0,000015	1	7,34e-5	23,64
												1555	0,000069	1	0,00034	23,64
0011	6	9,5	0,2	319562	2248147	-	5,73	0,18	24,8	1,1	0,5	0150	0,0000183	3	0,00027	11,82
1												0231	0,00059	3	0,0086	11,82
												0302	0,00007	1	0,00034	23,64
												0303	0,0000069	1	3,36e-5	23,64
												0308	0,000194	1	0,00095	23,64
												0312	0,00088	1	0,0043	23,64
												0316	0,0000185	1	0,00009	23,64
												0322	3,75e-6	1	1,83e-5	23,64
												0342	0,0000144	1	0,00007	23,64
												0348	0,00058	1	0,0028	23,64
												0898	0,0049	1	0,024	23,64
												0906	0,000069	1	0,00034	23,64
												1210	0,0000059	1	2,86e-5	23,64
												1555	0,000027	1	0,00013	23,64
Цех: Административно-бытовой корпус																
Участок: Прачечная																
0020	1	19,5	0,45	319526	2248228	-	6,35	1,01	24,8	1,1	0,5	2881	1,25e-6	3	7,25e-7	55,58
1																
6010	3	2,0	-	319511	2248229	7	-	-	-	1,1	0,5	2881	1,47e-6	3	0,00017	5,7
1				319509	2248236											
Цех: Автотранспорт																
Участок: Стоянки автомашин																
6008	3	5,0	-	319459	2248179	8	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0416	1	0,19	28,5
1				319470	2248184							0304	0,0068	1	0,031	28,5
												0328	0,0226	3	0,31	14,25
												0330	0,0078	1	0,036	28,5
												0337	0,2699	1	1,25	28,5
												2732	0,0448	1	0,21	28,5
6007	3	5,0	-	319455	2248096	7	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0088	1	0,04	28,5
1				319435	2248074							0304	0,00144	1	0,0067	28,5
												0328	0,00054	3	0,0076	14,25
												0330	0,00176	1	0,008	28,5
												0337	0,0291	1	0,135	28,5
												2732	0,0113	1	0,052	28,5
0002п	8	5,0	-	319254	2247657	600	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,4267	1	1,98	28,5
1				319171	2247674							0304	0,0693	1	0,32	28,5
												0328	0,1211	3	1,68	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0330	0,0591	1	0,27	28,5
												0337	0,9678	1	4,48	28,5
												2732	0,1992	1	0,92	28,5
												2704	0,0047	1	0,022	28,5
0004п	8	5,0	-	319839	2247638	30	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,5469	1	2,53	28,5
1				319676	2246855							0304	0,0889	1	0,41	28,5
												0328	0,1442	3	2	14,25
												0330	0,0778	1	0,36	28,5
												0337	1,0712	1	4,96	28,5
												2732	0,2384	1	1,1	28,5
Цех:	**Гараж сантехников**															
0021	1	4,0	0,13	319032	2247500	-	7,53	0,1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0232	3	0,54	11,4
1												2930	0,0152	3	0,36	11,4
0022	1	6,0	0,2	319032	2247502	-	10,5	0,33	24,8	1,1	0,5	0123	0,0023	3	0,021	17,1
1												0143	0,00018	3	0,0016	17,1
												0301	0,00036	1	0,0011	34,2
												0304	0,000058	1	0,00018	34,2
												0337	0,0022	1	0,0067	34,2
												0342	0,000155	1	0,00047	34,2
												0344	0,000167	3	0,0015	17,1
												2908	0,000167	3	0,0015	17,1
6011	3	2,0	-	319034	2247485	5	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0068	3	0,8	5,7
1				319037	2247499							2930	0,0038	3	0,45	5,7
												0143	0,000078	3	0,009	5,7
												0301	0,000154	1	0,006	11,4
												0304	0,000025	1	0,001	11,4
												0337	0,00095	1	0,037	11,4
												0342	0,000066	1	0,0026	11,4
												0344	0,000071	3	0,0084	5,7
												2908	0,000071	3	0,0084	5,7
Цех:	**цех малой механизации**															
0023	6	5,0	0,2 × 0,25	319430	2248171	-	5,2	0,26	24,8	1,1	0,5	0322	0,000005	1	0,00011	12,48
1																
Цех:	**автомойка**															
6012	3	2,0	-	319274	2248137	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,000345	1	0,0136	11,4
1				319272	2248145							0304	0,000056	1	0,0022	11,4
												0328	0,0000194	3	0,0023	5,7
												0330	0,000078	1	0,003	11,4
												0337	0,00296	1	0,116	11,4
												2704	0,00026	1	0,01	11,4
												2732	0,00046	1	0,018	11,4
												0415	0,000072	1	0,0028	11,4
												0416	0,000027	1	0,00105	11,4
												0602	3,50e-7	1	1,38e-5	11,4
												0621	2,20e-7	1	8,64e-6	11,4
												0616	1,10e-7	1	4,32e-6	11,4
												0333	5,99e-8	1	2,35e-6	11,4

2 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 - 19 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0083 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,72** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 249,9°, скорости ветра 0,97 м/с, вклад источников предприятия 0,72 (вклад неорганизованных источников – 0,058);
- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 5,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,019);
- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 159,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

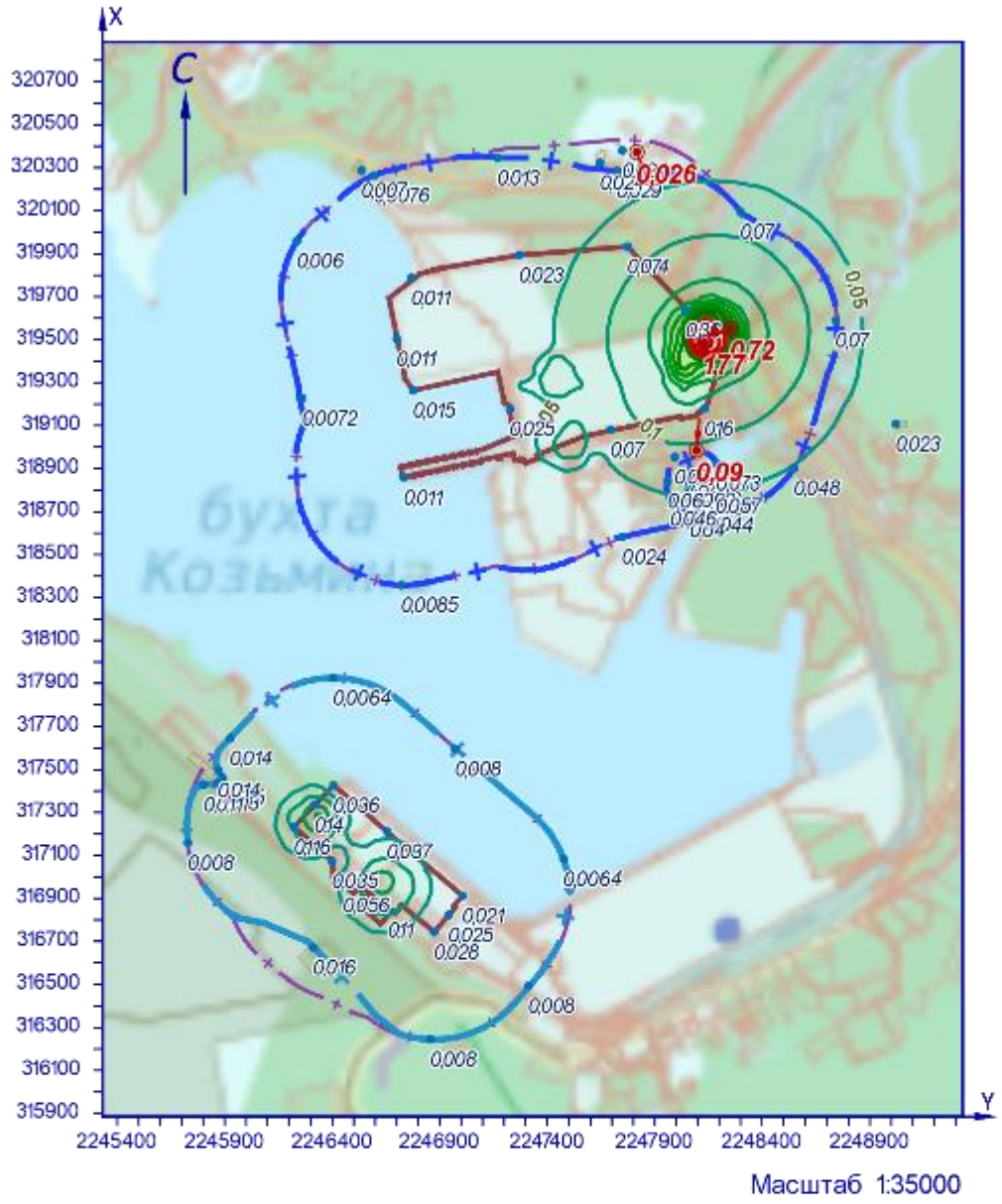
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,036	0,00036	-	0,036	4,8	209			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,037	0,00037	-	0,037	2,25	182,6			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,021	0,00021	-	0,021	4,57	277,5			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,025	0,00025	-	0,025	3,86	295,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,028	0,00028	-	0,028	3,65	313,2			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,11	0,0011	-	0,11	0,94	352			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,056	0,00056	-	0,056	1,38	90,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,035	0,00035	-	0,035	5,13	333,4			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,116	0,00116	-	0,116	0,94	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,14	0,0014	-	0,14	0,88	185,5			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,023	0,00023	-	0,023	8,8	113,8			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,074	0,00074	-	0,074	8,8	138,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,36	0,0036	-	0,36	1,14	140,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,72**	**0,007**	**-**	**0,72**	**0,97**	**249,9**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,18 0,17 0,17**	**24,65 24,27 23,92**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,16	0,0016	-	0,16	8,8	2,5			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	46,9			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	65,3			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,025	0,00025	-	0,025	8,8	68,9			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,015	0,00015	-	0,015	8,8	81,5			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	90,6			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	101,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	6,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	3,9			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,063	0,00063	-	0,063	8,8	4,6			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,8	5,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,062	0,00062	-	0,062	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0064	6,45e-5	-	0,0064	8,8	188			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,008	0,00008	-	0,008	8,8	207,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0064	6,40e-5	-	0,0064	8,8	261,6			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,008	0,00008	-	0,008	8,8	305,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,008	0,00008	-	0,008	8,8	343,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,008	0,00008	-	0,008	8,8	80,7			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,014	0,00014	-	0,014	8,8	134,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	110,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,014	0,00014	-	0,014	8,8	120,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,013	0,00013	-	0,013	8,8	114,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,016	0,00016	-	0,016	5,87	49			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,015	0,00015	-	0,015	8,8	118			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	194,7			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	262,5			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,8	326,6			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	23,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0085	8,45e-5	-	0,0085	8,8	50,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0072	7,25e-5	-	0,0072	8,8	82,4			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,006	0,00006	-	0,006	8,8	103,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0076	7,56e-5	-	0,0076	8,8	116,4			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,013	0,00013	-	0,013	8,8	131			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,029	0,00029	-	0,029	8,8	151,7			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,09**	**0,0009**	**-**	**0,09**	**8,8**	**5,3**	**3.0017** **3.0005** **3.0018**	**0,02** **0,017** **0,017**	**22,89** **18,9** **18,82**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,073	0,00073	-	0,073	8,8	355,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,8	356,4			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,044	0,00044	-	0,044	8,8	359,7			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,8	5,4			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,8	12,7			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,06	0,0006	-	0,06	8,8	15,3			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,08	0,0008	-	0,08	8,8	15,1			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,023	0,00023	-	0,023	8,8	294,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,015	0,00015	-	0,015	8,8	118,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,013	0,00013	-	0,013	8,8	114			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,007	0,00007	-	0,007	8,8	116,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	155,8			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	148,7			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,026**	**0,00026**	**-**	**0,026**	**8,8**	**159,3**	**3.0017** **3.0005** **3.0018**	**0,0057** **0,005** **0,005**	**21,65** **18,7** **18,63**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**1,77**	**0,018**	**-**	**1,77**	**0,58**	**34,8**	**3.0005** **3.0018** **3.0019**	**0,57** **0,56** **0,54**	**31,95** **31,36** **30,36**

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

расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000066 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 1,37 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00105** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

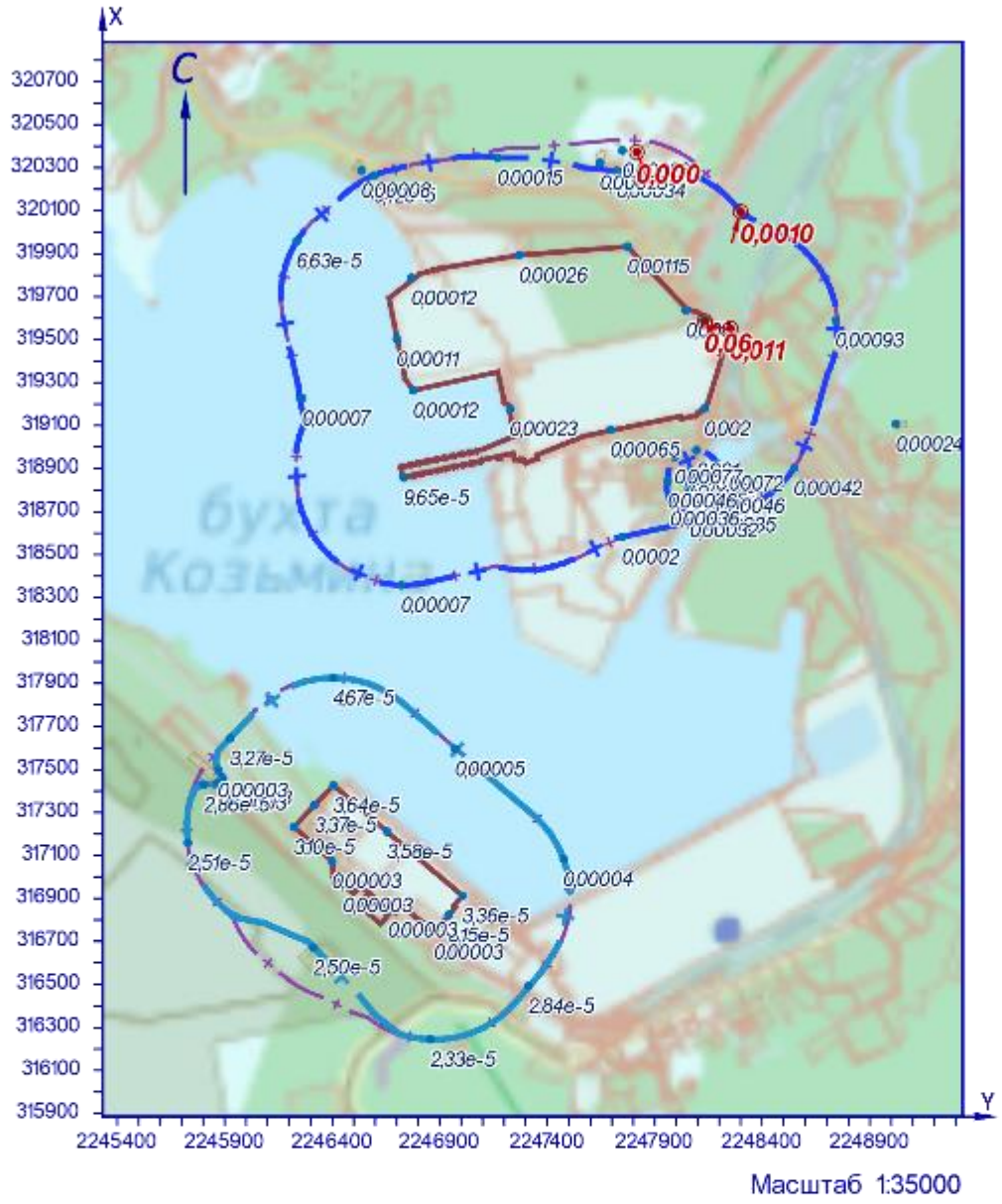
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	3,64e-5	3,64e-7	-	3,64e-5	8,8	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	3,58e-5	3,58e-7	-	3,58e-5	8,8	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,36e-5	3,36e-7	-	3,36e-5	8,8	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,15e-5	3,15e-7	-	3,15e-5	8,8	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00003	2,98e-7	-	0,00003	8,8	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00003	2,97e-7	-	0,00003	8,8	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00003	2,96e-7	-	0,00003	8,8	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00003	3,07e-7	-	0,00003	8,8	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,10e-5	3,10e-7	-	3,10e-5	8,8	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,37e-5	3,37e-7	-	3,37e-5	8,8	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00026	2,64e-6	-	0,00026	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00115	1,15e-5	-	0,00115	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,008	0,00008	-	0,008	2,81	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**1,37**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,008 0,003**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,002	0,00002	-	0,002	8,8	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00065	6,47e-6	-	0,00065	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	9,65e-5	9,65e-7	-	9,65e-5	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00023	2,32e-6	-	0,00023	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00012	1,20e-6	-	0,00012	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00011	1,13e-6	-	0,00011	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00012	1,21e-6	-	0,00012	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0006	5,99e-6	-	0,0006	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0006	5,86e-6	-	0,0006	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0005	5,07e-6	-	0,0005	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00043	4,34e-6	-	0,00043	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00044	4,37e-6	-	0,00044	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0005	4,98e-6	-	0,0005	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,67e-5	4,67e-7	-	4,67e-5	8,8	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00005	5,02e-7	-	0,00005	8,8	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00004	4,12e-7	-	0,00004	8,8	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,84e-5	2,84e-7	-	2,84e-5	8,8	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,33e-5	2,33e-7	-	2,33e-5	8,8	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,51e-5	2,51e-7	-	2,51e-5	8,8	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	3,27e-5	3,27e-7	-	3,27e-5	8,8	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,86e-5	2,86e-7	-	2,86e-5	8,8	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00003	3,01e-7	-	0,00003	8,8	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00003	2,94e-7	-	0,00003	8,8	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,50e-5	2,50e-7	-	2,50e-5	8,8	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00003	3,00e-7	-	0,00003	8,8	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,00105**	**1,05e-5**	**-**	**0,00105**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**0,00076 0,0003**	**71,94 28,06**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00093	9,28e-6	-	0,00093	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00042	4,17e-6	-	0,00042	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0002	2,05e-6	-	0,0002	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00007	7,19e-7	-	0,00007	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00007	6,86e-7	-	0,00007	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	6,63e-5	6,63e-7	-	6,63e-5	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	8,42e-5	8,42e-7	-	8,42e-5	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00015	1,47e-6	-	0,00015	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00034	3,40e-6	-	0,00034	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,001	0,00001	-	0,001	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00072	7,23e-6	-	0,00072	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00046	4,59e-6	-	0,00046	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00035	3,48e-6	-	0,00035	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00032	3,21e-6	-	0,00032	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00036	3,57e-6	-	0,00036	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00046	4,60e-6	-	0,00046	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00077	7,71e-6	-	0,00077	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00024	2,37e-6	-	0,00024	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00003	3,00e-7	-	0,00003	8,8	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00003	2,94e-7	-	0,00003	8,8	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00008	7,91e-7	-	0,00008	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00028	2,83e-6	-	0,00028	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00028	2,81e-6	-	0,00028	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0003**	**3,08e-6**	**-**	**0,0003**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**0,00022** **8,63e-5**	**71,95** **28,05**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,06**	**0,0006**	**-**	**0,06**	**0,62**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,042** **0,017**	**71,55** **28,45**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 1,50e-7 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,30e-6** (достигается в точке с координатами X=316961 Y=2246452), при направлении ветра 65,4°, скорости ветра 0,75 м/с;
- на границе СЗЗ – **2,57e-7** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 33,4°, скорости ветра 8,26 м/с;
- в жилой зоне – **9,32e-8** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 126,4°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,15e-7	8,61e-9	-	2,15e-7	8,8	164,7			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,28e-7	1,71e-8	-	4,28e-7	4,23	211,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,93e-7	7,70e-9	-	1,93e-7	8,8	279,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,14e-7	8,54e-9	-	2,14e-7	8,8	292,5			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,26e-7	9,04e-9	-	2,26e-7	8,8	305,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,88e-7	2,35e-8	-	5,88e-7	2,25	317,6			
7	**Гр.пр.**	**316961**	**2246452**	**2**	**2,30e-6**	**9,22e-8**	**-**	**2,30e-6**	**0,75**	**65,4**	**1.09.0002**	**2,30e-6**	**100**
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	9,59e-7	3,84e-8	-	9,59e-7	1,08	122,7			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,58e-7	1,03e-8	-	2,58e-7	8,2	128,3			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,48e-7	9,92e-9	-	2,48e-7	8,6	148,7			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	5,19e-9	2,08e-10	-	5,19e-9	8,8	194,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	4,63e-9	1,85e-10	-	4,63e-9	8,8	203			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,02e-9	2,01e-10	-	5,02e-9	8,8	209,9			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	4,91e-9	1,97e-10	-	4,91e-9	8,8	214			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,18e-9	2,47e-10	-	6,18e-9	8,8	216,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,76e-9	3,10e-10	-	7,76e-9	8,8	209,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,23e-8	4,92e-10	-	1,23e-8	8,8	186,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	8,38e-9	3,35e-10	-	8,38e-9	8,8	197,8			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	8,45e-9	3,38e-10	-	8,45e-9	8,8	186,3			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	7,08e-9	2,83e-10	-	7,08e-9	8,8	184			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	5,83e-9	2,33e-10	-	5,83e-9	8,8	185			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,46e-9	2,98e-10	-	7,46e-9	8,8	219,1			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,39e-9	2,95e-10	-	7,39e-9	8,8	219,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	7,57e-9	3,03e-10	-	7,57e-9	8,8	220,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,80e-9	3,12e-10	-	7,80e-9	8,8	220,6			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	7,86e-9	3,14e-10	-	7,86e-9	8,8	220,2			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	7,68e-9	3,07e-10	-	7,68e-9	8,8	219,7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	6,91e-8	2,76e-9	-	6,91e-8	8,8	172,7			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,02e-7	4,06e-9	-	1,02e-7	8,8	216,7			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	6,71e-8	2,68e-9	-	6,71e-8	8,8	264,7			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	6,98e-8	2,79e-9	-	6,98e-8	8,8	302,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	8,73e-8	3,49e-9	-	8,73e-8	8,8	336,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	8,88e-8	3,55e-9	-	8,88e-8	8,8	101,6			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	7,67e-8	3,07e-9	-	7,67e-8	8,8	137,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	8,35e-8	3,34e-9	-	8,35e-8	8,8	121,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	8,66e-8	3,46e-9	-	8,66e-8	8,8	127,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	9,22e-8	3,69e-9	-	9,22e-8	8,8	123,9			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**2,57e-7**	**1,03e-8**	**-**	**2,57e-7**	**8,26**	**33,4**	**1.09.0002**	**2,57e-7**	**100**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	9,32e-8	3,73e-9	-	9,32e-8	8,8	126,4			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	3,80e-9	1,52e-10	-	3,80e-9	8,8	209,8			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,12e-9	1,65e-10	-	4,12e-9	8,8	220,5			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	5,91e-9	2,36e-10	-	5,91e-9	8,8	226,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,08e-8	4,32e-10	-	1,08e-8	8,8	217,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,39e-8	9,57e-10	-	2,39e-8	8,8	188,2			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	8,70e-9	3,48e-10	-	8,70e-9	8,8	173,3			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	5,23e-9	2,09e-10	-	5,23e-9	8,8	174,4			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	4,44e-9	1,78e-10	-	4,44e-9	8,8	181,2			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,12e-9	1,65e-10	-	4,12e-9	8,8	190,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	3,94e-9	1,58e-10	-	3,94e-9	8,8	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	6,98e-9	2,79e-10	-	6,98e-9	8,8	218,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	6,92e-9	2,77e-10	-	6,92e-9	8,8	220,7			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	7,33e-9	2,93e-10	-	7,33e-9	8,8	222,3			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	7,86e-9	3,15e-10	-	7,86e-9	8,8	223			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	8,32e-9	3,33e-10	-	8,32e-9	8,8	222			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	8,45e-9	3,38e-10	-	8,45e-9	8,8	219,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	8,07e-9	3,23e-10	-	8,07e-9	8,8	217,9			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	7,43e-9	2,97e-10	-	7,43e-9	8,8	216,8			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,44e-9	1,78e-10	-	4,44e-9	8,8	229,8			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**9,32e-8**	**3,73e-9**	**-**	**9,32e-8**	**8,8**	**126,4**	**1.09.0002**	**9,32e-8**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	9,22e-8	3,69e-9	-	9,22e-8	8,8	123,9			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,39e-9	1,75e-10	-	4,39e-9	8,8	180,2			
62	Жил.	320379	2247750	2	3,76e-9	1,50e-10	-	3,76e-9	8,8	199,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	3,92e-9	1,57e-10	-	3,92e-9	8,8	198,6			
64	Жил.	320372	2247816	2	3,73e-9	1,49e-10	-	3,73e-9	8,8	200,9			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246532**	**2**	**6,84e-6**	**2,74e-7**	**-**	**6,84e-6**	**0,5**	**319,8**	**1.09.0002**	**6,84e-6**	**100**

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

расчетная площадка

0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) (См.р./ОБУВ)

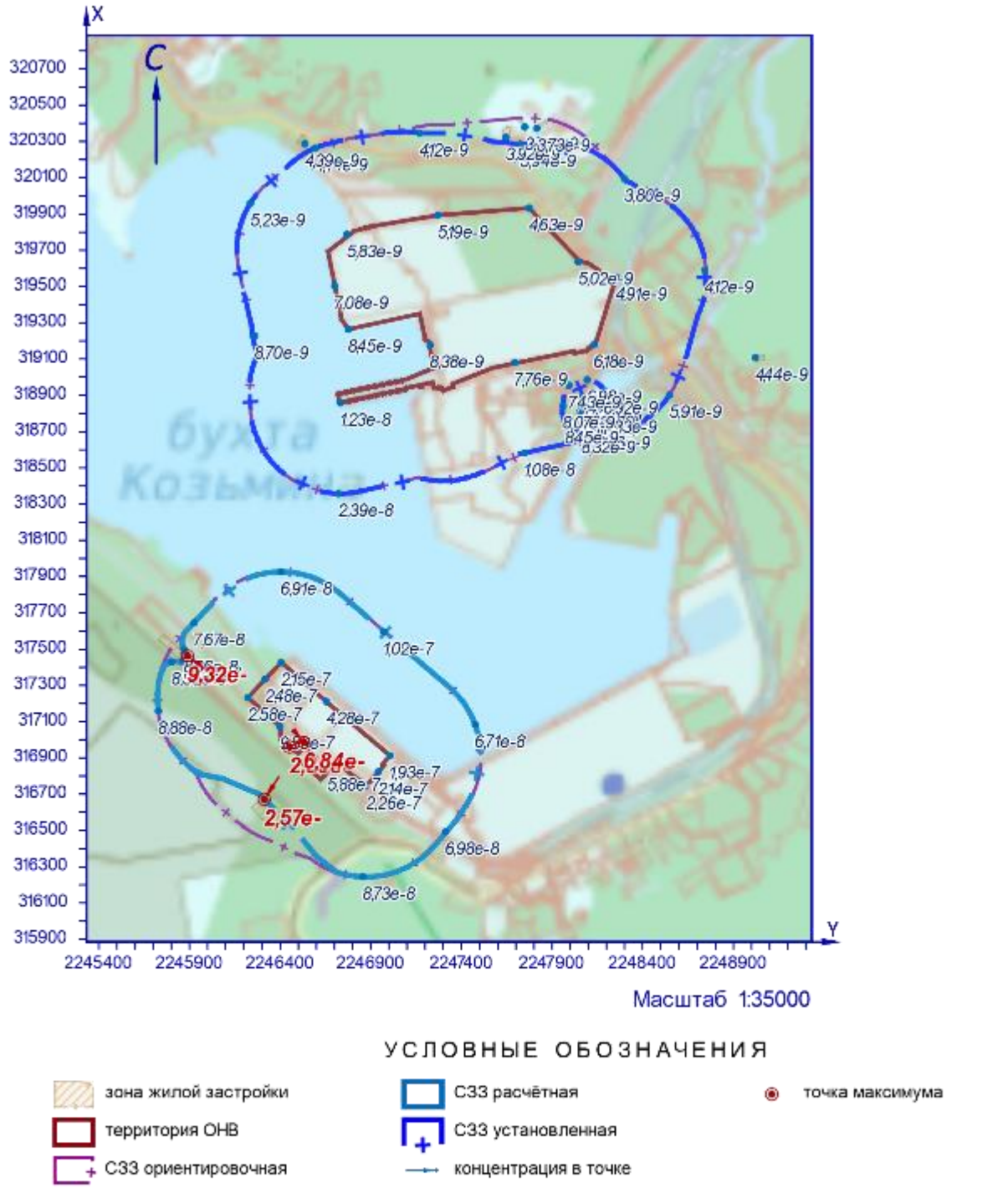


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,50e-7 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,30e-6** (достигается в точке с координатами X=316961 Y=2246452), при направлении ветра 65,4°, скорости ветра 0,75 м/с;
- на границе СЗЗ – **2,57e-7** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 33,4°, скорости ветра 8,26 м/с;
- в жилой зоне – **9,32e-8** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 126,4°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

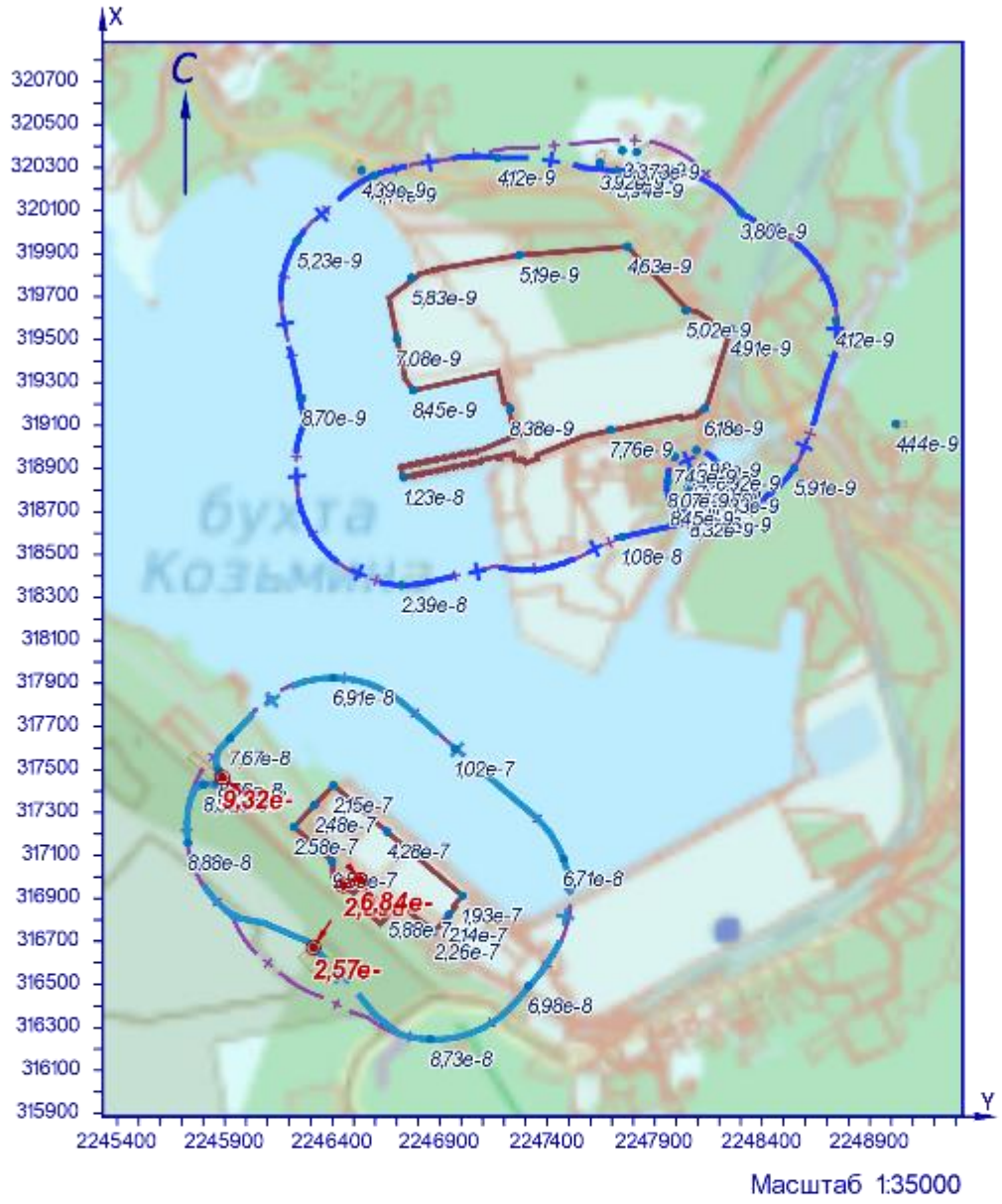
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,15e-7	3,23e-8	-	2,15e-7	8,8	164,7			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,28e-7	6,42e-8	-	4,28e-7	4,23	211,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,93e-7	2,89e-8	-	1,93e-7	8,8	279,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,14e-7	3,20e-8	-	2,14e-7	8,8	292,5			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,26e-7	3,39e-8	-	2,26e-7	8,8	305,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,88e-7	8,82e-8	-	5,88e-7	2,25	317,6			
7	**Гр.пр.**	**316961**	**2246452**	**2**	**2,30e-6**	**3,46e-7**	**-**	**2,30e-6**	**0,75**	**65,4**	**1.09.0002**	**2,30e-6**	**100**
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	9,59e-7	1,44e-7	-	9,59e-7	1,08	122,7			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,58e-7	3,87e-8	-	2,58e-7	8,2	128,3			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,48e-7	3,72e-8	-	2,48e-7	8,6	148,7			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	5,19e-9	7,78e-10	-	5,19e-9	8,8	194,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	4,63e-9	6,94e-10	-	4,63e-9	8,8	203			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,02e-9	7,54e-10	-	5,02e-9	8,8	209,9			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	4,91e-9	7,37e-10	-	4,91e-9	8,8	214			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,18e-9	9,27e-10	-	6,18e-9	8,8	216,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,76e-9	1,16e-9	-	7,76e-9	8,8	209,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,23e-8	1,84e-9	-	1,23e-8	8,8	186,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	8,38e-9	1,26e-9	-	8,38e-9	8,8	197,8			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	8,45e-9	1,27e-9	-	8,45e-9	8,8	186,3			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	7,08e-9	1,06e-9	-	7,08e-9	8,8	184			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	5,83e-9	8,74e-10	-	5,83e-9	8,8	185			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,46e-9	1,12e-9	-	7,46e-9	8,8	219,1			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,39e-9	1,11e-9	-	7,39e-9	8,8	219,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	7,57e-9	1,14e-9	-	7,57e-9	8,8	220,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,80e-9	1,17e-9	-	7,80e-9	8,8	220,6			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	7,86e-9	1,18e-9	-	7,86e-9	8,8	220,2			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	7,68e-9	1,15e-9	-	7,68e-9	8,8	219,7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	6,91e-8	1,04e-8	-	6,91e-8	8,8	172,7			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,02e-7	1,52e-8	-	1,02e-7	8,8	216,7			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	6,71e-8	1,01e-8	-	6,71e-8	8,8	264,7			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	6,98e-8	1,05e-8	-	6,98e-8	8,8	302,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	8,73e-8	1,31e-8	-	8,73e-8	8,8	336,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	8,88e-8	1,33e-8	-	8,88e-8	8,8	101,6			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	7,67e-8	1,15e-8	-	7,67e-8	8,8	137,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	8,35e-8	1,25e-8	-	8,35e-8	8,8	121,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	8,66e-8	1,30e-8	-	8,66e-8	8,8	127,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	9,22e-8	1,38e-8	-	9,22e-8	8,8	123,9			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**2,57e-7**	**3,85e-8**	**-**	**2,57e-7**	**8,26**	**33,4**	**1.09.0002**	**2,57e-7**	**100**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	9,32e-8	1,40e-8	-	9,32e-8	8,8	126,4			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	3,80e-9	5,71e-10	-	3,80e-9	8,8	209,8			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,12e-9	6,18e-10	-	4,12e-9	8,8	220,5			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	5,91e-9	8,87e-10	-	5,91e-9	8,8	226,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,08e-8	1,62e-9	-	1,08e-8	8,8	217,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,39e-8	3,59e-9	-	2,39e-8	8,8	188,2			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	8,70e-9	1,30e-9	-	8,70e-9	8,8	173,3			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	5,23e-9	7,85e-10	-	5,23e-9	8,8	174,4			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	4,44e-9	6,66e-10	-	4,44e-9	8,8	181,2			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,12e-9	6,18e-10	-	4,12e-9	8,8	190,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	3,94e-9	5,91e-10	-	3,94e-9	8,8	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	6,98e-9	1,05e-9	-	6,98e-9	8,8	218,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	6,92e-9	1,04e-9	-	6,92e-9	8,8	220,7			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	7,33e-9	1,10e-9	-	7,33e-9	8,8	222,3			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	7,86e-9	1,18e-9	-	7,86e-9	8,8	223			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	8,32e-9	1,25e-9	-	8,32e-9	8,8	222			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	8,45e-9	1,27e-9	-	8,45e-9	8,8	219,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	8,07e-9	1,21e-9	-	8,07e-9	8,8	217,9			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	7,43e-9	1,11e-9	-	7,43e-9	8,8	216,8			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,44e-9	6,66e-10	-	4,44e-9	8,8	229,8			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**9,32e-8**	**1,40e-8**	**-**	**9,32e-8**	**8,8**	**126,4**	**1.09.0002**	**9,32e-8**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	9,22e-8	1,38e-8	-	9,22e-8	8,8	123,9			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,39e-9	6,58e-10	-	4,39e-9	8,8	180,2			
62	Жил.	320379	2247750	2	3,76e-9	5,63e-10	-	3,76e-9	8,8	199,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	3,92e-9	5,88e-10	-	3,92e-9	8,8	198,6			
64	Жил.	320372	2247816	2	3,73e-9	5,59e-10	-	3,73e-9	8,8	200,9			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246532**	**2**	**6,84e-6**	**1,03e-6**	**-**	**6,84e-6**	**0,5**	**319,8**	**1.09.0002**	**6,84e-6**	**100**

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

расчетная площадка

0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,00165 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), при направлении ветра 138,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);
- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 316,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);
- в жилой зоне – **0,055** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 116,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,055).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

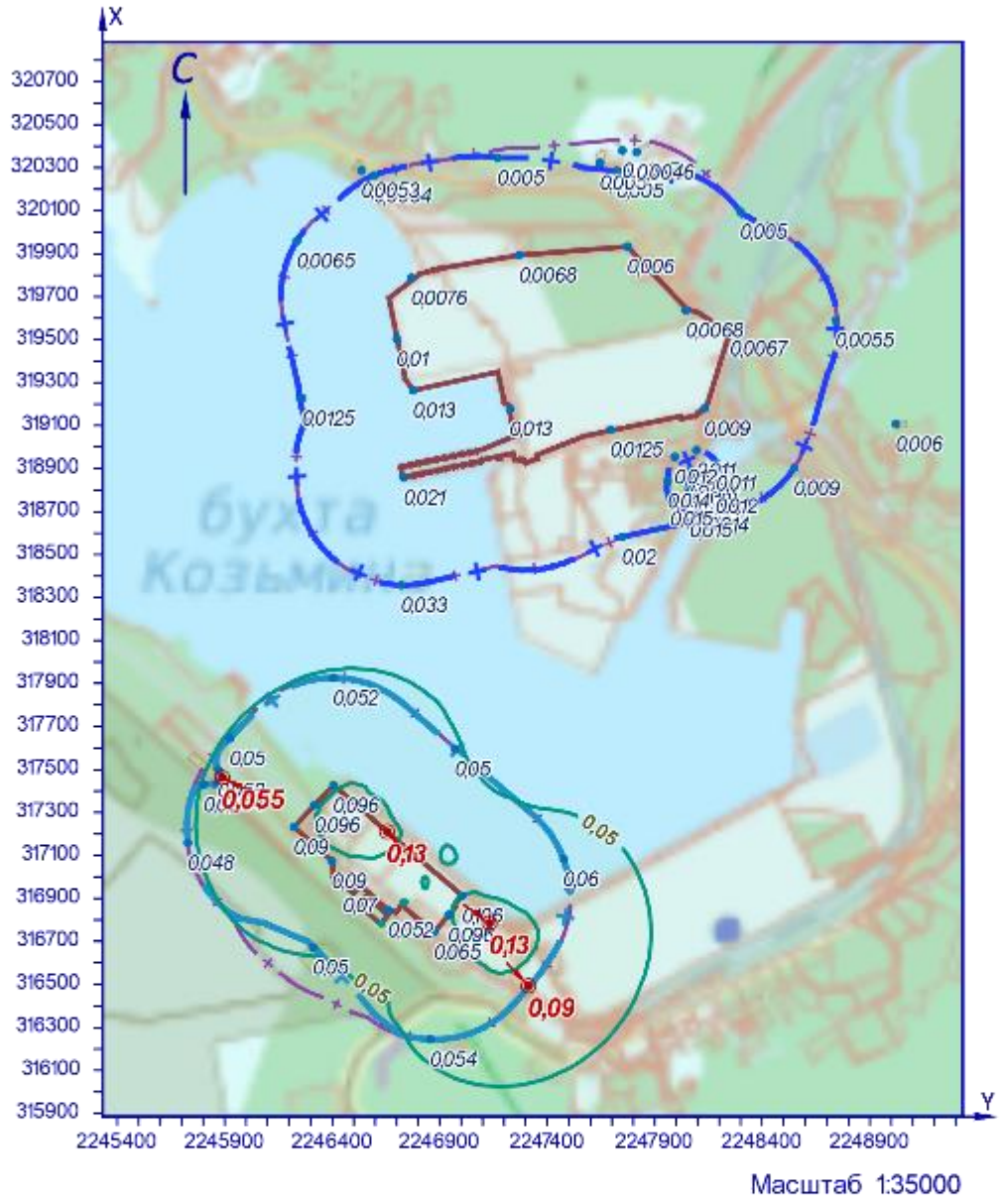
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,096	9,63e-5	-	0,096	8,8	135,3			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,13**	**0,00013**	**-**	**0,13**	**8,8**	**138,2**	**1.6015 1.6019 1.6014**	**0,029 0,025 0,02**	**22,89 19,63 16,26**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,106	1,06e-4	-	0,106	8,8	301,1			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,096	9,64e-5	-	0,096	8,8	326,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,065	6,51e-5	-	0,065	8,8	343,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,052	5,20e-5	-	0,052	8,8	71,3			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,8	90,2			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,09	0,00009	-	0,09	8,8	101,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,09	0,00009	-	0,09	8,8	110,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,096	9,65e-5	-	0,096	8,8	123,3			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0068	6,75e-6	-	0,0068	8,8	188,9			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,006	6,02e-6	-	0,006	8,8	197,8			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0068	6,79e-6	-	0,0068	8,8	204,8			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0067	6,69e-6	-	0,0067	8,8	209,1			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,009	9,14e-6	-	0,009	8,8	210,9			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0125	1,25e-5	-	0,0125	8,8	202,8			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,021	2,09e-5	-	0,021	8,8	177,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,013	1,33e-5	-	0,013	8,8	190,6			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,013	1,27e-5	-	0,013	8,8	179,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,01	0,00001	-	0,01	8,8	177,2			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0076	7,58e-6	-	0,0076	8,8	178,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,012	1,23e-5	-	0,012	8,8	213,3			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,012	1,22e-5	-	0,012	8,8	214			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,013	1,27e-5	-	0,013	8,8	214,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,013	1,34e-5	-	0,013	8,8	214,8			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0135	1,35e-5	-	0,0135	8,8	214,2			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,013	1,30e-5	-	0,013	8,8	213,7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,052	5,21e-5	-	0,052	8,8	156			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	198,6			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,06	0,00006	-	0,06	8,8	261,4			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,09**	**0,00009**	**-**	**0,09**	**8,8**	**316,5**	**1.6015 1.6020 1.6014**	**0,026 0,02 0,016**	**29,15 22,49 18,26**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,054	5,42e-5	-	0,054	8,8	359,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,048	4,75e-5	-	0,048	8,8	98			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	125,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	112,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,053	5,32e-5	-	0,053	8,8	117,4			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,054	5,44e-5	-	0,054	8,8	114,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	52,9			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,055	5,54e-5	-	0,055	8,8	116,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,005	4,86e-6	-	0,005	8,8	205,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0055	5,48e-6	-	0,0055	8,8	216,4			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,009	8,93e-6	-	0,009	8,8	222,1			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,02	0,00002	-	0,02	8,8	210,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,033	3,29e-5	-	0,033	8,8	176			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0125	1,25e-5	-	0,0125	8,8	165,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0065	6,46e-6	-	0,0065	8,8	168,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0054	5,42e-6	-	0,0054	8,8	176			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,005	5,09e-6	-	0,005	8,8	186			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,005	4,94e-6	-	0,005	8,8	195,3			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,011	1,10e-5	-	0,011	8,8	212,5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,011	1,10e-5	-	0,011	8,8	215,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,012	1,22e-5	-	0,012	8,8	216,6			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,014	1,37e-5	-	0,014	8,8	217,2			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,015	1,51e-5	-	0,015	8,8	216			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,015	1,53e-5	-	0,015	8,8	213			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,014	1,40e-5	-	0,014	8,8	211,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,012	1,21e-5	-	0,012	8,8	210,9			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,006	6,16e-6	-	0,006	8,8	226,1			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,055**	**5,54e-5**	**-**	**0,055**	**8,8**	**116,3**	**1.6020 1.6015 1.6019**	**0,018 0,013 0,01**	**32,69 23,33 18,38**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,054	5,44e-5	-	0,054	8,8	114,5			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0053	5,34e-6	-	0,0053	8,8	175,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0047	4,68e-6	-	0,0047	8,8	195,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,005	4,90e-6	-	0,005	8,8	193,9			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0046	4,65e-6	-	0,0046	8,8	196,3			
1000	**Польз.**	**316785**	**2247132**	**2**	**0,13**	**0,00013**	**-**	**0,13**	**8,8**	**305,7**	**1.6015 1.6020 1.6014**	**0,026 0,026 0,025**	**20,15 19,93 19,17**

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

расчетная площадка

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0231. Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 231 – Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,015 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0021 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 1,37 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – Значения расчётных концентраций в точках

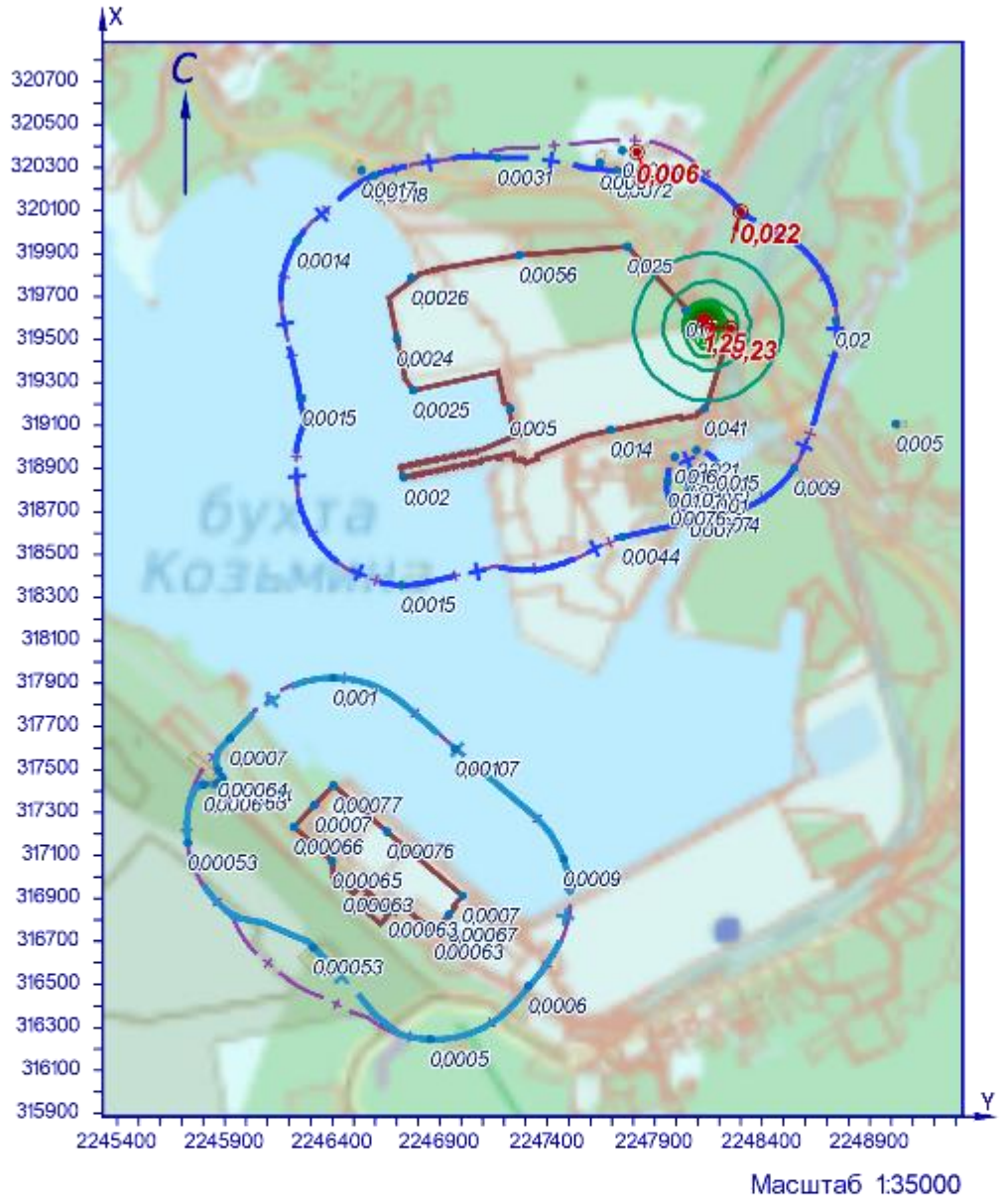
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00077	1,16e-5	-	0,00077	8,8	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00076	1,14e-5	-	0,00076	8,8	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	8,8	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00067	0,00001	-	0,00067	8,8	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00063	9,51e-6	-	0,00063	8,8	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00063	9,49e-6	-	0,00063	8,8	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00063	9,45e-6	-	0,00063	8,8	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00065	0,00001	-	0,00065	8,8	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00066	0,00001	-	0,00066	8,8	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	8,8	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0056	8,43e-5	-	0,0056	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,025	0,00037	-	0,025	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	0,0026	-	0,17	2,81	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,23**	**0,0034**	**-**	**0,23**	**1,37**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,17 0,064**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,041	0,00062	-	0,041	8,8	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,014	0,00021	-	0,014	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,002	0,00003	-	0,002	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,005	7,40e-5	-	0,005	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0025	3,82e-5	-	0,0025	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0024	3,61e-5	-	0,0024	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0026	3,85e-5	-	0,0026	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,013	0,00019	-	0,013	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0125	0,00019	-	0,0125	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,011	0,00016	-	0,011	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,009	0,00014	-	0,009	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0093	0,00014	-	0,0093	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0106	0,00016	-	0,0106	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,001	1,49e-5	-	0,001	8,8	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00107	1,60e-5	-	0,00107	8,8	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0009	1,31e-5	-	0,0009	8,8	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0006	9,06e-6	-	0,0006	8,8	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0005	7,44e-6	-	0,0005	8,8	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00053	8,02e-6	-	0,00053	8,8	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0007	1,04e-5	-	0,0007	8,8	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0006	9,11e-6	-	0,0006	8,8	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00064	9,61e-6	-	0,00064	8,8	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00063	9,38e-6	-	0,00063	8,8	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00053	7,97e-6	-	0,00053	8,8	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00064	9,56e-6	-	0,00064	8,8	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,022**	**0,00034**	**-**	**0,022**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**0,016 0,0063**	**71,94 28,06**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,02	0,0003	-	0,02	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,009	0,00013	-	0,009	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0044	6,56e-5	-	0,0044	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0015	2,29e-5	-	0,0015	8,8	49,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0015	2,19e-5	-	0,0015	8,8	79,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0014	2,12e-5	-	0,0014	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0018	2,69e-5	-	0,0018	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0031	4,70e-5	-	0,0031	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0072	0,00011	-	0,0072	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,021	0,00031	-	0,021	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,015	0,00023	-	0,015	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,01	0,00015	-	0,01	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0074	0,00011	-	0,0074	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,007	0,0001	-	0,007	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0076	1,14e-4	-	0,0076	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,01	0,00015	-	0,01	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,016	0,00025	-	0,016	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	7,58e-5	-	0,005	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00064	9,56e-6	-	0,00064	8,8	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00063	9,38e-6	-	0,00063	8,8	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0017	2,52e-5	-	0,0017	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,006	0,00009	-	0,006	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,006	0,00009	-	0,006	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0065**	**0,0001**	**-**	**0,0065**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**0,0047** **0,0018**	**71,95** **28,05**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**1,25**	**0,019**	**-**	**1,25**	**0,62**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,89** **0,35**	**71,55** **28,45**

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

расчетная площадка

0231. Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/ (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 74 (в том числе: организованных - 49, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 35; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,6924 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,83** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 308°, скорости ветра 0,59 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 1,78 (вклад неорганизованных источников – 1,75);
- на границе СЗЗ – **0,73** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), при направлении ветра 335,3°, скорости ветра 7,47 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,064 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,32), вклад источников предприятия 0,67 (вклад неорганизованных источников – 0,11);
- в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 111°, скорости ветра 2,49 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,094 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,23).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

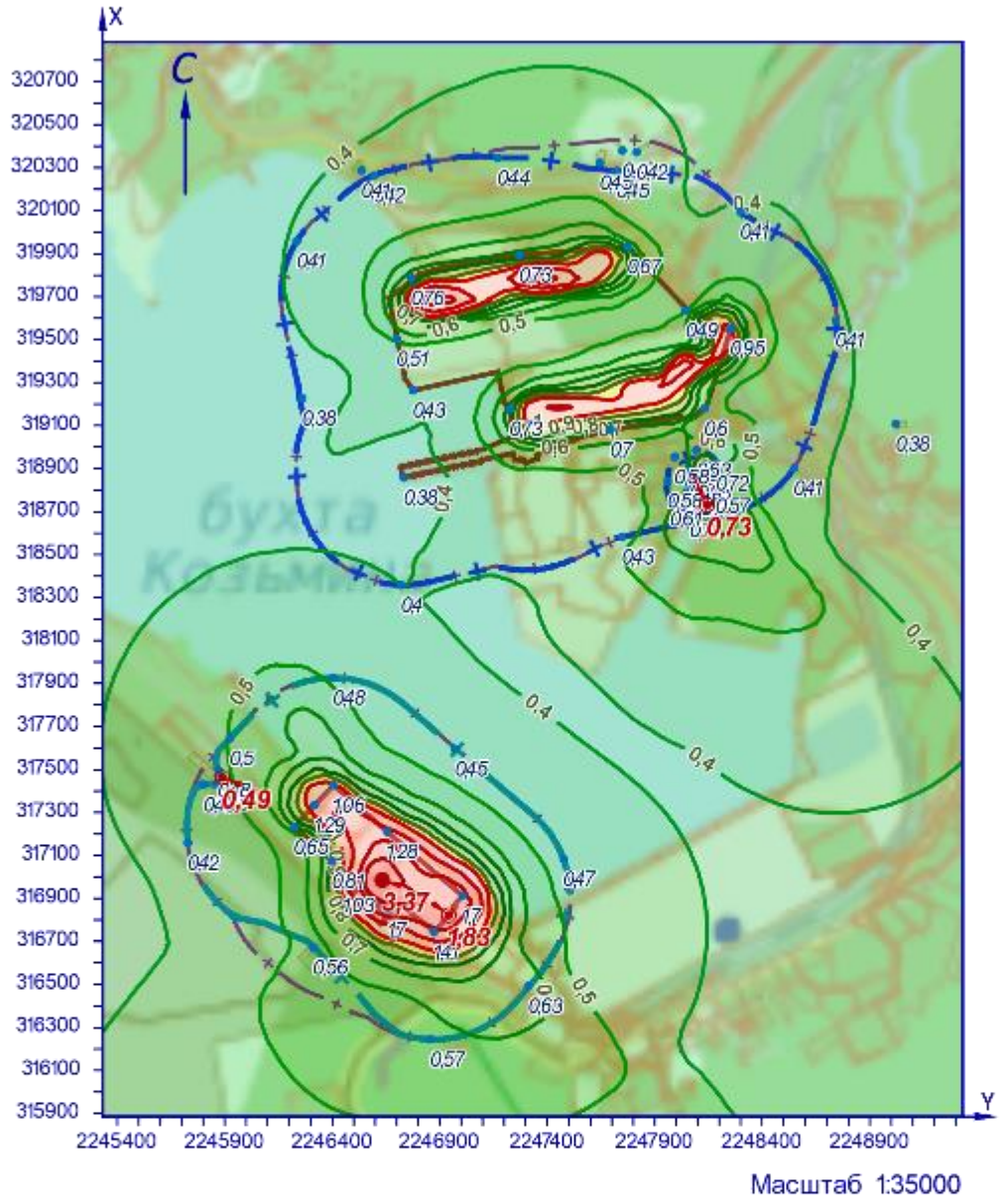
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,06	0,21	0,05	1,01	0,62	149,5			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,28	0,26	0,05	1,22	0,59	163,8			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,7	0,34	0,05	1,65	0,57	280,4			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**1,83**	**0,37**	**0,05**	**1,78**	**0,59**	**308**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,46 0,45 0,24**	**25,26 24,63 13,36**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,41	0,28	0,05	1,36	0,61	339,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,7	0,34	0,05	1,65	0,63	12,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,03	0,21	0,05	0,98	0,87	87,5			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,81	0,16	0,05	0,76	0,84	104,2			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,65	0,13	0,05	0,6	0,56	90,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,29	0,26	0,05	1,24	0,66	123,6			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,73	0,15	0,05	0,68	0,52	142,1			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,67	0,13	0,05	0,62	1	244,8			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,49	0,1	0,093	0,4	0,78	142			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,95	0,19	0,05	0,9	0,56	233,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,6	0,12	0,05	0,55	0,77	283,8			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,7	0,14	0,05	0,65	0,53	322			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,38	0,077	0,28	0,106	8,78	30,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,73	0,15	0,05	0,68	0,91	88,7			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,43	0,085	0,25	0,18	2,5	42,2			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,51	0,1	0,08	0,43	0,82	58,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,76	0,15	0,05	0,71	0,61	113,8			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,55	0,11	0,055	0,49	0,82	150,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,68	0,135	0,05	0,63	0,99	180,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,5	0,1	0,086	0,41	0,8	164,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,68	0,14	0,05	0,63	0,9	39,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,57	0,114	0,05	0,52	0,84	57,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,48	0,096	0,1	0,38	0,77	100,6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,48	0,096	0,037	0,44	8,79	160,9			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,45	0,09	0,12	0,34	0,78	202,5			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,47	0,094	0,11	0,36	0,99	264,7			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,63	0,13	0,11	0,52	8,8	315,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,57	0,114	0,155	0,41	8,79	350,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,42	0,085	0,14	0,29	0,99	92,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,5	0,1	0,04	0,46	8,8	123,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,46	0,09	0,11	0,35	1,97	106,9			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,48	0,097	0,1	0,39	2,22	112,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,48	0,096	0,1	0,38	2,05	108,5			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,56	0,11	0,16	0,41	2,5	45			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,49	0,1	0,094	0,39	2,47	111			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,41	0,08	0,15	0,26	0,84	205,4			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,41	0,08	0,15	0,26	0,51	258,4			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,41	0,083	0,14	0,27	0,52	297,4			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,43	0,087	0,24	0,19	2,5	341,8			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,4	0,08	0,15	0,25	1,96	181			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,38	0,075	0,17	0,21	0,5	72,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,41	0,08	0,15	0,26	0,59	109,3			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,42	0,084	0,14	0,28	0,57	133,2			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,44	0,09	0,126	0,31	0,52	164,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,45	0,09	0,12	0,32	0,62	201,6			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,63	0,126	0,037	0,59	7,28	177			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,72	0,145	0,037	0,69	7,54	219,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,57	0,114	0,05	0,52	0,73	295,2			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,73**	**0,15**	**0,064**	**0,67**	**7,47**	**335,3**	**2.0019п 2.0020п 3.0002п**	**0,22 0,21 0,08**	**29,35 29,14 10,84**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,71	0,14	0,064	0,64	7,27	17,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,61	0,12	0,04	0,57	7,5	64,5			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,58	0,116	0,04	0,54	7,58	98,7			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,58	0,115	0,037	0,54	7,47	140,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,38	0,076	0,17	0,21	0,5	281,4			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,49**	**0,1**	**0,094**	**0,39**	**2,49**	**111**	**1.0009п 1.0007п 1.0014п**	**0,06 0,035 0,034**	**11,97 7,26 6,96**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,48	0,096	0,1	0,38	2,04	108,5			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,41	0,083	0,14	0,27	0,56	132,6			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,43	0,086	0,13	0,3	0,59	198,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,45	0,09	0,12	0,33	0,63	194,9			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,42	0,085	0,14	0,29	0,56	203,6			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**3,37**	**0,67**	**0,05**	**3,32**	**0,57**	**106,9**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**1,66 0,81 0,22**	**49,31 24,14 6,45**

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

расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,00025 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00097** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

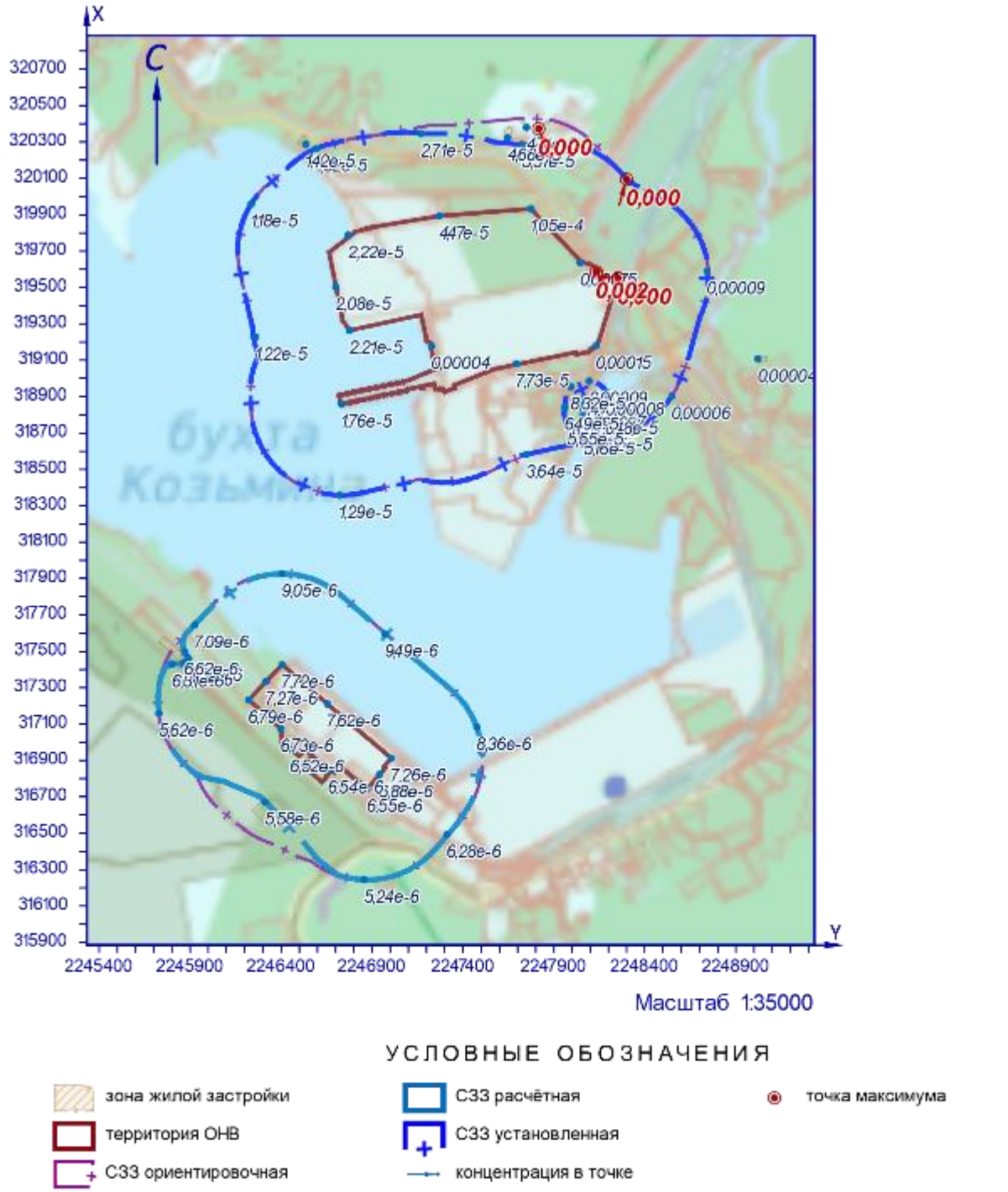
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,72e-6	3,09e-6	-	7,72e-6	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,62e-6	3,05e-6	-	7,62e-6	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	7,26e-6	2,90e-6	-	7,26e-6	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,88e-6	2,75e-6	-	6,88e-6	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	6,55e-6	2,62e-6	-	6,55e-6	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	6,54e-6	2,62e-6	-	6,54e-6	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	6,52e-6	2,61e-6	-	6,52e-6	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	6,73e-6	2,69e-6	-	6,73e-6	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	6,79e-6	2,71e-6	-	6,79e-6	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	7,27e-6	2,91e-6	-	7,27e-6	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,47e-5	1,79e-5	-	4,47e-5	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,05e-4	4,18e-5	-	1,05e-4	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00075	0,0003	-	0,00075	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00097**	**0,00039**	**-**	**0,00097**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,0007 0,00027**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00015	0,00006	-	0,00015	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,73e-5	0,00003	-	7,73e-5	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,76e-5	7,04e-6	-	1,76e-5	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00004	1,61e-5	-	0,00004	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,21e-5	8,83e-6	-	2,21e-5	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,08e-5	8,32e-6	-	2,08e-5	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,22e-5	8,90e-6	-	2,22e-5	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,45e-5	0,00003	-	7,45e-5	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,37e-5	0,00003	-	7,37e-5	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00007	2,74e-5	-	0,00007	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	6,27e-5	2,51e-5	-	6,27e-5	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	6,29e-5	2,52e-5	-	6,29e-5	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,78e-5	2,71e-5	-	6,78e-5	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	9,05e-6	3,62e-6	-	9,05e-6	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	9,49e-6	3,80e-6	-	9,49e-6	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	8,36e-6	3,34e-6	-	8,36e-6	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	6,28e-6	2,51e-6	-	6,28e-6	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,24e-6	2,10e-6	-	5,24e-6	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,62e-6	2,25e-6	-	5,62e-6	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	7,09e-6	2,84e-6	-	7,09e-6	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,31e-6	2,52e-6	-	6,31e-6	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	6,62e-6	2,65e-6	-	6,62e-6	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,47e-6	2,59e-6	-	6,47e-6	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	5,58e-6	2,23e-6	-	5,58e-6	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,58e-6	2,63e-6	-	6,58e-6	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,0001**	**0,00004**	**-**	**0,0001**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**0,00007 2,75e-5**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00009	3,57e-5	-	0,00009	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00006	2,45e-5	-	0,00006	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,64e-5	1,46e-5	-	3,64e-5	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,29e-5	5,15e-6	-	1,29e-5	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,22e-5	4,90e-6	-	1,22e-5	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,18e-5	4,73e-6	-	1,18e-5	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,52e-5	6,09e-6	-	1,52e-5	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,71e-5	1,08e-5	-	2,71e-5	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,37e-5	2,15e-5	-	5,37e-5	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00009	3,71e-5	-	0,00009	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00008	3,24e-5	-	0,00008	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,48e-5	2,59e-5	-	6,48e-5	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,45e-5	2,18e-5	-	5,45e-5	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,16e-5	2,06e-5	-	5,16e-5	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,55e-5	2,22e-5	-	5,55e-5	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	6,49e-5	2,59e-5	-	6,49e-5	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,32e-5	3,33e-5	-	8,32e-5	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00004	1,64e-5	-	0,00004	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	6,58e-6	2,63e-6	-	6,58e-6	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	6,47e-6	2,59e-6	-	6,47e-6	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,42e-5	5,70e-6	-	1,42e-5	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,71e-5	1,88e-5	-	4,71e-5	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,68e-5	1,87e-5	-	4,68e-5	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00005**	**0,00002**	**-**	**0,00005**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**3,60e-5** **1,40e-5**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0027**	**0,0011**	**-**	**0,0027**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,0019** **0,00076**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000246 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **1,93e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – Значения расчётных концентраций в точках

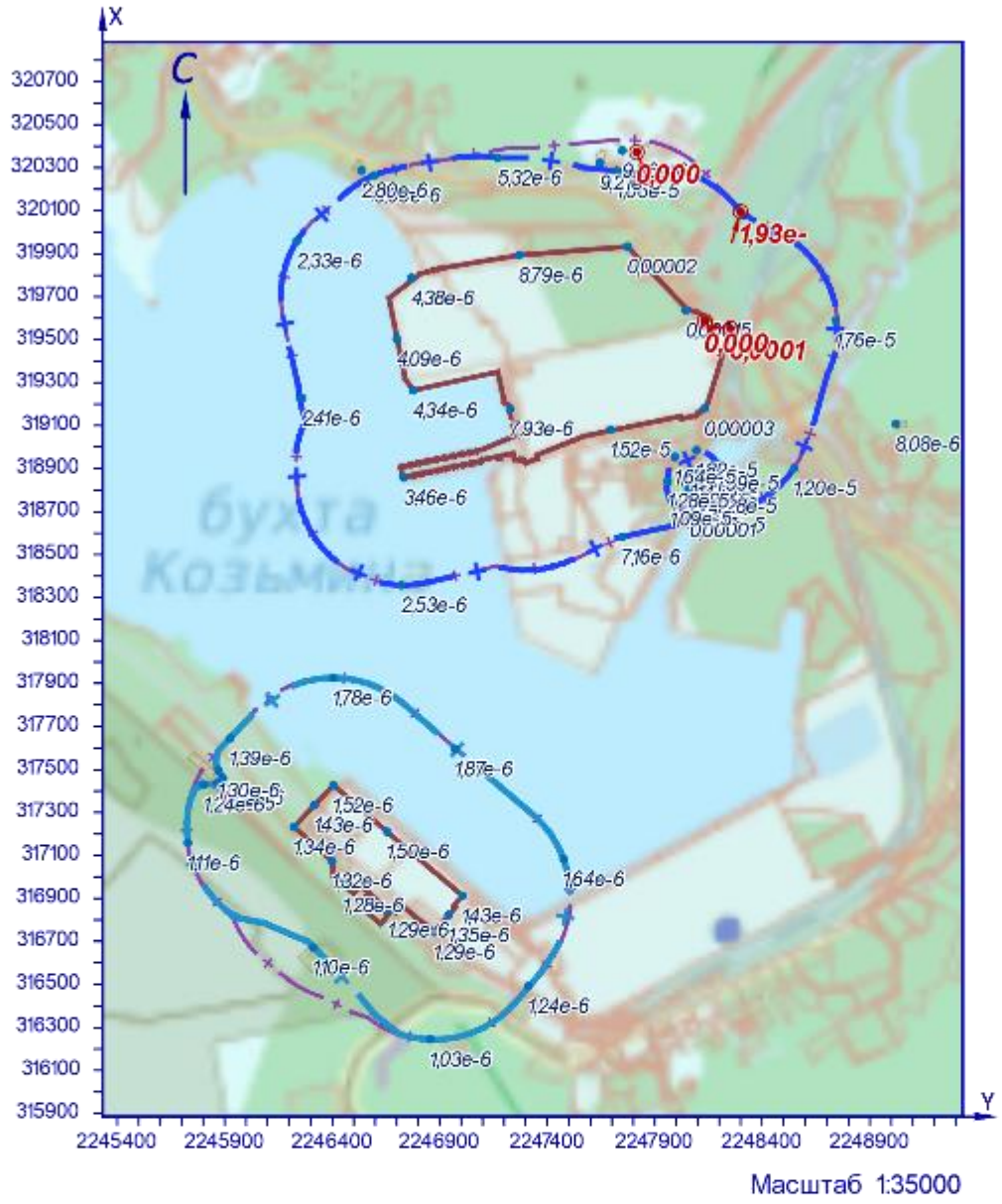
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,52e-6	3,04e-7	-	1,52e-6	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,50e-6	3,00e-7	-	1,50e-6	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,43e-6	2,86e-7	-	1,43e-6	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,35e-6	2,71e-7	-	1,35e-6	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,29e-6	2,58e-7	-	1,29e-6	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,29e-6	2,57e-7	-	1,29e-6	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,28e-6	2,57e-7	-	1,28e-6	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,32e-6	2,65e-7	-	1,32e-6	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,34e-6	2,67e-7	-	1,34e-6	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,43e-6	2,86e-7	-	1,43e-6	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	8,79e-6	1,76e-6	-	8,79e-6	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00002	4,12e-6	-	0,00002	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00019**	**3,81e-5**	**-**	**0,00019**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,00014 5,33e-5**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00003	5,99e-6	-	0,00003	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,52e-5	3,04e-6	-	1,52e-5	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	3,46e-6	6,93e-7	-	3,46e-6	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	7,93e-6	1,59e-6	-	7,93e-6	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,34e-6	8,69e-7	-	4,34e-6	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,09e-6	8,18e-7	-	4,09e-6	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,38e-6	8,76e-7	-	4,38e-6	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,47e-5	2,93e-6	-	1,47e-5	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,45e-5	2,90e-6	-	1,45e-5	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,35e-5	2,70e-6	-	1,35e-5	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,23e-5	2,47e-6	-	1,23e-5	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,24e-5	2,48e-6	-	1,24e-5	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,33e-5	2,67e-6	-	1,33e-5	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,78e-6	3,56e-7	-	1,78e-6	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,87e-6	3,73e-7	-	1,87e-6	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,64e-6	3,29e-7	-	1,64e-6	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,24e-6	2,47e-7	-	1,24e-6	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,03e-6	2,06e-7	-	1,03e-6	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,11e-6	2,21e-7	-	1,11e-6	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,39e-6	2,79e-7	-	1,39e-6	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,24e-6	2,48e-7	-	1,24e-6	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,30e-6	2,60e-7	-	1,30e-6	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,27e-6	2,55e-7	-	1,27e-6	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,10e-6	2,20e-7	-	1,10e-6	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,30e-6	2,59e-7	-	1,30e-6	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**1,93e-5**	**3,86e-6**	**-**	**1,93e-5**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**1,39e-5 5,41e-6**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,76e-5	3,51e-6	-	1,76e-5	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,20e-5	2,41e-6	-	1,20e-5	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	7,16e-6	1,43e-6	-	7,16e-6	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,53e-6	5,06e-7	-	2,53e-6	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,41e-6	4,82e-7	-	2,41e-6	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,33e-6	4,66e-7	-	2,33e-6	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,00e-6	5,99e-7	-	3,00e-6	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,32e-6	1,06e-6	-	5,32e-6	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,06e-5	2,11e-6	-	1,06e-5	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,82e-5	3,65e-6	-	1,82e-5	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,59e-5	3,19e-6	-	1,59e-5	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,28e-5	2,55e-6	-	1,28e-5	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,07e-5	2,15e-6	-	1,07e-5	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00001	2,03e-6	-	0,00001	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,09e-5	2,18e-6	-	1,09e-5	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,28e-5	2,55e-6	-	1,28e-5	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,64e-5	3,27e-6	-	1,64e-5	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	8,08e-6	1,62e-6	-	8,08e-6	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	1,30e-6	2,59e-7	-	1,30e-6	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,27e-6	2,55e-7	-	1,27e-6	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,80e-6	5,61e-7	-	2,80e-6	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,26e-6	1,85e-6	-	9,26e-6	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,21e-6	1,84e-6	-	9,21e-6	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00001**	**1,97e-6**	**-**	**0,00001**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**7,09e-6** **2,76e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00053**	**1,06e-4**	**-**	**0,00053**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,00038** **0,00015**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 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 - 73 (в том числе: организованных - 49, неорганизованных - 24). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 35; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9516 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 307,8°, скорости ветра 0,58 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,075), вклад источников предприятия 0,145 (вклад неорганизованных источников – 0,14);
- на границе СЗЗ – **0,11** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), при направлении ветра 332,1°, скорости ветра 0,94 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,054 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,075), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,014);
- в жилой зоне – **0,094** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 111°, скорости ветра 1,97 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,062 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,075), вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – Значения расчётных концентраций в точках

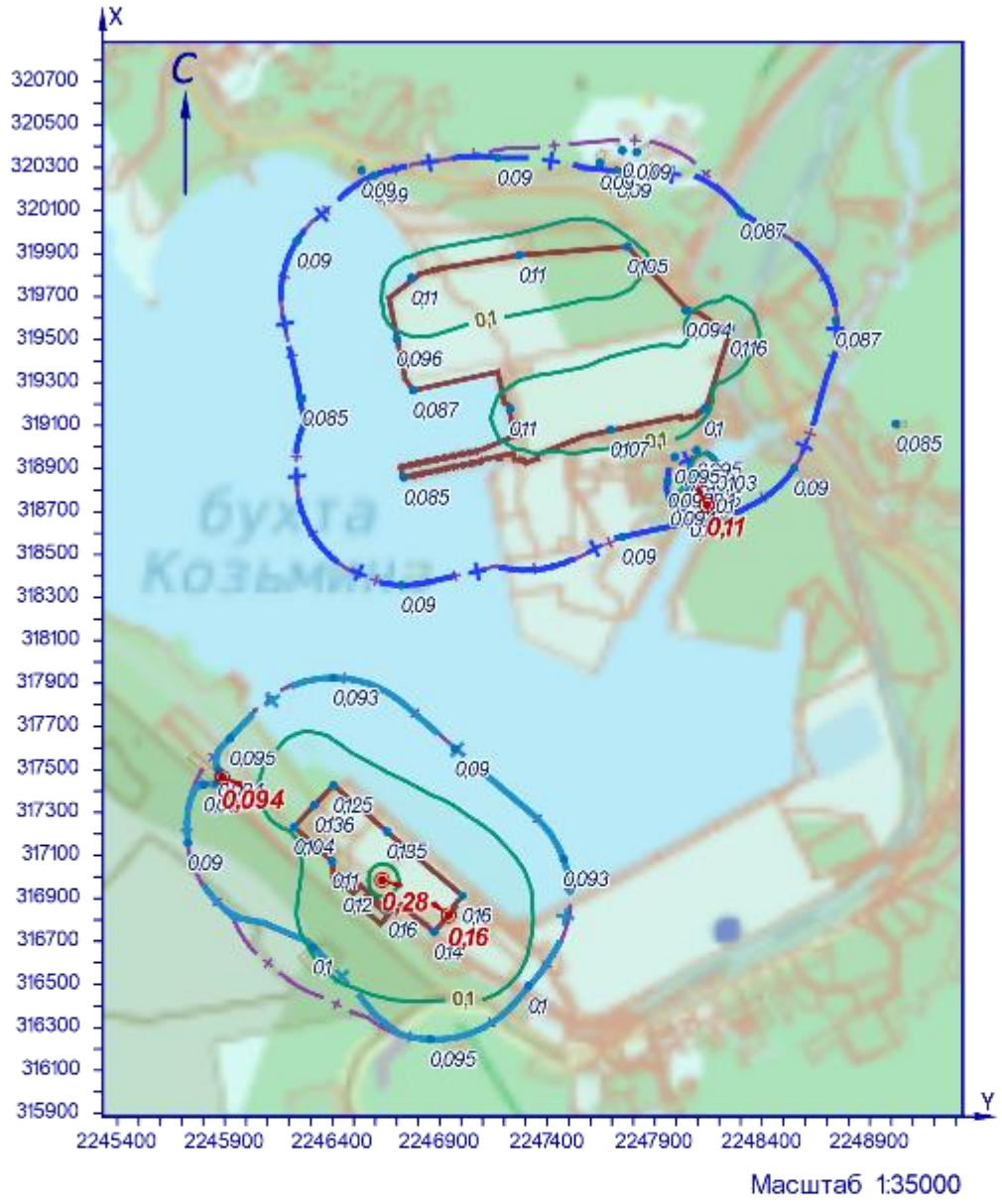
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,125	0,05	0,042	0,083	0,61	150,4			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,135	0,054	0,035	0,1	0,59	163,7			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,16	0,063	0,02	0,14	0,57	279,7			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,16**	**0,065**	**0,017**	**0,145**	**0,58**	**307,8**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,038 0,037 0,02**	**23,21 22,83 12,2**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,14	0,056	0,03	0,11	0,6	339,2			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,16	0,062	0,021	0,134	0,62	12,6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,12	0,05	0,043	0,08	0,88	87,2			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,11	0,045	0,05	0,062	0,84	104,2			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,104	0,042	0,055	0,05	0,56	90,5			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,136	0,054	0,035	0,1	0,66	123,2			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,11	0,043	0,053	0,055	0,51	142,2			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,105	0,042	0,055	0,05	1,01	244,5			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,094	0,038	0,062	0,032	0,82	141,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,116	0,047	0,047	0,07	0,56	234,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,1	0,04	0,057	0,045	0,76	283,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,107	0,043	0,054	0,053	0,52	321,9			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,085	0,034	0,07	0,016	1,96	181,5			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,11	0,043	0,053	0,055	0,96	89,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,087	0,035	0,067	0,02	0,64	38,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,096	0,038	0,06	0,035	0,83	58,8			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,11	0,044	0,052	0,057	0,62	113,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,1	0,04	0,06	0,04	0,82	150,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,106	0,042	0,055	0,05	0,99	180,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,095	0,038	0,06	0,034	0,8	164,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,106	0,042	0,054	0,05	0,9	39,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,1	0,04	0,058	0,042	0,84	57,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,094	0,037	0,063	0,031	0,77	100,6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,093	0,037	0,063	0,03	1,97	161,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,09	0,037	0,064	0,028	0,8	203,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,093	0,037	0,063	0,03	1	263,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,1	0,04	0,06	0,038	2,43	315,8			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,095	0,038	0,062	0,033	0,9	352,7			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,09	0,036	0,065	0,024	0,99	93,7			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,095	0,038	0,06	0,033	2,48	122,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,09	0,037	0,064	0,029	1,96	106,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,094	0,038	0,062	0,031	2,04	112,3			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,094	0,037	0,063	0,031	1,97	108,6			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,1	0,04	0,058	0,043	0,9	49,5			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,094	0,038	0,062	0,032	1,96	110,8			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,087	0,035	0,067	0,02	0,86	206			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,087	0,035	0,067	0,02	0,5	258,3			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,09	0,035	0,067	0,021	0,52	297			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,09	0,035	0,066	0,022	0,55	346,5			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,09	0,035	0,067	0,021	1,95	181,1			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,085	0,034	0,07	0,017	0,5	72,7			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,09	0,035	0,067	0,021	0,58	109,5			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,09	0,035	0,066	0,023	0,56	133,1			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,09	0,036	0,065	0,025	0,51	164,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,09	0,036	0,064	0,026	0,61	201,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,095	0,038	0,06	0,034	2,49	176,7			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,103	0,041	0,056	0,047	1,34	223,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,1	0,04	0,058	0,042	0,73	295,5			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,11**	**0,043**	**0,054**	**0,054**	**0,94**	**332,1**	**2.0024п 2.0030п 3.0002п**	**0,0096 0,009 0,0087**	**8,98 8,49 8,15**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,1	0,04	0,06	0,042	1,36	15,2			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,094	0,037	0,063	0,031	1,39	61			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,09	0,037	0,063	0,029	0,59	324,3			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,095	0,038	0,06	0,034	0,58	318,3			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,085	0,034	0,07	0,016	0,5	281,2			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,094**	**0,038**	**0,062**	**0,032**	**1,97**	**111**	**1.0009п 1.0007п 1.0014п**	**0,0047 0,0028 0,0026**	**4,99 2,92 2,77**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,094	0,037	0,063	0,031	1,97	108,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,09	0,035	0,066	0,022	0,57	132,6			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,09	0,036	0,065	0,024	0,59	199,5			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,09	0,036	0,064	0,027	0,63	194,8			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,09	0,036	0,066	0,023	0,58	203,6			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,28**	**0,114**	**0,015**	**0,27**	**0,57**	**106,9**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**0,135 0,066 0,018**	**47,44 23,22 6,18**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1
0,2

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0312. Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 312 – Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0031 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,24** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – Значения расчётных концентраций в точках

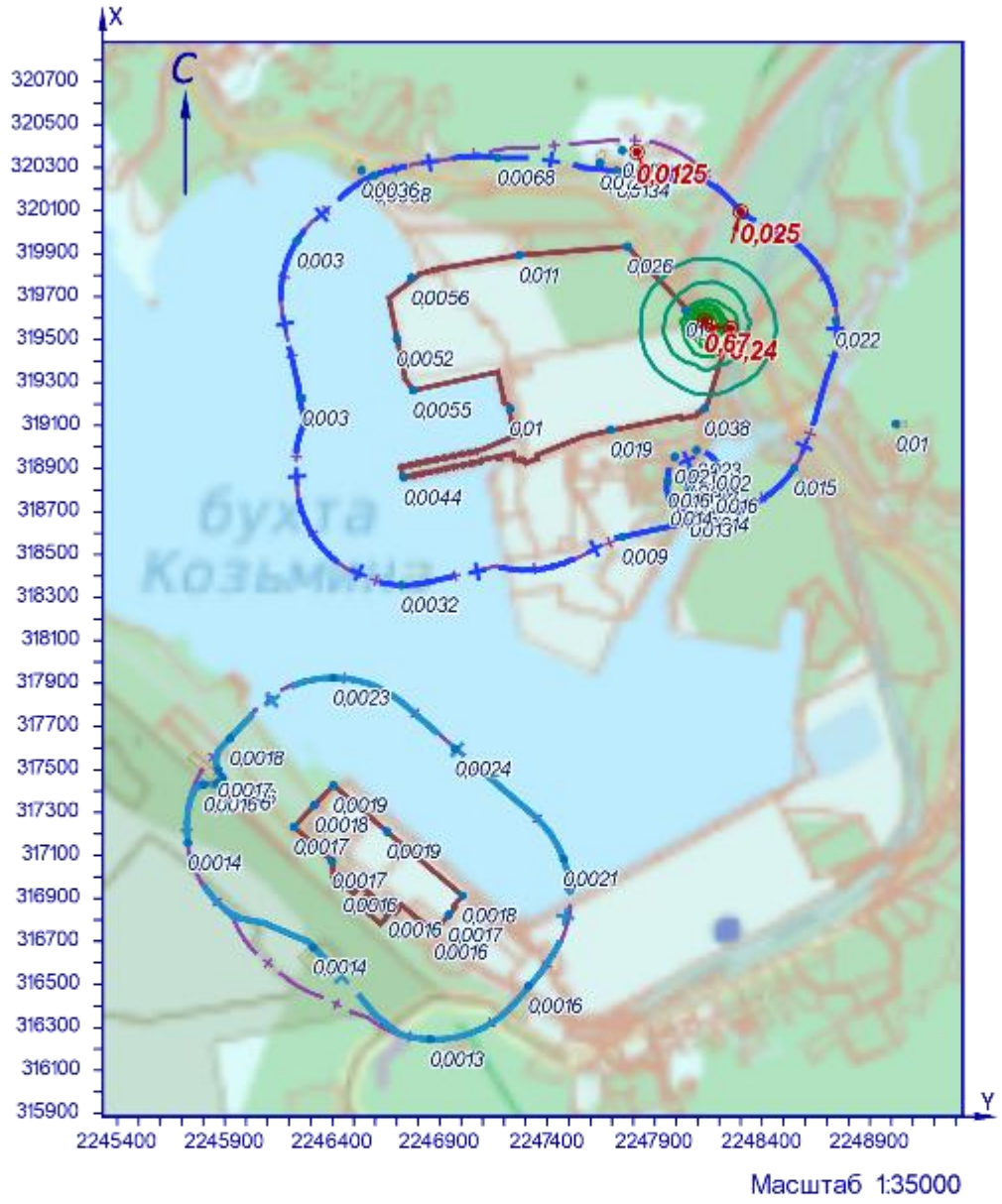
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0019	3,86e-5	-	0,0019	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0019	3,81e-5	-	0,0019	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0018	3,64e-5	-	0,0018	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0017	3,45e-5	-	0,0017	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0016	3,28e-5	-	0,0016	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0016	3,27e-5	-	0,0016	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0016	3,27e-5	-	0,0016	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0017	3,37e-5	-	0,0017	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0017	3,40e-5	-	0,0017	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0018	3,64e-5	-	0,0018	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,026	0,00052	-	0,026	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,19	0,0038	-	0,19	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,24**	**0,0049**	**-**	**0,24**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,17 0,068**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,038	0,00076	-	0,038	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,019	0,00039	-	0,019	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0044	0,00009	-	0,0044	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0055	0,00011	-	0,0055	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0052	1,04e-4	-	0,0052	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0056	0,00011	-	0,0056	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,019	0,00037	-	0,019	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,018	0,00037	-	0,018	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,017	0,00034	-	0,017	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,016	0,00031	-	0,016	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,016	0,00032	-	0,016	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,017	0,00034	-	0,017	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0023	4,53e-5	-	0,0023	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0024	4,75e-5	-	0,0024	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0021	4,18e-5	-	0,0021	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0016	3,15e-5	-	0,0016	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0013	2,62e-5	-	0,0013	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0014	2,81e-5	-	0,0014	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0018	3,55e-5	-	0,0018	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0016	3,16e-5	-	0,0016	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0017	3,31e-5	-	0,0017	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0016	3,24e-5	-	0,0016	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0014	2,80e-5	-	0,0014	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0016	3,30e-5	-	0,0016	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,025**	**0,0005**	**-**	**0,025**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**0,018 0,007**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,022	0,00045	-	0,022	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0032	6,44e-5	-	0,0032	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0038	7,62e-5	-	0,0038	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0068	1,36e-4	-	0,0068	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0134	0,00027	-	0,0134	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,023	0,00046	-	0,023	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,02	0,0004	-	0,02	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,016	0,00032	-	0,016	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,014	0,00027	-	0,014	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,013	0,00026	-	0,013	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,014	0,00028	-	0,014	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,016	0,00032	-	0,016	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,021	0,00042	-	0,021	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0016	3,30e-5	-	0,0016	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0016	3,24e-5	-	0,0016	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0036	0,00007	-	0,0036	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,012	0,00024	-	0,012	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,012	0,00023	-	0,012	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0125**	**0,00025**	**-**	**0,0125**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**0,009** **0,0035**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,67**	**0,0134**	**-**	**0,67**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,48** **0,19**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

0312. Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид) (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000066 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **5,17e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **2,64e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 – Значения расчётных концентраций в точках

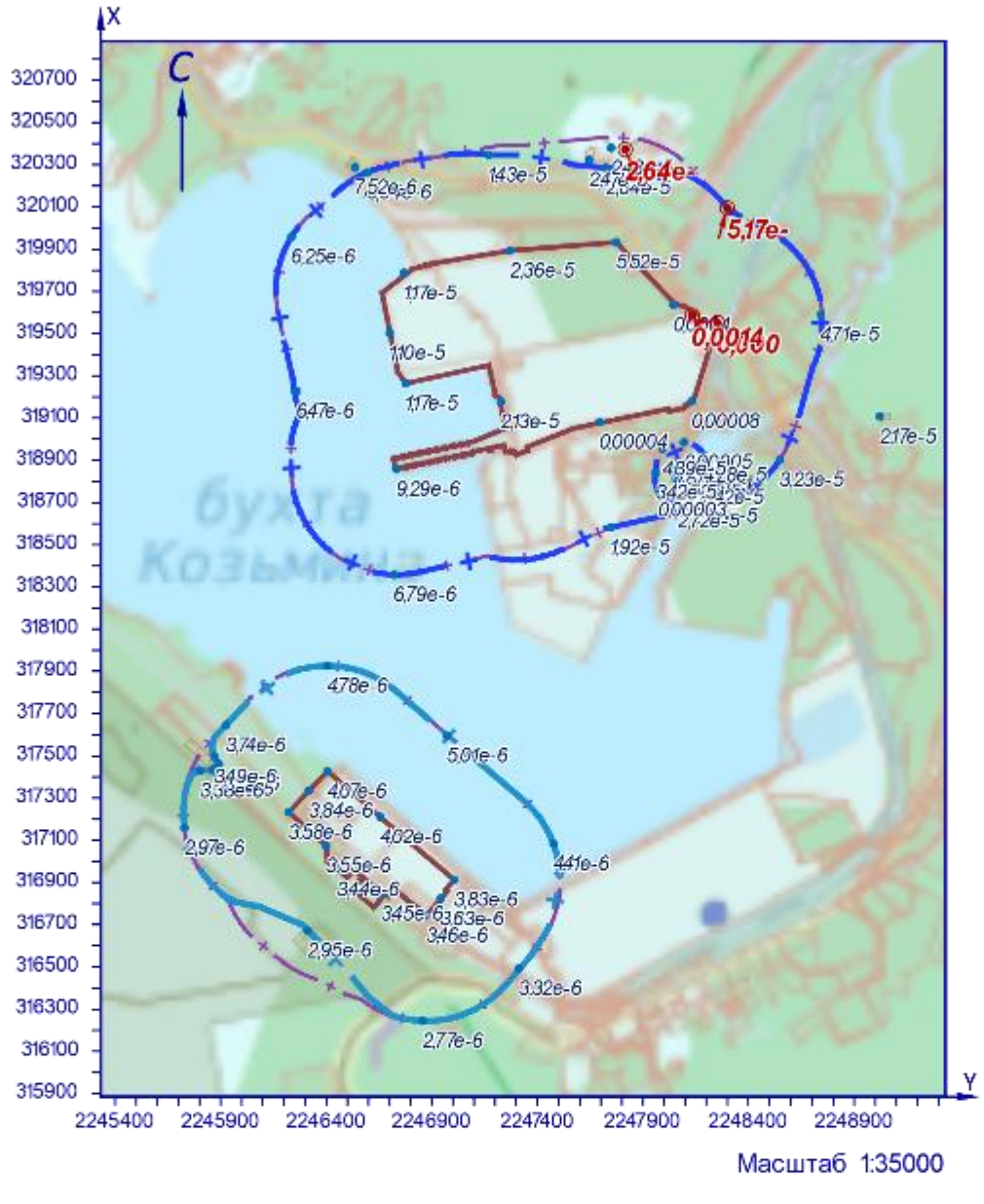
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	4,07e-6	8,15e-7	-	4,07e-6	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,02e-6	8,04e-7	-	4,02e-6	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,83e-6	7,66e-7	-	3,83e-6	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,63e-6	7,27e-7	-	3,63e-6	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	3,46e-6	6,92e-7	-	3,46e-6	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	3,45e-6	6,90e-7	-	3,45e-6	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	3,44e-6	6,88e-7	-	3,44e-6	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	3,55e-6	7,10e-7	-	3,55e-6	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,58e-6	7,17e-7	-	3,58e-6	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,84e-6	7,67e-7	-	3,84e-6	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,36e-5	4,72e-6	-	2,36e-5	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	5,52e-5	1,10e-5	-	5,52e-5	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,00037 0,00014**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00004	8,16e-6	-	0,00004	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	9,29e-6	1,86e-6	-	9,29e-6	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,13e-5	4,25e-6	-	2,13e-5	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,17e-5	2,33e-6	-	1,17e-5	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,10e-5	2,20e-6	-	1,10e-5	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,17e-5	2,35e-6	-	1,17e-5	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00004	7,87e-6	-	0,00004	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00004	7,78e-6	-	0,00004	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	3,62e-5	7,23e-6	-	3,62e-5	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,31e-5	6,62e-6	-	3,31e-5	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,32e-5	6,65e-6	-	3,32e-5	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,58e-5	7,16e-6	-	3,58e-5	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,78e-6	9,56e-7	-	4,78e-6	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	5,01e-6	1,00e-6	-	5,01e-6	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,41e-6	8,82e-7	-	4,41e-6	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,32e-6	6,63e-7	-	3,32e-6	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,77e-6	5,54e-7	-	2,77e-6	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,97e-6	5,93e-7	-	2,97e-6	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	3,74e-6	7,48e-7	-	3,74e-6	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,33e-6	6,66e-7	-	3,33e-6	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,49e-6	6,99e-7	-	3,49e-6	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,42e-6	6,84e-7	-	3,42e-6	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,95e-6	5,90e-7	-	2,95e-6	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,48e-6	6,95e-7	-	3,48e-6	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**5,17e-5**	**1,03e-5**	**-**	**5,17e-5**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**3,72e-5 1,45e-5**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,71e-5	9,42e-6	-	4,71e-6	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,23e-5	6,46e-6	-	3,23e-5	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,92e-5	3,84e-6	-	1,92e-5	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	6,79e-6	1,36e-6	-	6,79e-6	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	6,47e-6	1,29e-6	-	6,47e-6	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	6,25e-6	1,25e-6	-	6,25e-6	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	8,04e-6	1,61e-6	-	8,04e-6	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,43e-5	2,86e-6	-	1,43e-5	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,84e-5	5,67e-6	-	2,84e-5	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,28e-5	8,56e-6	-	4,28e-5	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,42e-5	6,85e-6	-	3,42e-5	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,88e-5	5,76e-6	-	2,88e-5	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,72e-5	5,45e-6	-	2,72e-5	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00003	5,86e-6	-	0,00003	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,42e-5	6,85e-6	-	3,42e-5	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,39e-5	8,79e-6	-	4,39e-5	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	2,17e-5	4,34e-6	-	2,17e-5	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	3,48e-6	6,95e-7	-	3,48e-6	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	3,42e-6	6,84e-7	-	3,42e-6	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	7,52e-6	1,50e-6	-	7,52e-6	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,48e-5	4,97e-6	-	2,48e-5	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,47e-5	4,94e-6	-	2,47e-5	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**2,64e-5**	**5,28e-6**	**-**	**2,64e-5**	**8,8**	**157,8**	**3.0010 3.0011**	**1,90e-5 7,41e-6**	**71,97 28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0014**	**0,00028**	**-**	**0,0014**	**0,56**	**147,6**	**3.0010 3.0011**	**0,001 0,0004**	**71,76 28,24**

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

расчетная площадка

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,000023 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,35e-4** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 6,7°, скорости ветра 0,91 м/с;
- на границе СЗЗ – **1,18e-5** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 7,4°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **5,00e-6** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158,2°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – Значения расчётных концентраций в точках

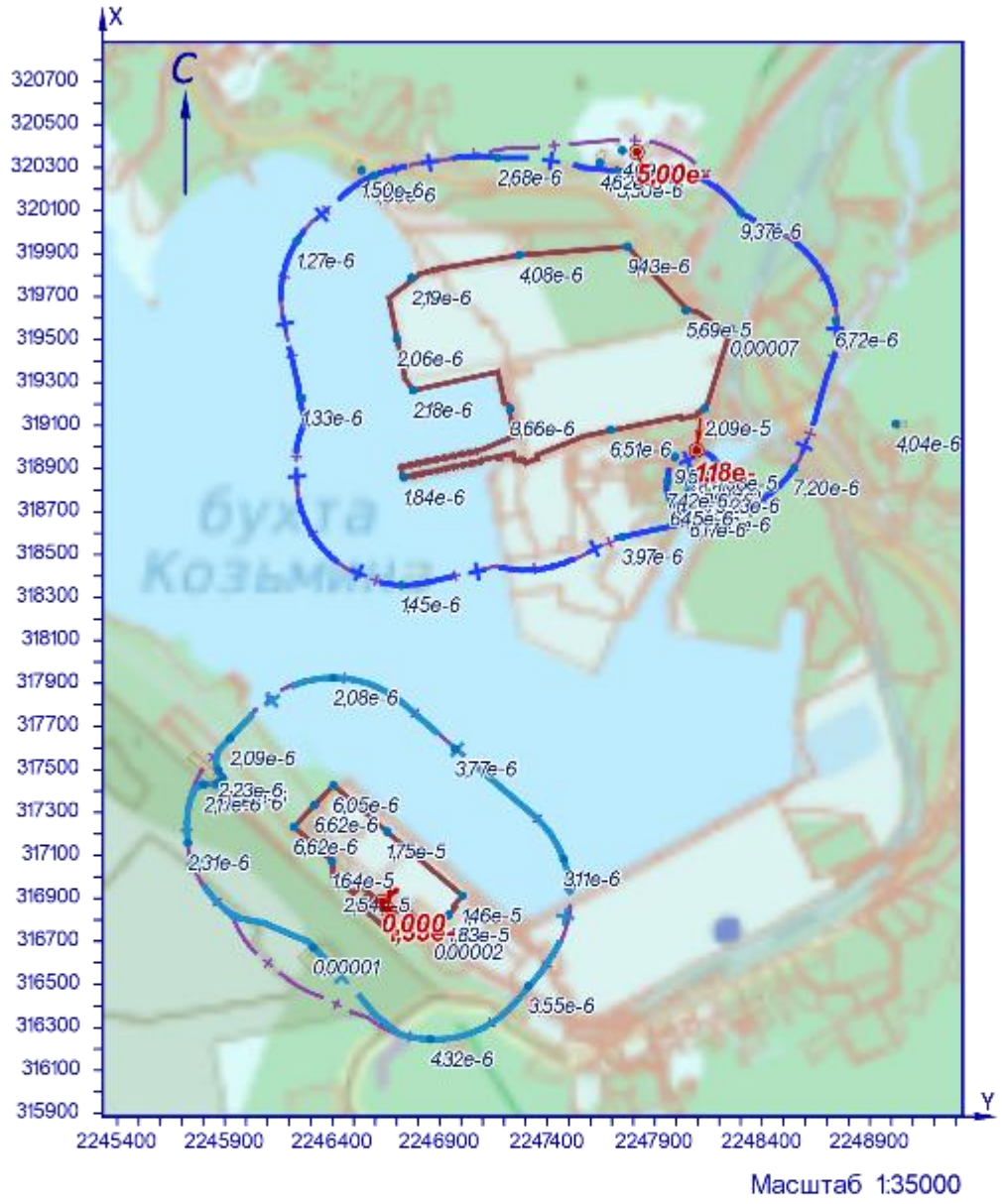
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	6,05e-6	1,82e-6	-	6,05e-6	8,8	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,75e-5	5,24e-6	-	1,75e-5	8,8	177,5			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,46e-5	4,38e-6	-	1,46e-5	8,8	270,2			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,83e-5	5,50e-6	-	1,83e-5	8,8	288,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00002	6,07e-6	-	0,00002	8,8	309,5			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**1,35e-4**	**0,00004**	**-**	**1,35e-4**	**0,91**	**6,7**	**1.36.0015 3.0010 3.0023**	**1,34e-4 8,39e-8 3,95e-8**	**99,88 0,06 0,03**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,54e-5	7,61e-6	-	2,54e-5	8,29	102,5			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,64e-5	4,91e-6	-	1,64e-5	8,8	121			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	6,62e-6	1,99e-6	-	6,62e-6	8,8	125,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	6,62e-6	1,99e-6	-	6,62e-6	8,8	140,3			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,08e-6	1,22e-6	-	4,08e-6	8,8	112,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	9,43e-6	2,83e-6	-	9,43e-6	8,8	136,5			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,69e-5	1,71e-5	-	5,69e-5	0,79	127,7			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00007	2,08e-5	-	0,00007	0,79	275,2			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	2,09e-5	6,27e-6	-	2,09e-5	7,73	6,1			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	6,51e-6	1,95e-6	-	6,51e-6	8,8	45,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,84e-6	5,53e-7	-	1,84e-6	0,87	65,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,66e-6	1,10e-6	-	3,66e-6	8,8	69,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,18e-6	6,53e-7	-	2,18e-6	8,8	79,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,06e-6	6,18e-7	-	2,06e-6	8,8	89,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,19e-6	6,57e-7	-	2,19e-6	8,8	100,8			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	9,16e-6	2,75e-6	-	9,16e-6	8,8	8,6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	9,23e-6	2,77e-6	-	9,23e-6	8,8	5,7			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	8,46e-6	2,54e-6	-	8,46e-6	8,8	6,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,64e-6	2,29e-6	-	7,64e-6	8,8	6,8			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	7,61e-6	2,28e-6	-	7,61e-6	8,8	8,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	8,25e-6	2,47e-6	-	8,25e-6	8,8	8,6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	2,08e-6	6,23e-7	-	2,08e-6	0,72	165,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	3,77e-6	1,13e-6	-	3,77e-6	8,8	204			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	3,11e-6	9,33e-7	-	3,11e-6	8,8	258,1			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,55e-6	1,07e-6	-	3,55e-6	8,8	303,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,32e-6	1,29e-6	-	4,32e-6	8,8	344,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,31e-6	6,92e-7	-	2,31e-6	8,8	104,6			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,09e-6	6,26e-7	-	2,09e-6	0,72	134,6			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,17e-6	6,51e-7	-	2,17e-6	0,72	120,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,23e-6	6,70e-7	-	2,23e-6	8,8	126,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,36e-6	7,07e-7	-	2,36e-6	8,8	123,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00001	3,00e-6	-	0,00001	8,8	55,9			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,38e-6	7,15e-7	-	2,38e-6	8,8	125,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	9,37e-6	2,81e-6	-	9,37e-6	8,8	194,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	6,72e-6	2,02e-6	-	6,72e-6	8,8	266,4			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	7,20e-6	2,16e-6	-	7,20e-6	8,8	326,9			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,97e-6	1,19e-6	-	3,97e-6	8,8	23,8			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,45e-6	4,34e-7	-	1,45e-6	1,19	51,4			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,33e-6	4,00e-7	-	1,33e-6	1,34	81,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,27e-6	3,81e-7	-	1,27e-6	8,8	103			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,59e-6	4,76e-7	-	1,59e-6	8,8	115,5			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,68e-6	8,05e-7	-	2,68e-6	8,8	129,8			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,30e-6	1,59e-6	-	5,30e-6	8,8	150,4			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**1,18e-5**	**3,55e-6**	**-**	**1,18e-5**	**8,8**	**7,4**	**3.0023** **3.0010** **3.0011**	**5,64e-6** **4,46e-6** **1,73e-6**	**47,7** **37,68** **14,61**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,08e-5	3,23e-6	-	1,08e-5	8,8	357,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	8,23e-6	2,47e-6	-	8,23e-6	8,8	357,9			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	6,70e-6	2,01e-6	-	6,70e-6	8,8	1,1			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	6,17e-6	1,85e-6	-	6,17e-6	8,8	6,7			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	6,45e-6	1,93e-6	-	6,45e-6	8,8	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	7,42e-6	2,23e-6	-	7,42e-6	8,8	16,7			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	9,52e-6	2,86e-6	-	9,52e-6	8,8	17			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,04e-6	1,21e-6	-	4,04e-6	8,8	295,3			
59	Жил.	317462	2245889	2	2,38e-6	7,15e-7	-	2,38e-6	8,8	125,2			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,36e-6	7,07e-7	-	2,36e-6	8,8	123,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,50e-6	4,49e-7	-	1,50e-6	8,8	115,4			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,69e-6	1,41e-6	-	4,69e-6	8,8	154,7			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,62e-6	1,38e-6	-	4,62e-6	8,8	147,5			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**5,00e-6**	**1,50e-6**	**-**	**5,00e-6**	**8,8**	**158,2**	**3.0010** **3.0023** **3.0011**	**2,57e-6** **1,44e-6** **1,00e-6**	**51,32** **28,7** **19,98**
1000	**Польз.**	**316885**	**2246632**	**2**	**0,00023**	**0,00007**	**-**	**0,00023**	**0,75**	**52**	**1.36.0015** **3.0010** **3.0023**	**0,00023** **1,02e-7** **6,77e-8**	**99,91** **0,04** **0,03**

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

расчетная площадка

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 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 - 60 (в том числе: организованных - 39, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 32; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8610 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,76** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 9,1°, скорости ветра 0,94 м/с, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,75);
- на границе СЗЗ – **0,2** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 51,1°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,19);
- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 112,1°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,125).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

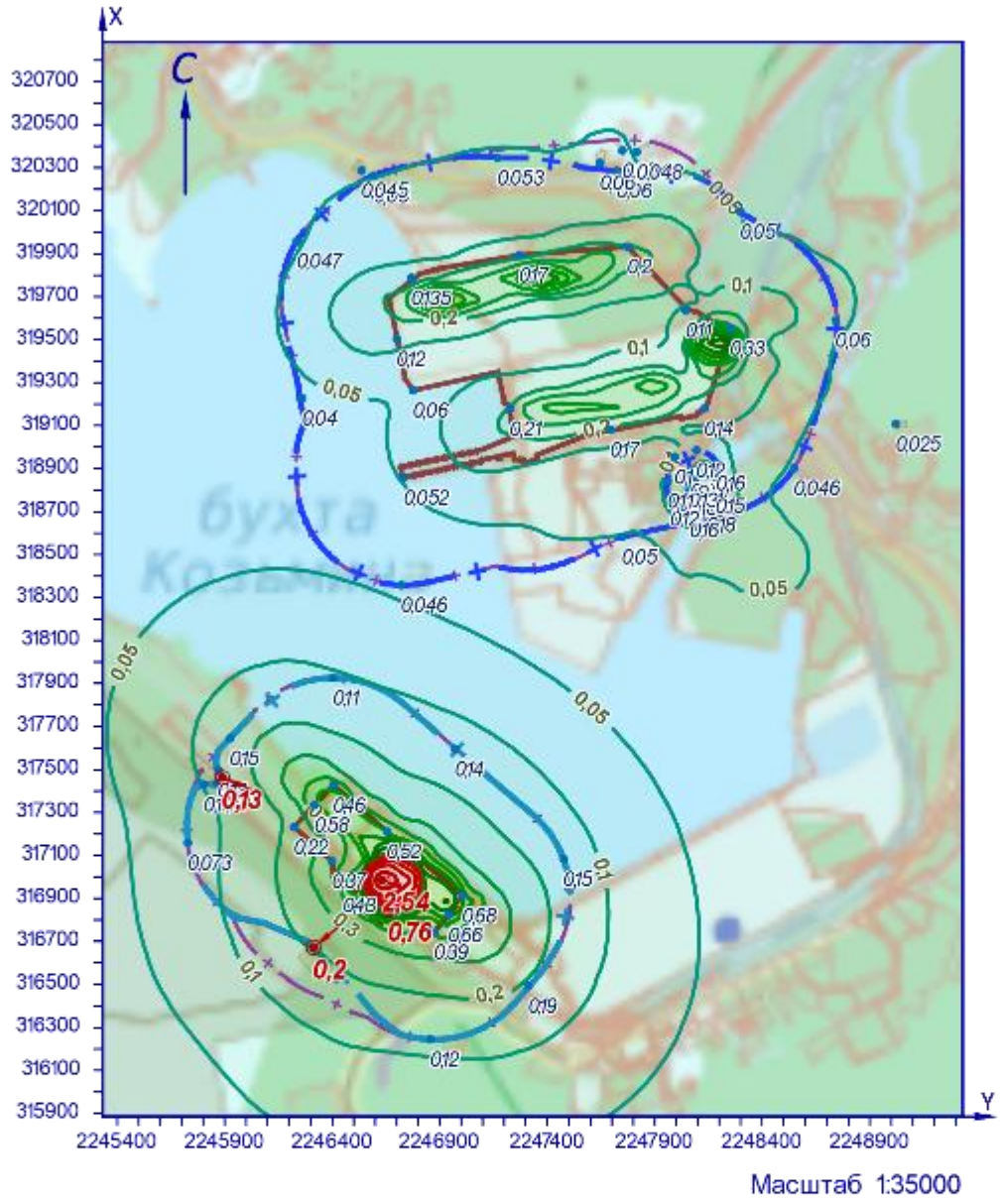
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,46	0,07	-	0,46	0,63	153,9			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,52	0,077	-	0,52	0,58	173			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,68	0,1	-	0,68	0,62	278,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,66	0,1	-	0,66	0,59	313,5			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,39	0,058	-	0,39	8,8	323,7			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,76**	**0,114**	**-**	**0,76**	**0,94**	**9,1**	**1.6008 1.0005п 1.0008п**	**0,53 0,08 0,05**	**70,23 10,79 6,68**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,43	0,065	-	0,43	7,78	88,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,37	0,055	-	0,37	8,8	108,8			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,22	0,034	-	0,22	8,8	115,5			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,58	0,087	-	0,58	0,66	121,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,17	0,025	-	0,17	0,79	157,1			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,2	0,03	-	0,2	8,8	247,8			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,11	0,016	-	0,11	5,91	141,4			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,33	0,05	-	0,33	0,98	219,8			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,14	0,021	-	0,14	8,8	276,2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,17	0,025	-	0,17	0,67	336,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,052	0,008	-	0,052	8,8	68,3			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,21	0,031	-	0,21	8,8	86,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,06	0,009	-	0,06	8,8	95,3			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,12	0,018	-	0,12	8,8	59,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,135	0,02	-	0,135	1,53	121,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,17	0,025	-	0,17	0,81	150,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,21	0,032	-	0,21	0,97	180,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,14	0,021	-	0,14	0,8	165,4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,22	0,033	-	0,22	0,9	39,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,18	0,027	-	0,18	0,84	57,1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,13	0,02	-	0,13	0,78	99,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,11	0,016	-	0,11	8,8	165,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,14	0,021	-	0,14	8,8	204,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,15	0,022	-	0,15	8,8	260			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,19	0,028	-	0,19	8,8	312,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,12	0,019	-	0,12	8,8	349,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,073	0,011	-	0,073	8,8	98,5			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,15	0,022	-	0,15	8,8	125,9			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,1	0,015	-	0,1	8,8	107,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,13	0,019	-	0,13	8,8	114,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,12	0,018	-	0,12	8,8	110,2			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,2**	**0,03**	**-**	**0,2**	**8,8**	**51,1**	**1.6008 1.0005п 1.0008п**	**0,09 0,047 0,016**	**45,09 22,9 7,7**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,13	0,02	-	0,13	8,8	112,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,05	0,0074	-	0,05	8,8	251			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,06	0,009	-	0,06	8,8	253			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,046	0,007	-	0,046	8,8	295,4			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,05	0,0074	-	0,05	8,8	342,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,046	0,007	-	0,046	8,8	182,2			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,04	0,006	-	0,04	8,8	59,6			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,047	0,007	-	0,047	8,8	108,5			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,05	0,0073	-	0,05	8,8	136			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,053	0,008	-	0,053	8,8	150,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,06	0,009	-	0,06	8,8	198,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,12	0,018	-	0,12	1,28	176,2			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,16	0,024	-	0,16	1,22	224,8			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,15	0,022	-	0,15	0,78	285,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,18	0,027	-	0,18	0,97	333,9			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,16	0,024	-	0,16	1,27	15,3			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,12	0,018	-	0,12	1,22	60,5			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,11	0,017	-	0,11	1,09	93,1			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,1	0,015	-	0,1	1,19	136,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,025	0,0038	-	0,025	8,8	276,6			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,13**	**0,02**	**-**	**0,13**	**8,8**	**112,1**	**1.0009п** **1.0006п** **1.0001п**	**0,031** **0,024** **0,021**	**23,8** **18,44** **16,37**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,12	0,018	-	0,12	8,8	110			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,045	0,0067	-	0,045	8,8	134,7			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,054	0,008	-	0,054	8,8	199			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,06	0,009	-	0,06	8,8	193,8			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,048	0,0072	-	0,048	8,8	204,2			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**2,54**	**0,38**	**-**	**2,54**	**0,65**	**108,7**	**1.6008** **1.0008п** **1.0005п**	**2,07** **0,22** **0,09**	**81,22** **8,45** **3,63**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 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 - 63 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 33; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5655 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39,3°, скорости ветра 0,89 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);
- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14,6°, скорости ветра 1,36 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);
- в жилой зоне – **0,058** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 107,1°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

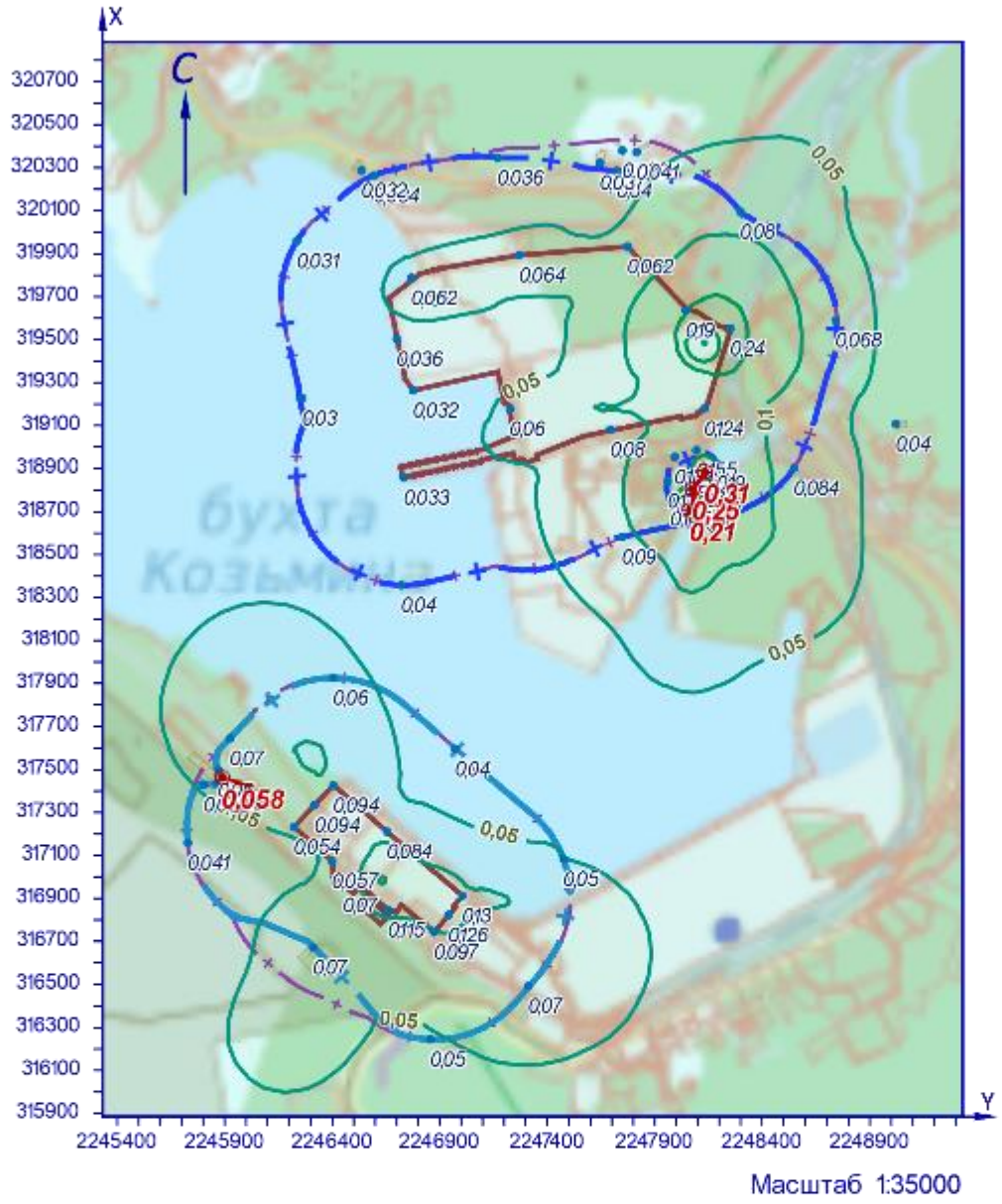
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,094	0,047	0,0028	0,09	8,26	122,6			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,084	0,042	0,0028	0,08	0,57	164,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,13	0,063	0,0028	0,12	0,56	278,2			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,126	0,063	0,0028	0,12	0,56	311			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,097	0,048	0,0028	0,094	0,65	341			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,115	0,057	0,0028	0,11	0,63	12,6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,07	0,035	0,0028	0,068	1,05	86,3			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,057	0,029	0,0028	0,054	0,92	101,8			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,054	0,027	0,0028	0,052	2,4	100			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,094	0,047	0,0028	0,09	0,66	122			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,064	0,032	0,0028	0,06	0,5	126,2			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,062	0,031	0,0028	0,06	2,01	139,1			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,19	0,097	0,0028	0,19	1,36	141,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,24	0,12	0,0028	0,24	1,28	242,7			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,124	0,062	0,0028	0,12	1,6	3,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,08	0,04	0,0028	0,077	8,8	122,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,033	0,017	0,0028	0,03	1,96	181,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,06	0,03	0,0028	0,056	0,5	85			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,032	0,016	0,0028	0,03	0,5	89,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,036	0,018	0,0028	0,033	0,5	76,2			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,062	0,031	0,0028	0,06	0,5	112,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,19	0,097	0,0028	0,19	0,82	150,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,25	0,12	0,0028	0,24	0,98	180,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	0,8	165,1			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,25**	**0,126**	**0,0028**	**0,25**	**0,89**	**39,3**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,086 0,08 0,053**	**34,24 32,22 21,14**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,21	0,1	0,0028	0,2	0,83	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,15	0,076	0,0028	0,15	0,78	100,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,06	0,03	0,003	0,057	8,8	158,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,04	0,02	0,003	0,038	2,5	207,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,05	0,025	0,003	0,048	8,8	279,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,07	0,035	0,0025	0,067	8,8	321			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,05	0,024	0,0028	0,046	1,96	352,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,041	0,021	0,0028	0,039	1,96	89,4			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,07	0,034	0,0028	0,066	8,8	117,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,052	0,026	0,0028	0,05	8,8	103,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,06	0,03	0,0028	0,056	8,8	108,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,055	0,028	0,0028	0,053	8,8	105,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,07	0,034	0,0028	0,066	1,55	46,7			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,058	0,029	0,0028	0,055	8,8	107,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,08	0,04	0,0028	0,08	1,96	193,9			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,068	0,034	0,0028	0,065	1,85	260,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,084	0,042	0,003	0,08	8,8	260,1			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,09	0,045	0,0028	0,087	8,8	55,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,04	0,02	0,0028	0,037	1,96	181,9			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,03	0,015	0,0038	0,026	1,96	168			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,031	0,016	0,0028	0,029	0,5	109,4			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,034	0,017	0,0028	0,03	0,5	129,4			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,036	0,018	0,0028	0,033	0,5	148,8			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,04	0,02	0,0028	0,037	1,93	156,2			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,155	0,077	0,003	0,15	6,73	177,1			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,19	0,096	0,0028	0,19	1,28	224,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,17	0,083	0,0028	0,16	0,79	282			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,19	0,1	0,0028	0,19	1	336			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,21**	**0,104**	**0,0028**	**0,21**	**1,36**	**14,6**	**2.0030п 2.0024п 2.0012п**	**0,05 0,04 0,036**	**23,8 19,06 17,29**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,145	0,073	0,0028	0,14	1,28	60,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,13	0,067	0,0028	0,13	1,13	93,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,134	0,067	0,003	0,13	7,19	140,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,04	0,02	0,0028	0,037	0,5	287,2			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,058**	**0,029**	**0,0028**	**0,055**	**8,8**	**107,1**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,009 0,009 0,007**	**15,27 15,22 12,06**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,055	0,028	0,0028	0,053	8,8	105,2			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,032	0,016	0,0028	0,03	0,5	129,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,039	0,019	0,0028	0,036	1,96	160,5			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,037	0,018	0,0028	0,034	0,5	162,4			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,041	0,021	0,0028	0,039	1,96	163,5			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,31**	**0,15**	**0,0028**	**0,31**	**1**	**214,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,064 0,056**	**26,28 20,71 18,27**

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

расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 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 - 14 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00106 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,17** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28,1°, скорости ветра 0,79 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,075 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 15,2°, скорости ветра 0,75 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,36 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,035);
- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,6°, скорости ветра 0,75 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,37 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

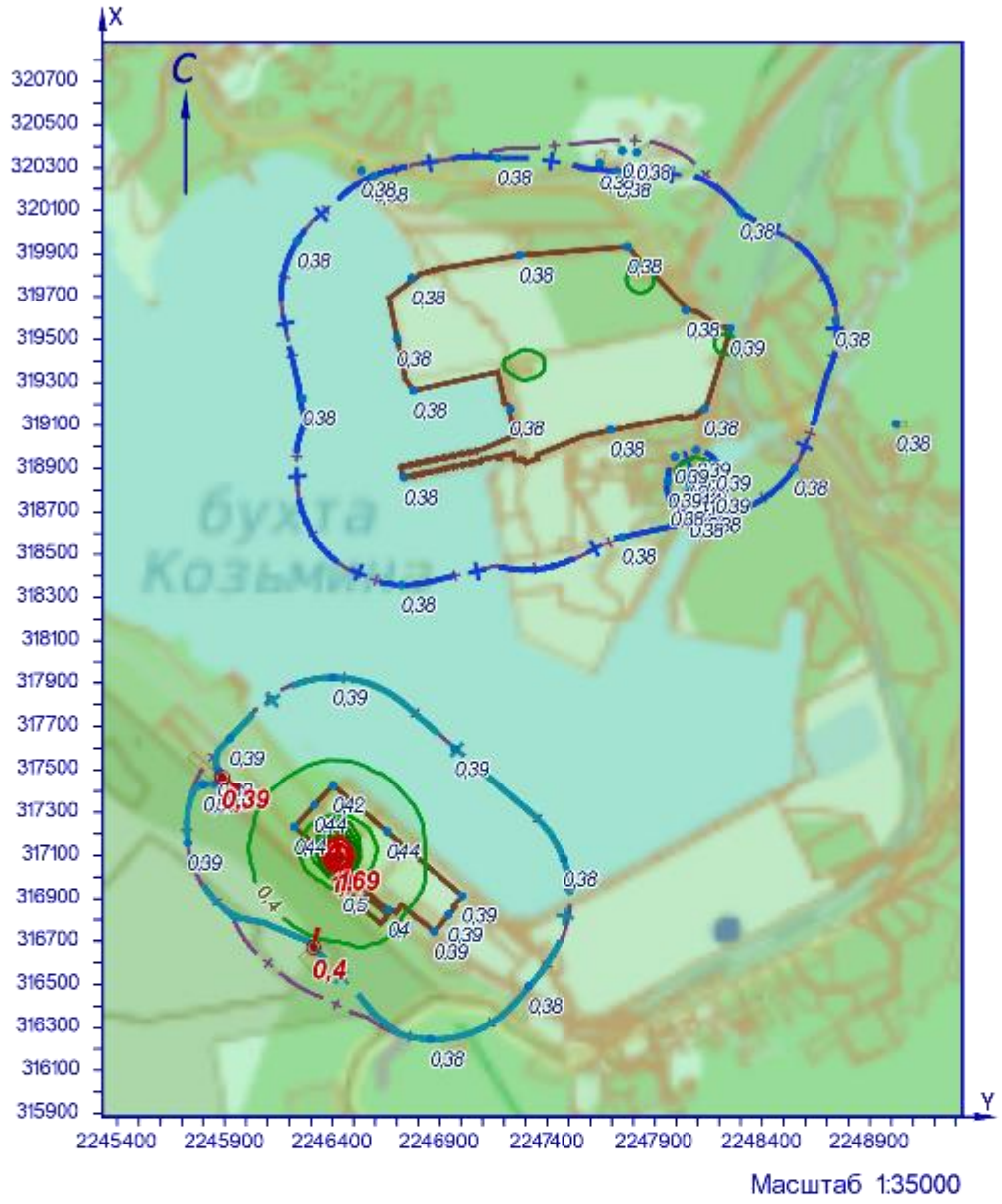
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,42	0,0033	0,35	0,07	2,49	176,1			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,44	0,0035	0,33	0,1	2,49	249,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,39	0,0031	0,36	0,026	0,73	289			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,39	0,0031	0,36	0,027	0,74	299,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,39	0,0031	0,36	0,028	0,73	309,5			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,4	0,0032	0,36	0,05	0,77	318,5			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,5	0,004	0,29	0,2	2,49	350,6			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,17**	**0,0094**	**0,075**	**1,1**	**0,79**	**28,1**	**1.6013 3.6049 3.6001**	**1,1 0,00012 0,00009**	**93,58 0,01 0,008**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,44	0,0035	0,33	0,114	2,49	118,5			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,44	0,0035	0,33	0,11	2,49	153,2			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,38	0,003	0,37	0,003	2,49	195,8			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,38	0,003	0,37	0,0076	2,49	159,8			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,38	0,003	0,37	0,0039	2,49	138,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,39	0,003	0,37	0,017	1,15	206,3			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,38	0,003	0,37	0,014	0,76	12,1			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,38	0,003	0,37	0,0044	2,14	212,5			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,38	0,003	0,37	0,007	1,36	189,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,38	0,003	0,37	0,0074	2,49	16,8			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,38	0,003	0,37	0,005	1,92	189,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,38	0,003	0,37	0,0042	2,23	186,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,38	0,003	0,37	0,0037	2,49	186,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,45	0,0036	0,33	0,12	0,65	141,6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,47	0,0038	0,31	0,16	0,57	213,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,48	0,0038	0,3	0,18	0,57	356,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,41	0,0033	0,35	0,057	0,84	10,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,41	0,0033	0,35	0,053	0,86	28,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,44	0,0035	0,33	0,11	0,66	54,6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,39	0,003	0,37	0,018	0,73	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,39	0,0031	0,37	0,02	0,73	228,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,38	0,003	0,37	0,014	0,71	271,3			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,38	0,003	0,37	0,014	0,72	304,9			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,38	0,003	0,37	0,015	0,72	334,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,39	0,0031	0,37	0,022	0,73	93,6			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,39	0,0031	0,37	0,021	0,74	136,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,39	0,0031	0,37	0,022	0,74	116,6			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,39	0,0031	0,37	0,023	0,74	124,1			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,39	0,0031	0,37	0,024	0,75	119,7			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,4**	**0,0032**	**0,36**	**0,035**	**0,75**	**15,2**	**1.6013 1.10.6010 1.21.6001**	**0,034 0,00067 0,00044**	**8,6 0,17 0,11**

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,39	0,0031	0,37	0,024	0,75	122,6			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,38	0,003	0,37	0,0021	0,52	213			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,38	0,003	0,37	0,0027	2,49	222,6			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,38	0,003	0,37	0,0032	2,49	229,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,38	0,003	0,37	0,0057	1,64	221,7			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,38	0,003	0,37	0,011	0,71	193			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,38	0,003	0,37	0,005	1,83	175,3			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,38	0,003	0,37	0,003	2,49	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,38	0,003	0,37	0,0024	2,49	182,9			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,38	0,003	0,37	0,0022	2,49	192,4			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,38	0,003	0,37	0,0026	2,49	202,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,39	0,003	0,37	0,019	2,49	183,4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,39	0,0031	0,37	0,021	1,5	238			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,39	0,0031	0,37	0,023	1,45	295			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,38	0,003	0,37	0,015	2,49	337,2			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,38	0,003	0,37	0,013	2,49	8,3			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,38	0,003	0,37	0,013	2,49	47,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,39	0,003	0,37	0,017	2,49	80			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,39	0,003	0,37	0,017	2,49	133,9			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,38	0,003	0,37	0,0022	2,49	232,3			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,39**	**0,0031**	**0,37**	**0,024**	**0,75**	**122,6**	**1.6013 1.21.6001 1.6012**	**0,023 0,00057 0,0004**	**5,9 0,15 0,1**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,39	0,0031	0,37	0,024	0,75	119,7			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,38	0,003	0,37	0,0024	2,49	181,8			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,38	0,003	0,37	0,0024	2,49	202,5			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,38	0,003	0,37	0,0026	2,49	200,6			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,38	0,003	0,37	0,0023	2,49	203,9			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,69**	**0,0135**	**0,075**	**1,61**	**0,64**	**350**	**1.6013 3.6049 3.6082**	**1,61 1,86e-5 1,87e-6**	**95,55 0,001 1,1e-4**

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

расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 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 - 75 (в том числе: организованных - 50, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 36; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 10,7122 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,55** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 9,3°, скорости ветра 0,65 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,31);
- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 312,8°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,33 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,077);
- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 114,7°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,33 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,063 (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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – Значения расчётных концентраций в точках

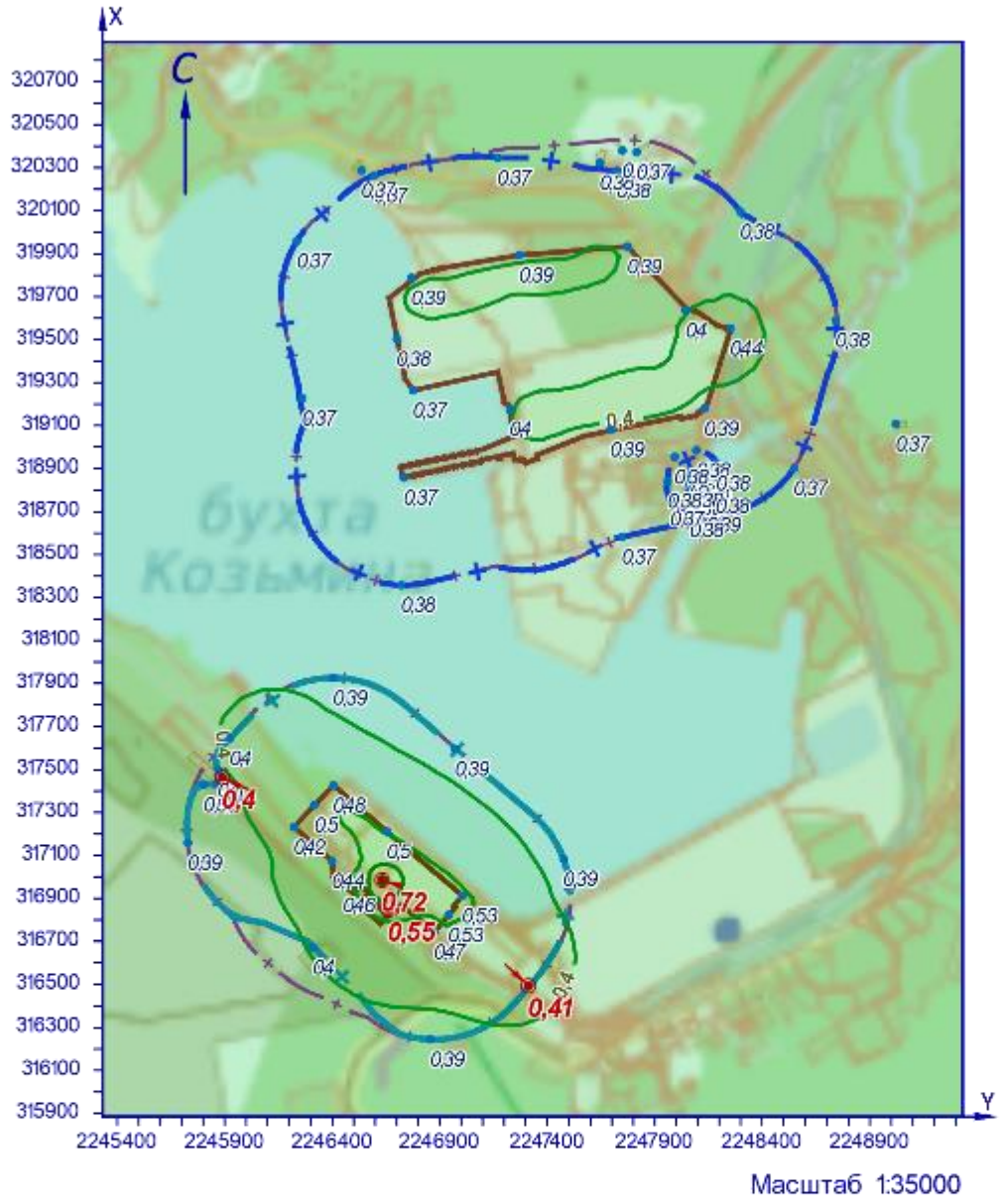
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,48	2,42	0,28	0,21	0,61	150,7			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,5	2,49	0,27	0,23	0,57	165,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,53	2,65	0,25	0,28	0,6	283,8			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,53	2,65	0,25	0,28	0,58	316,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,47	2,33	0,29	0,18	0,61	336,4			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,55**	**2,74**	**0,23**	**0,31**	**0,65**	**9,3**	**1.6008 1.0005п 1.0009п**	**0,19 0,05 0,022**	**33,75 8,94 4,07**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,46	2,31	0,29	0,17	0,85	86,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,44	2,2	0,31	0,13	0,77	102,6			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,42	2,11	0,32	0,1	0,55	92,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,5	2,5	0,27	0,23	0,62	120,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,39	1,96	0,34	0,053	0,51	135,2			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,39	1,94	0,34	0,046	0,92	245,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,4	1,98	0,34	0,06	1,04	141,6			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,44	2,21	0,31	0,14	0,65	223			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,39	1,94	0,34	0,045	0,67	357,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,39	1,96	0,34	0,055	0,53	321,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,37	1,86	0,35	0,021	8,8	182,1			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,4	1,98	0,34	0,06	0,85	88,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,37	1,86	0,35	0,019	8,8	94,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,38	1,9	0,35	0,032	0,83	58,4			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,39	1,96	0,34	0,055	0,62	113,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,38	1,88	0,35	0,028	0,6	315,7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,38	1,9	0,35	0,035	0,98	180,4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,38	1,88	0,35	0,026	0,61	317,3			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,38	1,91	0,35	0,036	0,84	38,7			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,38	1,89	0,35	0,029	0,83	57,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,38	1,88	0,35	0,026	0,6	319,3			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,39	1,96	0,34	0,055	8,8	163,1			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,39	1,96	0,34	0,053	0,63	206,5			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,39	1,97	0,34	0,056	8,8	261,6			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,41**	**2,04**	**0,33**	**0,08**	**8,8**	**312,8**	**1.0009п 1.0003п 1.0005п**	**0,013 0,013 0,0125**	**3,26 3,16 3,05**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,39	1,97	0,34	0,055	8,8	347,4			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,39	1,93	0,34	0,043	8,8	98,3			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,4	2,02	0,33	0,07	8,8	126,1			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,39	1,96	0,34	0,054	8,8	111			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,4	1,99	0,33	0,063	8,8	115,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,4	1,98	0,34	0,06	8,8	112,7			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,4	2,01	0,33	0,07	0,72	48,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,4	1,99	0,33	0,063	8,8	114,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,38	1,88	0,35	0,027	0,79	203,8			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,38	1,88	0,35	0,025	0,53	255,6			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,37	1,87	0,35	0,022	0,51	303,9			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,37	1,86	0,35	0,021	0,56	347,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,38	1,89	0,35	0,031	8,8	181,6			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,37	1,85	0,35	0,018	8,8	169,4			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,37	1,86	0,35	0,019	0,63	108,9			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,37	1,86	0,35	0,021	0,58	131,8			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,37	1,87	0,35	0,025	0,56	174,5			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,38	1,88	0,35	0,028	0,72	200,1			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,38	1,9	0,35	0,033	0,63	309,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,38	1,92	0,34	0,038	1,12	222,9			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,38	1,9	0,35	0,033	0,69	300,7			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,39	1,93	0,34	0,042	0,76	331,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,38	1,9	0,35	0,034	1,23	13,2			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,37	1,87	0,35	0,024	7,38	64,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,38	1,88	0,35	0,027	0,57	324,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,38	1,9	0,35	0,033	0,6	318,9			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,37	1,85	0,35	0,018	0,53	283,8			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,4**	**1,99**	**0,33**	**0,063**	**8,8**	**114,7**	**1.0009п** **1.0005п** **1.0006п**	**0,013** **0,0094** **0,009**	**3,32** **2,36** **2,24**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,4	1,98	0,34	0,06	8,8	112,8			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,37	1,86	0,35	0,02	0,58	130,8			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,38	1,88	0,35	0,025	0,72	199,2			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,38	1,88	0,35	0,028	0,74	195,5			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,37	1,87	0,35	0,024	0,69	201,4			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,72**	**3,62**	**0,12**	**0,61**	**0,56**	**107,5**	**1.6008** **1.0005п** **1.0003п**	**0,43** **0,038** **0,038**	**59** **5,21** **5,21**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,5 0,6 0,7

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 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 - 17 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00227 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 250,6°, скорости ветра 0,67 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,005);
- на границе СЗЗ – **0,006** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 5,7°, скорости ветра 6,23 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);
- в жилой зоне – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 159,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,00058).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

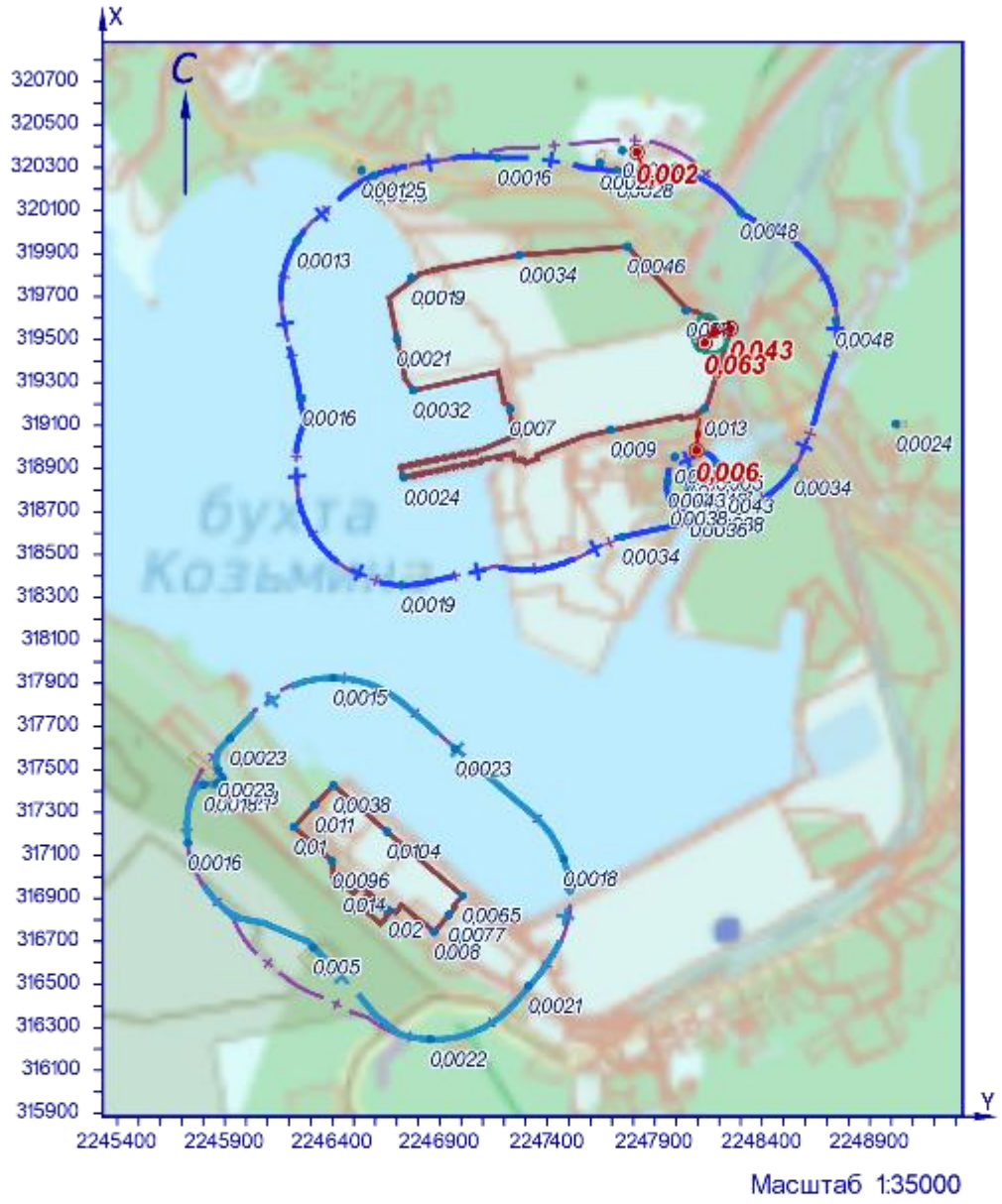
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0038	7,53e-5	-	0,0038	1,81	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	1	182,6			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0065	0,00013	-	0,0065	1,05	277,8			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0077	0,00015	-	0,0077	1,04	295,2			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,008	0,00016	-	0,008	1,04	313,2			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,02	0,0004	-	0,02	0,95	351,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,014	0,00028	-	0,014	0,96	90,3			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	1,02	115,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,01	0,0002	-	0,01	0,67	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,011	0,00023	-	0,011	0,65	185,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0034	6,76e-5	-	0,0034	8,8	161,9			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0046	0,00009	-	0,0046	7,57	138,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,027	0,00053	-	0,027	0,73	139,4			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,043**	**0,00087**	**-**	**0,043**	**0,67**	**250,6**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,01 0,01 0,01**	**23 22,78 22,57**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,013	0,00027	-	0,013	1,02	0,9			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,009	0,00018	-	0,009	1,06	256,4			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0024	0,00005	-	0,0024	0,67	67,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,007	0,00014	-	0,007	1,07	60,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0032	6,33e-5	-	0,0032	8,8	83,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0021	4,29e-5	-	0,0021	0,6	103			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0019	3,73e-5	-	0,0019	0,56	119,6			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,005	0,0001	-	0,005	8,28	7,4			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,005	0,0001	-	0,005	8,39	4,3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0047	9,31e-5	-	0,0047	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0043	8,63e-5	-	0,0043	8,8	5,7			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0043	8,66e-5	-	0,0043	8,8	7,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0046	0,00009	-	0,0046	8,8	7,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0015	0,00003	-	0,0015	6,34	166,1			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0023	4,66e-5	-	0,0023	3,15	207,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0018	3,70e-5	-	0,0018	4,51	261,6			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0021	4,20e-5	-	0,0021	4,74	305,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0022	4,47e-5	-	0,0022	2,99	343,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0016	3,20e-5	-	0,0016	5,71	102,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0023	4,65e-5	-	0,0023	7,38	134,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0018	3,67e-5	-	0,0018	2,28	116,4			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0023	4,53e-5	-	0,0023	6,2	122,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0021	4,24e-5	-	0,0021	2,47	118,7			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,005	0,0001	-	0,005	1,07	48,2			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0023	4,58e-5	-	0,0023	3,47	121,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0048	9,59e-5	-	0,0048	8,8	194,5			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0048	9,59e-5	-	0,0048	8,8	262,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	8,8	326,5			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	8,8	333,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0019	3,84e-5	-	0,0019	8,8	49,4			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0016	3,27e-5	-	0,0016	0,66	88,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0013	2,56e-5	-	0,0013	0,65	113,3			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0013	2,58e-5	-	0,0013	0,6	129,2			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0016	3,30e-5	-	0,0016	8,8	164,4			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0028	5,69e-5	-	0,0028	8,8	151,6			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,006**	**0,00012**	**-**	**0,006**	**6,23**	**5,7**	**3.6003** **3.0017** **3.0005**	**0,00145** **0,001** **0,001**	**23,45** **15,95** **15,78**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,005	0,0001	-	0,005	7,74	355,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0043	8,66e-5	-	0,0043	8,8	356,4			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0038	7,56e-5	-	0,0038	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0036	7,25e-5	-	0,0036	8,8	5,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0038	7,66e-5	-	0,0038	8,8	13,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0043	8,65e-5	-	0,0043	8,8	16,1			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0053	1,06e-4	-	0,0053	7,39	16,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0024	4,73e-5	-	0,0024	8,8	294,7			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0023	4,58e-5	-	0,0023	3,46	121,2			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0021	4,24e-5	-	0,0021	2,47	118,7			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00125	2,51e-5	-	0,00125	0,6	128,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0026	0,00005	-	0,0026	8,8	155,7			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	8,8	148,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0027**	**5,44e-5**	**-**	**0,0027**	**8,8**	**159,2**	**3.0005** **3.0017** **3.0018**	**0,0005** **0,00049** **0,00048**	**17,86** **17,85** **17,81**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**0,063**	**0,00125**	**-**	**0,063**	**0,5**	**33,7**	**3.0005** **3.0018** **3.0019**	**0,019** **0,019** **0,018**	**30,59** **30,06** **29,13**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 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 - 13 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00193 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,005** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 249,9°, скорости ветра 0,96 м/с, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);
- на границе СЗЗ – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 5,9°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00056 (вклад неорганизованных источников – 6,50e-5);
- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 121,7°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

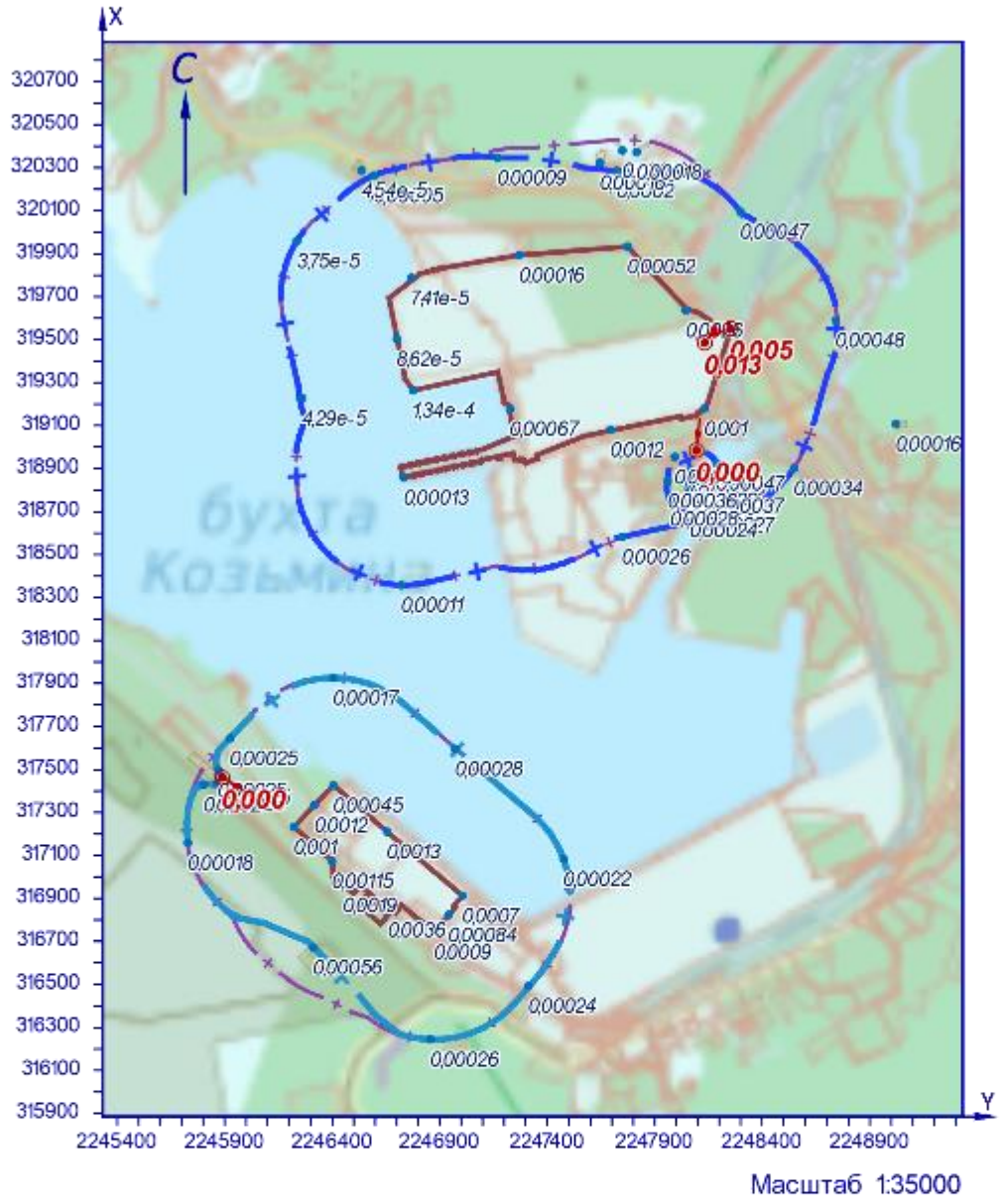
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	7,39	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0013	0,00025	-	0,0013	2,25	182,6			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	4,57	277,5			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	3,86	294,9			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	3,64	313,2			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0036	0,00073	-	0,0036	0,94	352			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	1,38	90,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00115	0,00023	-	0,00115	2,55	115,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,001	0,0002	-	0,001	0,93	75,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	0,88	185,7			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00016	3,26e-5	-	0,00016	8,8	113,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00052	1,04e-4	-	0,00052	8,8	138,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0026	0,00052	-	0,0026	1,14	140			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,005**	**0,001**	**-**	**0,005**	**0,96**	**249,9**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,0013 0,00124 0,0012**	**24,82 24,44 24,08**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,79	2,9			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0012	0,00023	-	0,0012	8,8	256,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00013	2,67e-5	-	0,00013	8,8	76,3			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00067	0,00013	-	0,00067	8,8	118,1			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,34e-4	2,69e-5	-	1,34e-4	8,8	107,7			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	8,62e-5	1,72e-5	-	8,62e-5	8,8	120,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	7,41e-5	1,48e-5	-	7,41e-5	8,8	101,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00043	8,59e-5	-	0,00043	8,8	7,3			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00042	8,48e-5	-	0,00042	8,8	4,5			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,8	5,1			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,8	5,8			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,8	7,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00038	7,69e-5	-	0,00038	8,8	7,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00017	3,35e-5	-	0,00017	8,8	166,1			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00028	5,53e-5	-	0,00028	8,8	207,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00022	4,34e-5	-	0,00022	8,8	261,5			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00024	4,76e-5	-	0,00024	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00026	5,22e-5	-	0,00026	8,8	343,4			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00018	3,68e-5	-	0,00018	8,8	102,3			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,8	134,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	8,8	117,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,8	123			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00023	4,54e-5	-	0,00023	8,8	119,6			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	5,87	49,1			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,8	121,6			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00047	9,34e-5	-	0,00047	8,8	194,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00048	9,55e-5	-	0,00048	8,8	262,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00034	6,75e-5	-	0,00034	8,8	326,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00026	5,16e-5	-	0,00026	8,8	331,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00011	2,14e-5	-	0,00011	8,8	49,7			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,29e-5	8,58e-6	-	4,29e-5	8,8	98,8			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,75e-5	7,49e-6	-	3,75e-5	8,8	103,1			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	115,8			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00009	1,76e-5	-	0,00009	8,8	130,4			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	8,8	151,3			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,00056**	**0,00011**	**-**	**0,00056**	**8,8**	**5,9**	**3.0017** **3.0005** **3.0018**	**1,24e-4** **0,00012** **0,00012**	**22,21** **22,1** **22,06**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00047	9,49e-5	-	0,00047	8,8	356,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00037	7,30e-5	-	0,00037	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00027	5,42e-5	-	0,00027	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,8	5,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00028	5,60e-5	-	0,00028	8,8	13			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00036	7,29e-5	-	0,00036	8,8	15,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,8	15,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00016	3,19e-5	-	0,00016	8,8	295			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00025**	**0,00005**	**-**	**0,00025**	**8,8**	**121,7**	**1.6007** **1.17.0008** **1.17.0012**	**0,00007** **3,83e-5** **3,65e-5**	**27,19** **15,25** **14,54**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00023	4,54e-5	-	0,00023	8,8	119,6			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,54e-5	9,08e-6	-	4,54e-5	8,8	115,7			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00016	3,27e-5	-	0,00016	8,8	155,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00016	3,27e-5	-	0,00016	8,8	148,2			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00018	3,54e-5	-	0,00018	8,8	159			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**0,013**	**0,0025**	**-**	**0,013**	**0,59**	**35,4**	**3.0005** **3.0018** **3.0019**	**0,004** **0,004** **0,0039**	**31,98** **31,49** **30,59**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 348 – Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0021 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

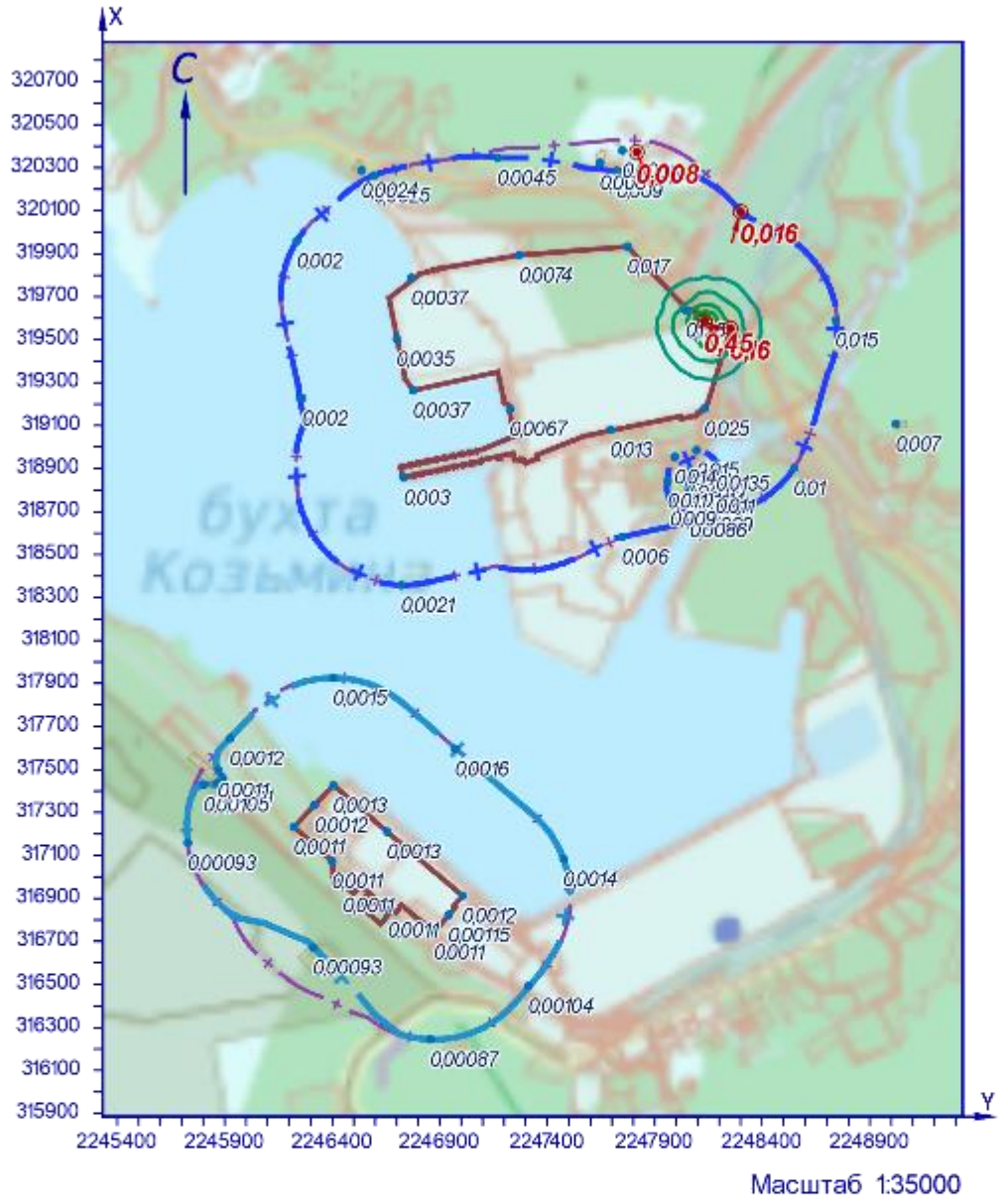
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0013	2,57e-5	-	0,0013	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0013	2,53e-5	-	0,0013	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0012	2,42e-5	-	0,0012	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00115	2,29e-5	-	0,00115	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0011	2,18e-5	-	0,0011	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0011	2,18e-5	-	0,0011	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0011	2,17e-5	-	0,0011	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0011	2,24e-5	-	0,0011	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0011	2,26e-5	-	0,0011	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0012	2,42e-5	-	0,0012	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0074	0,00015	-	0,0074	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,017	0,00035	-	0,017	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,126	0,0025	-	0,126	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,16**	**0,0032**	**-**	**0,16**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,116 0,045**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,025	0,0005	-	0,025	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,013	0,00026	-	0,013	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0067	1,34e-4	-	0,0067	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0037	7,35e-5	-	0,0037	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0035	0,00007	-	0,0035	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0037	7,40e-5	-	0,0037	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0124	0,00025	-	0,0124	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,012	0,00025	-	0,012	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0114	0,00023	-	0,0114	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0105	0,00021	-	0,0105	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,011	0,00023	-	0,011	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0015	0,00003	-	0,0015	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0016	3,16e-5	-	0,0016	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0014	2,78e-5	-	0,0014	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00104	2,09e-5	-	0,00104	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00087	1,74e-5	-	0,00087	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00093	1,87e-5	-	0,00093	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0012	2,36e-5	-	0,0012	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00105	2,10e-5	-	0,00105	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0011	2,20e-5	-	0,0011	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0011	2,15e-5	-	0,0011	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00093	1,86e-5	-	0,00093	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0011	2,19e-5	-	0,0011	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,016**	**0,00033**	**-**	**0,016**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**0,012 0,0046**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,006	0,00012	-	0,006	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0021	4,28e-5	-	0,0021	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,002	0,00004	-	0,002	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,002	0,00004	-	0,002	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0045	0,00009	-	0,0045	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0135	0,00027	-	0,0135	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,014	0,00028	-	0,014	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,007	0,00014	-	0,007	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0011	2,19e-5	-	0,0011	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0011	2,15e-5	-	0,0011	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0024	4,74e-5	-	0,0024	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,008	0,00016	-	0,008	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,008	0,00016	-	0,008	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0083**	**0,00017**	**-**	**0,0083**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**0,006** **0,0023**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,45**	**0,009**	**-**	**0,45**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,32** **0,126**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота) (Ср.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0456 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,053** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28,1°, скорости ветра 0,78 м/с, вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 0,053);
- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,1°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026);
- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 – Значения расчётных концентраций в точках

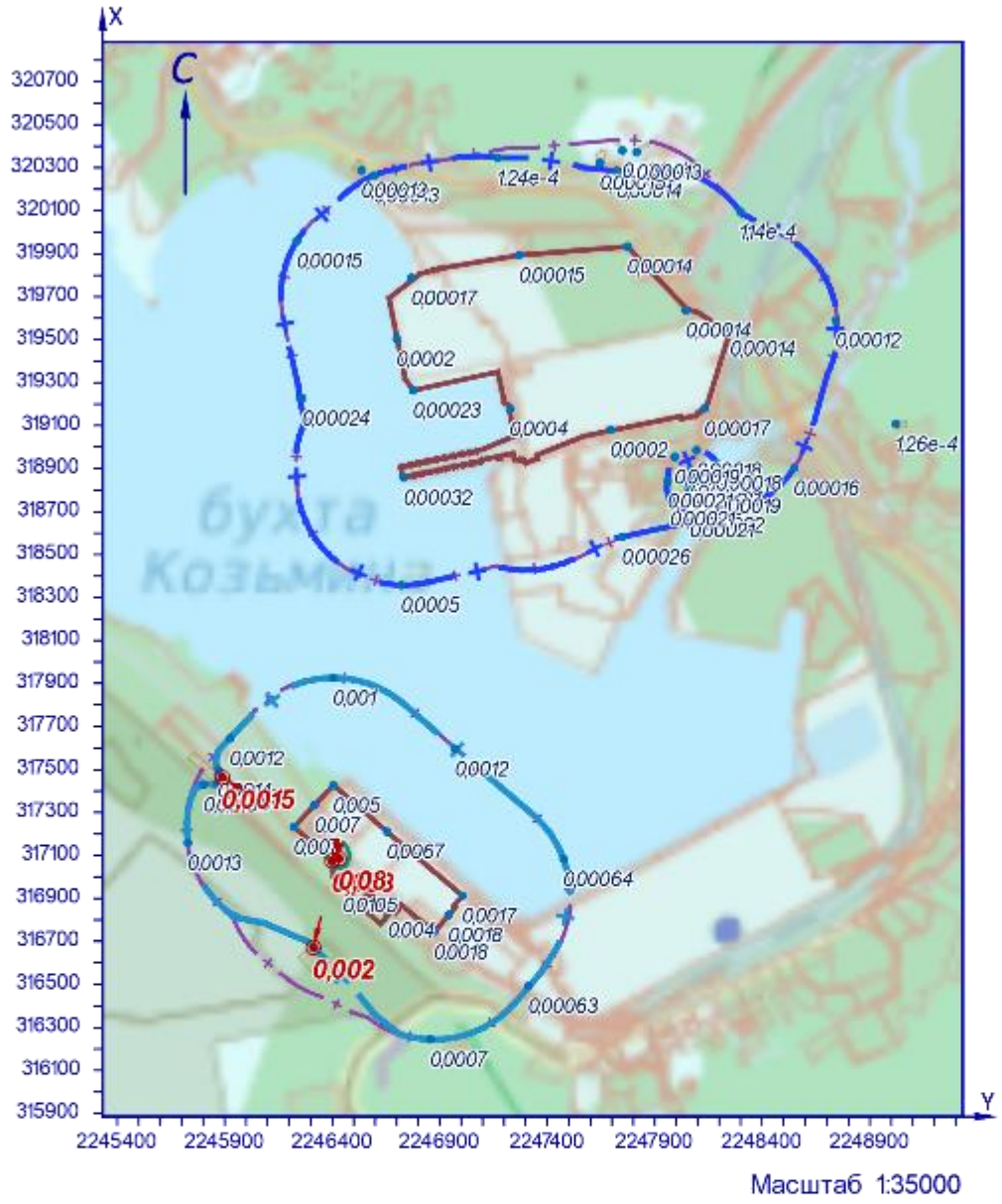
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,005	1	-	0,005	8,8	176,3			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0067	1,33	-	0,0067	8,8	248,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0017	0,34	-	0,0017	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0018	0,36	-	0,0018	8,8	300,3			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0018	0,35	-	0,0018	8,8	310,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,004	0,78	-	0,004	8,8	319,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0105	2,1	-	0,0105	5,24	350,8			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,053**	**10,6**	**-**	**0,053**	**0,78**	**28,1**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,053 5,72e-6 1,37e-8**	**99,99 0,01 2,6e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,007	1,43	-	0,007	8,8	118,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,007	1,37	-	0,007	8,79	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00015	0,03	-	0,00015	2,91	196,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00014	0,028	-	0,00014	3,21	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00014	0,028	-	0,00014	3,05	212,6			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00014	0,028	-	0,00014	3,11	216,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00017	0,033	-	0,00017	2,61	219,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,14	212,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00032	0,063	-	0,00032	1,36	189,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0004	0,08	-	0,0004	7,34	17,1			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00023	0,045	-	0,00023	1,92	189,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,23	186,4			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00017	0,034	-	0,00017	2,62	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00019	0,039	-	0,00019	2,25	222,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00019	0,038	-	0,00019	2,27	223,5			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,22	223,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,17	224,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,16	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	223,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,001	0,2	-	0,001	8,8	178,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0012	0,24	-	0,0012	8,8	229,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00064	0,13	-	0,00064	0,71	271,7			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00063	0,13	-	0,00063	0,72	305,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0007	0,14	-	0,0007	0,71	334,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0013	0,26	-	0,0013	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0012	0,24	-	0,0012	8,8	136,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0013	0,26	-	0,0013	8,8	116,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0014	0,28	-	0,0014	8,8	123,9			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0015	0,3	-	0,0015	8,8	119,4			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0026**	**0,52**	**-**	**0,0026**	**8,8**	**14,1**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0026 4,57e-6 1,51e-8**	**99,83 0,17 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0015	0,31	-	0,0015	8,8	122,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,14e-4	0,023	-	1,14e-4	3,77	212,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00012	0,024	-	0,00012	3,59	223,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00016	0,032	-	0,00016	2,74	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00026	0,053	-	0,00026	1,64	222			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0005	0,1	-	0,0005	0,71	193,2			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00024	0,047	-	0,00024	1,83	175,3			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00015	0,03	-	0,00015	2,84	176,1			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00013	0,027	-	0,00013	3,26	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,24e-4	0,025	-	1,24e-4	3,48	192,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00014	0,029	-	0,00014	3,63	202,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00018	0,037	-	0,00018	2,37	221,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00018	0,036	-	0,00018	2,4	224,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00019	0,038	-	0,00019	2,29	225,9			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,17	226,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00021	0,042	-	0,00021	2,06	225,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00021	0,043	-	0,00021	2,03	223,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00021	0,041	-	0,00021	2,1	221,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00019	0,039	-	0,00019	2,25	220,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	1,26e-4	0,025	-	1,26e-4	3,43	232,5			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0015**	**0,31**	**-**	**0,0015**	**8,8**	**122,3**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0015 0,00002 5,47e-6**	**98,36 1,29 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0015	0,3	-	0,0015	8,8	119,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00013	0,026	-	0,00013	3,28	181,9			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00014	0,027	-	0,00014	3,77	202,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00015	0,03	-	0,00015	8,8	200,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00013	0,026	-	0,00013	3,79	203,8			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,08**	**15,55**	**-**	**0,08**	**0,63**	**349,9**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,08 9,09e-7 1,02e-8**	**100 0,0012 1,3e-5**

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

расчетная площадка

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3867 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,08** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 27,8°, скорости ветра 0,78 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);
- на границе СЗЗ – **0,0039** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0039 (вклад неорганизованных источников – 0,0039);
- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 – Значения расчётных концентраций в точках

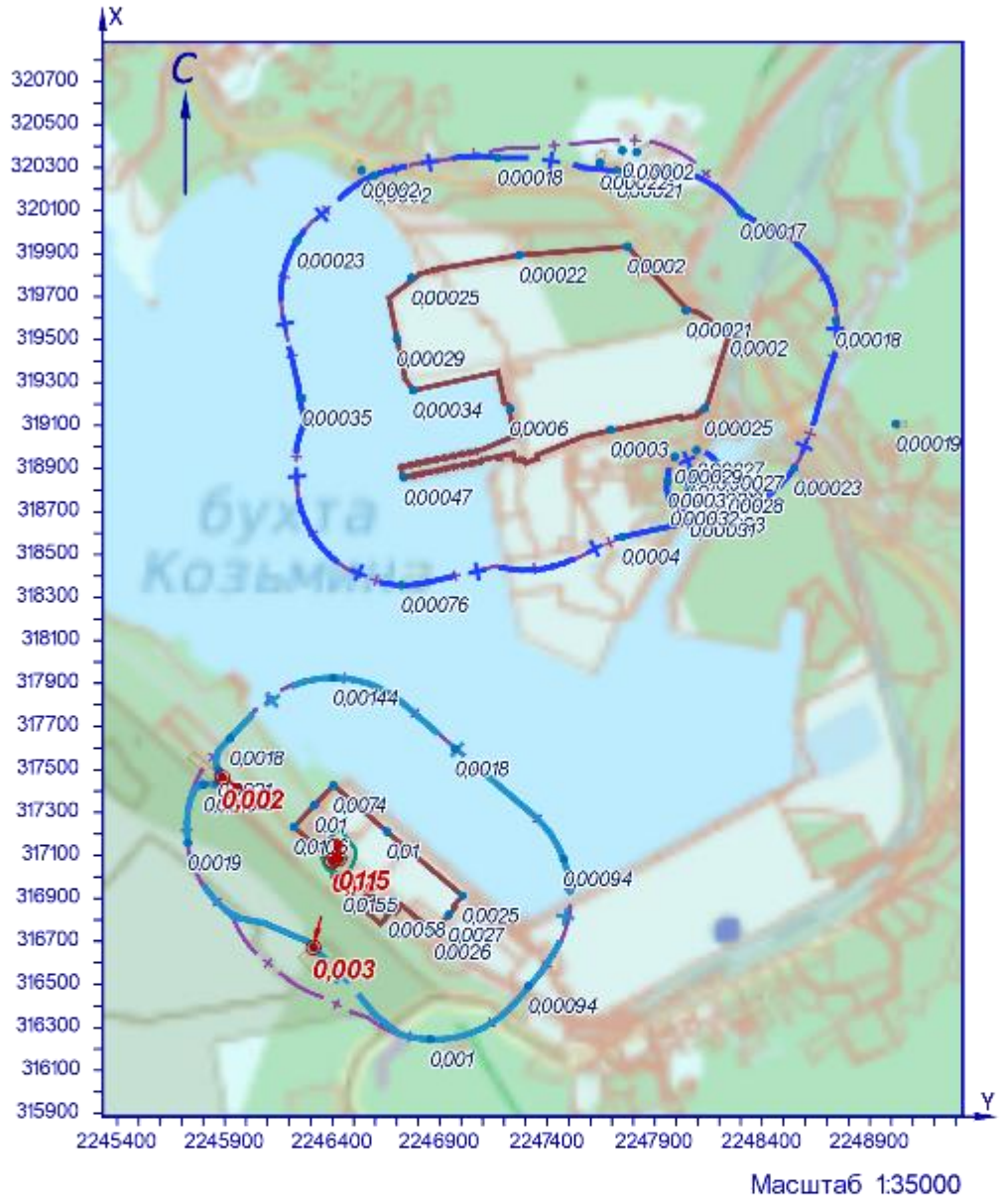
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0074	0,37	-	0,0074	8,8	176,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,01	0,49	-	0,01	8,8	248,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0025	0,124	-	0,0025	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0027	0,13	-	0,0027	8,8	300,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0026	0,13	-	0,0026	8,8	310,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0058	0,29	-	0,0058	8,8	319,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0155	0,78	-	0,0155	5,28	350,8			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,08**	**3,92**	**-**	**0,08**	**0,78**	**27,8**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,08 8,53e-6 1,99e-8**	**99,99 0,01 2,5e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0106	0,53	-	0,0106	8,8	118,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,01	0,51	-	0,01	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00022	0,011	-	0,00022	2,91	196,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,21	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00021	0,0105	-	0,00021	3,05	212,6			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,11	216,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00025	0,012	-	0,00025	2,61	219,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,14	212,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00047	0,023	-	0,00047	1,36	189,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0006	0,03	-	0,0006	7,33	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00034	0,017	-	0,00034	1,92	189,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00029	0,0144	-	0,00029	2,23	186,4			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00025	0,013	-	0,00025	2,62	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00029	0,014	-	0,00029	2,25	222,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00028	0,014	-	0,00028	2,27	223,5			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00029	0,0145	-	0,00029	2,23	223,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,17	224,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,16	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,2	223,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00144	0,072	-	0,00144	8,8	178,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0018	0,09	-	0,0018	8,8	229,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00094	0,047	-	0,00094	0,71	271,8			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00094	0,047	-	0,00094	0,72	305,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,001	0,05	-	0,001	0,71	334,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0019	0,095	-	0,0019	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0018	0,09	-	0,0018	8,8	136,1			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0019	0,097	-	0,0019	8,8	116,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0021	0,104	-	0,0021	8,8	123,9			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0022	0,11	-	0,0022	8,8	119,3			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0039**	**0,19**	**-**	**0,0039**	**8,8**	**14,3**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0039 7,01e-6 2,16e-8**	**99,82 0,18 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0023	0,114	-	0,0023	8,8	122,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00017	0,0085	-	0,00017	3,77	212,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00018	0,009	-	0,00018	3,59	223,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00023	0,012	-	0,00023	2,74	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0004	0,02	-	0,0004	1,64	222			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00076	0,038	-	0,00076	0,72	193,2			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00035	0,018	-	0,00035	1,83	175,4			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00023	0,011	-	0,00023	2,84	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,26	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00018	0,009	-	0,00018	3,48	192,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00021	0,0106	-	0,00021	3,63	202,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00027	0,0136	-	0,00027	2,37	221,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00027	0,0134	-	0,00027	2,4	224,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00028	0,014	-	0,00028	2,29	225,9			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,17	226,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00031	0,016	-	0,00031	2,06	225,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00032	0,016	-	0,00032	2,03	223,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,1	221,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00029	0,014	-	0,00029	2,25	220,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00019	0,0093	-	0,00019	3,43	232,5			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0023**	**0,114**	**-**	**0,0023**	**8,8**	**122,3**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0022 0,00003 8,09e-6**	**98,36 1,29 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0022	0,11	-	0,0022	8,8	119,2			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,28	181,9			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,77	202,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00022	0,011	-	0,00022	8,8	200,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,8	203,7			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,115**	**5,75**	**-**	**0,115**	**0,64**	**350,1**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,115 1,35e-6 1,52e-8**	**100 0,0012 1,3e-5**

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

расчетная площадка

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0051 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,77 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);
- на границе СЗЗ – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0084 (вклад неорганизованных источников – 0,0084);
- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,3°, скорости ветра 8,8 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 – Значения расчётных концентраций в точках

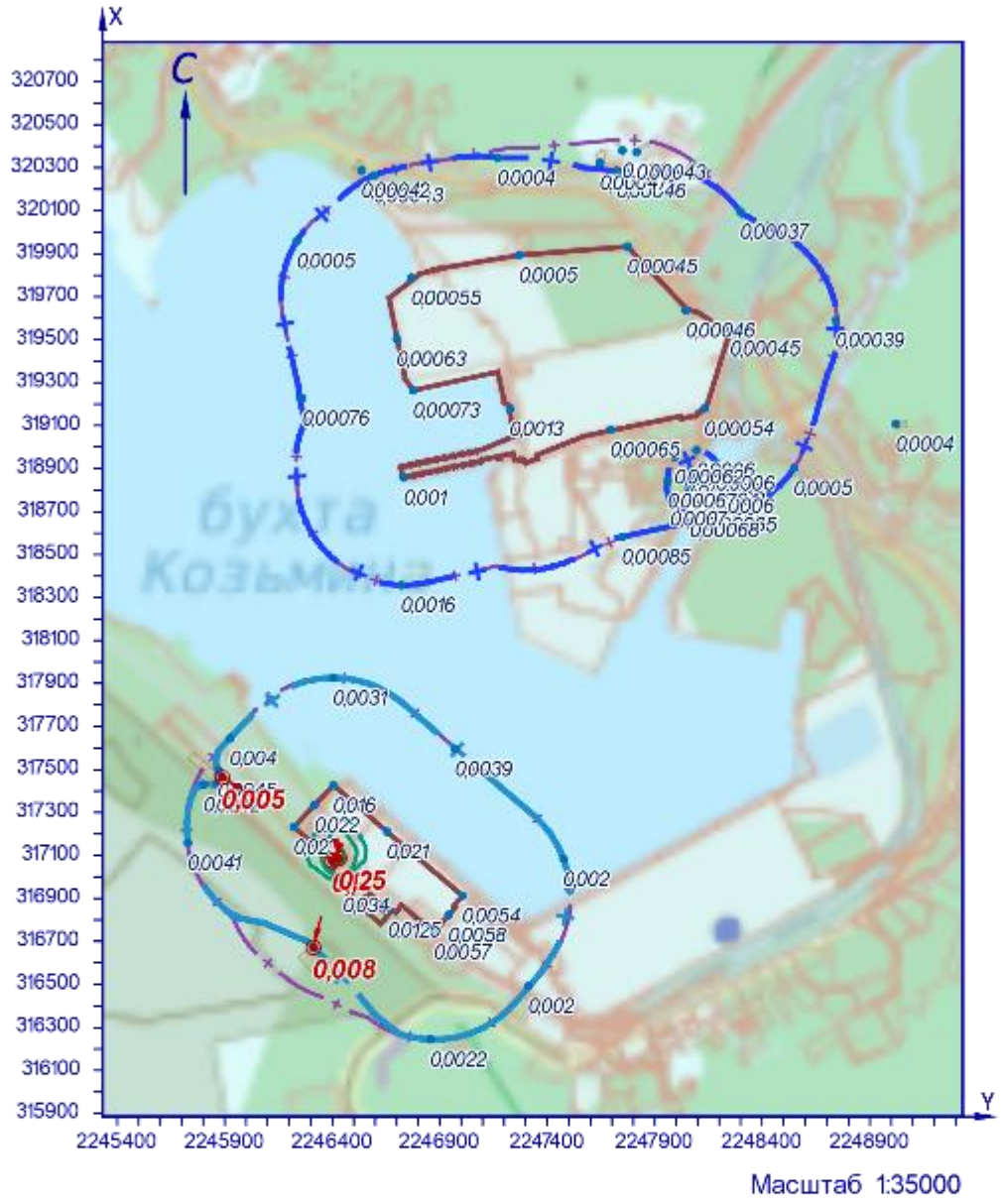
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,016	0,0048	-	0,016	8,8	176,3			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,021	0,0064	-	0,021	8,8	248,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0054	0,0016	-	0,0054	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0058	0,0017	-	0,0058	8,8	300,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0057	0,0017	-	0,0057	8,8	310,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0125	0,0038	-	0,0125	8,8	319,6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,034	0,01	-	0,034	5,26	350,7			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,17**	**0,05**	**-**	**0,17**	**0,77**	**28**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,17 1,84e-5 4,49e-8**	**99,99 0,01 2,6e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,023	0,007	-	0,023	8,79	118,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,022	0,0066	-	0,022	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0005	0,00015	-	0,0005	2,91	196,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00045	0,00013	-	0,00045	3,21	206,1			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00046	0,00014	-	0,00046	3,05	212,6			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00045	1,34e-4	-	0,00045	3,11	216,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00054	0,00016	-	0,00054	2,61	219,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00065	0,0002	-	0,00065	2,14	212,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,001	0,0003	-	0,001	1,36	189,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0013	0,0004	-	0,0013	7,34	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00073	0,00022	-	0,00073	1,92	189,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00063	0,00019	-	0,00063	2,23	186,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00055	0,00017	-	0,00055	2,62	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00062	0,00019	-	0,00062	2,25	222,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0006	0,00019	-	0,0006	2,27	223,5			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00063	0,00019	-	0,00063	2,23	223,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00064	0,00019	-	0,00064	2,17	224,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00065	0,0002	-	0,00065	2,16	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00064	0,00019	-	0,00064	2,2	223,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0031	0,00094	-	0,0031	8,8	178,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0039	0,00116	-	0,0039	8,8	229,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,002	0,0006	-	0,002	0,71	271,8			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,002	0,0006	-	0,002	0,72	305,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0022	0,00067	-	0,0022	0,71	334,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0041	0,00124	-	0,0041	8,8	93,1			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,004	0,0012	-	0,004	8,8	136,1			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0042	0,0013	-	0,0042	8,8	116,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0045	0,00135	-	0,0045	8,8	123,9			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,005	0,0015	-	0,005	8,8	119,4			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0084**	**0,0025**	**-**	**0,0084**	**8,8**	**14,3**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0084 1,53e-5 4,62e-8**	**99,82 0,18 0,0005**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,005	0,0015	-	0,005	8,8	122,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00037	0,00011	-	0,00037	3,77	212,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00039	1,16e-4	-	0,00039	3,59	223,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0005	0,00015	-	0,0005	2,74	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00085	0,00026	-	0,00085	1,64	222			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0016	0,0005	-	0,0016	0,72	193,1			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00076	0,00023	-	0,00076	1,83	175,4			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0005	0,00015	-	0,0005	2,84	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00043	0,00013	-	0,00043	3,26	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	3,48	192,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00046	0,00014	-	0,00046	3,64	202,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,37	221,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,4	224,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,29	225,9			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00065	0,00019	-	0,00065	2,17	226,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00068	0,0002	-	0,00068	2,06	225,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0007	0,00021	-	0,0007	2,03	223,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00067	0,0002	-	0,00067	2,1	221,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00062	0,00019	-	0,00062	2,25	220,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	3,43	232,5			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,005**	**0,0015**	**-**	**0,005**	**8,8**	**122,3**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,005 6,40e-5 1,76e-5**	**98,36 1,29 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,005	0,0015	-	0,005	8,8	119,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00042	0,00013	-	0,00042	3,28	181,9			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00044	0,00013	-	0,00044	3,77	202,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00047	0,00014	-	0,00047	8,8	200,8			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00043	0,00013	-	0,00043	3,79	203,7			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,25**	**0,075**	**-**	**0,25**	**0,63**	**349,8**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,25 2,88e-6 3,19e-8**	**100 0,0012 1,3e-5**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 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 - 8 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0102 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 286,1°, скорости ветра 0,78 м/с, вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);
- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 308,4°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – Значения расчётных концентраций в точках

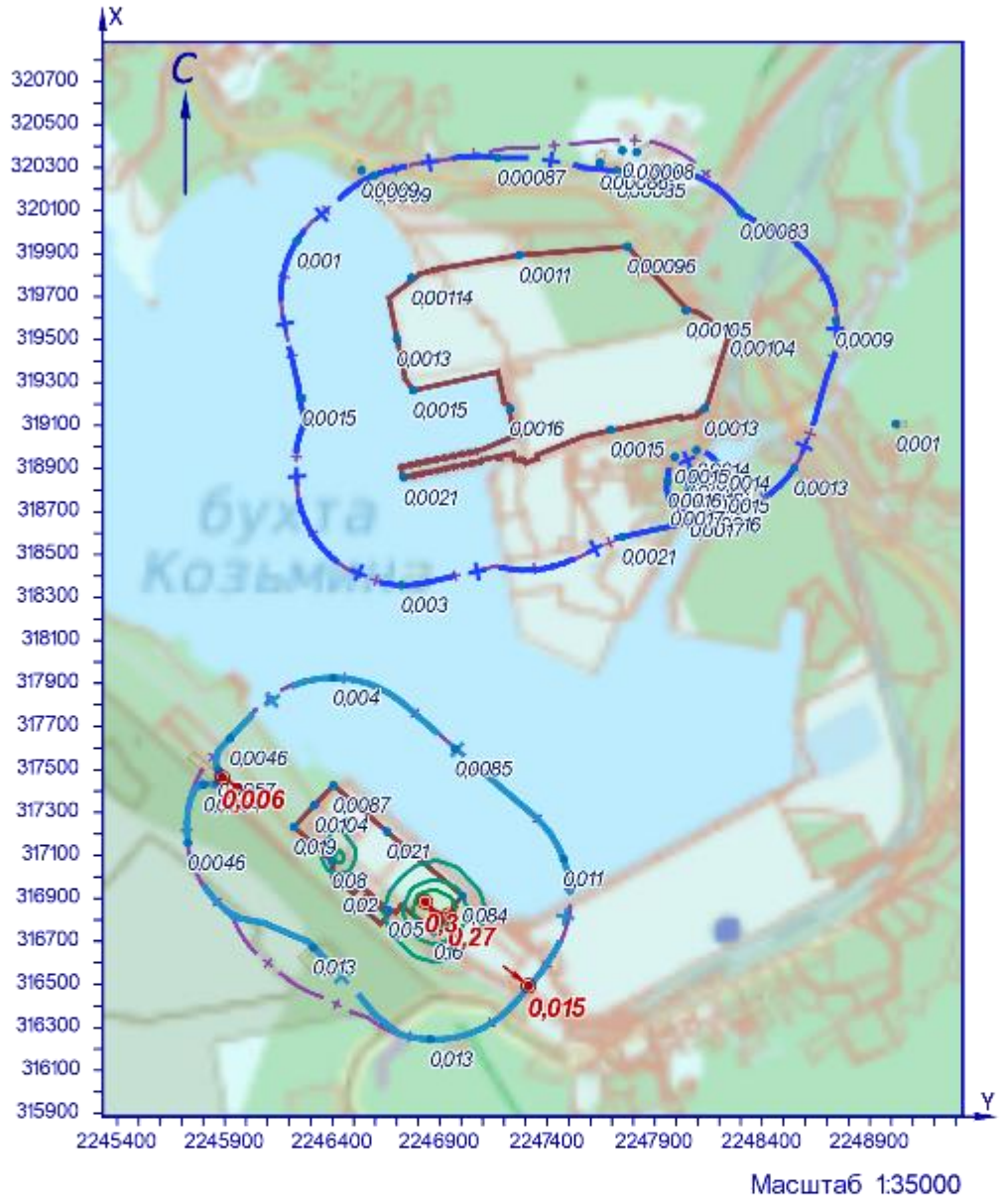
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0087	0,0017	-	0,0087	8,8	141,3			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,021	0,0043	-	0,021	8,8	149,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,084	0,017	-	0,084	1,79	241,2			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,27**	**0,055**	**-**	**0,27**	**0,78**	**286,1**	**1.28.0003 1.6013 1.6012**	**0,27 0,00116 0,00005**	**99,56 0,42 0,018**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,16	0,033	-	0,16	0,95	1,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,05	0,01	-	0,05	5,1	91,4			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,02	0,004	-	0,02	8,8	105,8			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,08	0,016	-	0,08	0,78	27,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,019	0,0038	-	0,019	8,8	119,5			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0104	0,0021	-	0,0104	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	2,06	187,8			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00096	0,00019	-	0,00096	2,21	197,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00105	0,00021	-	0,00105	2,02	203,7			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00104	0,00021	-	0,00104	2,03	207,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	1,63	209,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,36	201,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0021	0,00041	-	0,0021	0,99	177,9			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0016	0,00031	-	0,0016	1,34	190			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,4	179,2			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	1,65	177,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00114	0,00023	-	0,00114	1,93	179,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,34	211,4			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,35	212			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0016	0,00031	-	0,0016	1,32	212,3			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	1,27	212,6			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	1,27	212,1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0016	0,00031	-	0,0016	1,3	211,8			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,004	0,0008	-	0,004	0,62	160,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0085	0,0017	-	0,0085	8,8	187,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,011	0,0022	-	0,011	8,8	248			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,015**	**0,003**	**-**	**0,015**	**8,8**	**308,4**	**1.28.0003 1.6013 1.6012**	**0,014 0,00074 3,47e-5**	**94,67 4,92 0,23**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,013	0,0026	-	0,013	8,8	1,9			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0046	0,0009	-	0,0046	0,68	101,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0046	0,00093	-	0,0046	8,8	132			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0054	0,0011	-	0,0054	8,8	117,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0057	0,00115	-	0,0057	8,8	123,4			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,8	120,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,013	0,0026	-	0,013	8,8	73,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,8	122,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	2,55	204,5			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	2,31	215,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0013	0,00025	-	0,0013	1,63	220,1			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	0,92	208			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,003	0,0006	-	0,003	0,64	177,5			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,44	167,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,001	0,0002	-	0,001	2,17	169,5			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	2,43	176,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00087	0,00017	-	0,00087	2,51	185,5			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	2,54	195			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	1,44	210,7			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	1,44	213,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,35	214,6			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0016	0,00033	-	0,0016	1,25	215			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	1,18	213,7			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	1,18	211,1			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0016	0,00033	-	0,0016	1,25	209,7			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	1,36	209,1			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,001	0,0002	-	0,001	2,11	224,3			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,006**	**0,0012**	**-**	**0,006**	**8,8**	**122,2**	**1.28.0003 1.6013 1.6012**	**0,0038 0,0023 0,00003**	**62 37,37 0,49**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,8	120,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	2,46	175,4			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	2,64	195			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	2,56	193,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	2,65	196			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246832**	**2**	**0,3**	**0,06**	**-**	**0,3**	**0,76**	**135,3**	**1.28.0003 1.6011**	**0,3 9,55e-5**	**99,97 0,03**

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

расчетная площадка

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0032 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,054** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28,1°, скорости ветра 0,77 м/с, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0027);
- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

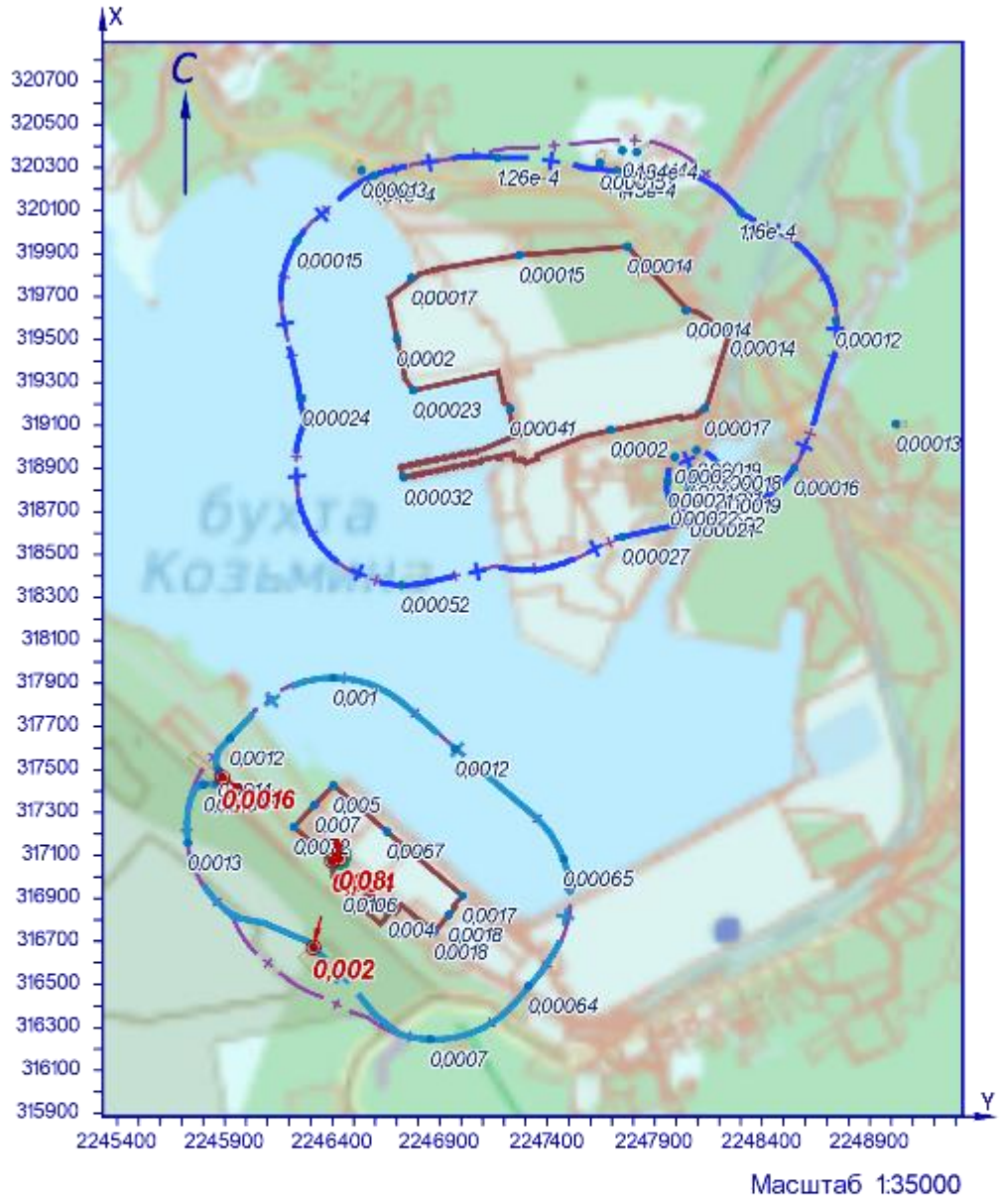
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,005	0,003	-	0,005	8,8	176,3			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0067	0,004	-	0,0067	8,8	248,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0017	0,001	-	0,0017	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,8	300,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,8	310,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,004	0,0024	-	0,004	8,8	319,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0106	0,0064	-	0,0106	5,26	350,8			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,054**	**0,032**	**-**	**0,054**	**0,77**	**28,1**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,054 5,76e-6 1,51e-8**	**99,99 0,01 2,8e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0072	0,0043	-	0,0072	8,8	118,3			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,007	0,0042	-	0,007	8,8	153,1			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00015	0,00009	-	0,00015	2,91	196,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00014	8,40e-5	-	0,00014	3,21	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00014	8,63e-5	-	0,00014	3,05	212,6			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00014	8,44e-5	-	0,00014	3,11	216,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00017	0,0001	-	0,00017	2,61	219,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,14	212,8			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00032	0,00019	-	0,00032	1,36	189,9			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00041	0,00025	-	0,00041	7,33	16,8			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00023	0,00014	-	0,00023	1,92	189,2			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,23	186,4			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00017	1,05e-4	-	0,00017	2,62	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,25	222,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00019	1,16e-4	-	0,00019	2,27	223,5			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,22	223,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,17	224,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,16	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	223,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,001	0,0006	-	0,001	8,8	178,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0012	0,00073	-	0,0012	8,8	229,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00065	0,00039	-	0,00065	0,71	271,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00064	0,00038	-	0,00064	0,72	305,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0007	0,00042	-	0,0007	0,71	334,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0013	0,0008	-	0,0013	8,8	93,1			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0012	0,00073	-	0,0012	8,8	136,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0013	0,0008	-	0,0013	8,8	116,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0014	0,00085	-	0,0014	8,8	123,9			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	8,8	119,3			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0027**	**0,0016**	**-**	**0,0027**	**8,8**	**14,2**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0027 4,71e-6 1,57e-8**	**99,82 0,18 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	8,8	122,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,16e-4	0,00007	-	1,16e-4	3,77	212,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00012	7,30e-5	-	0,00012	3,59	223,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00016	9,62e-5	-	0,00016	2,74	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00027	0,00016	-	0,00027	1,64	221,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00052	0,00031	-	0,00052	0,72	193,1			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00024	0,00014	-	0,00024	1,83	175,4			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00015	0,00009	-	0,00015	2,84	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,34e-4	0,00008	-	1,34e-4	3,26	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,26e-4	7,54e-5	-	1,26e-4	3,48	192,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,45e-4	8,72e-5	-	1,45e-4	3,63	202,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00019	0,00011	-	0,00019	2,37	221,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00018	0,00011	-	0,00018	2,4	224,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00019	1,15e-4	-	0,00019	2,29	225,8			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,17	226,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00021	0,00013	-	0,00021	2,06	225,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00022	0,00013	-	0,00022	2,03	223,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00021	1,26e-4	-	0,00021	2,1	221,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,25	220,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00013	7,65e-5	-	0,00013	3,43	232,5			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0016**	**0,00094**	**-**	**0,0016**	**8,8**	**122,3**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0015 0,00002 5,54e-6**	**98,36 1,29 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	8,8	119,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00013	0,00008	-	0,00013	3,28	181,9			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00014	8,33e-5	-	0,00014	3,77	202,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00015	0,00009	-	0,00015	8,8	200,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,34e-4	0,00008	-	1,34e-4	3,79	203,8			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,08**	**0,047**	**-**	**0,08**	**0,63**	**349,7**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,08 8,92e-7 1,06e-8**	**100 0,0011 1,3e-5**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0174 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,027** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 – Значения расчётных концентраций в точках

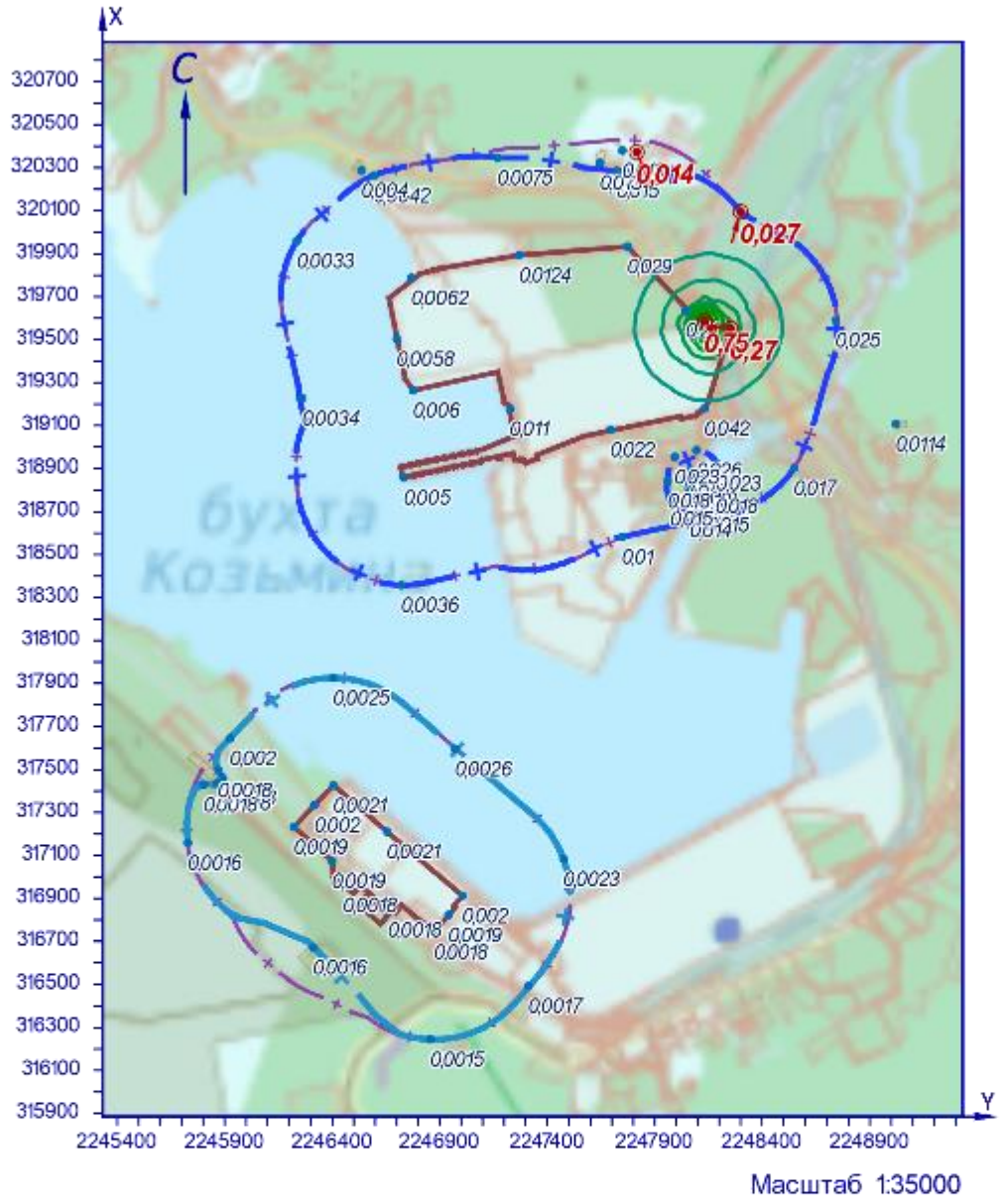
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,002	0,0002	-	0,002	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,002	0,0002	-	0,002	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0124	0,00124	-	0,0124	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,029	0,0029	-	0,029	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,21	0,021	-	0,21	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,27**	**0,027**	**-**	**0,27**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,19 0,075**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,042	0,0042	-	0,042	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,022	0,0022	-	0,022	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0062	0,00062	-	0,0062	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,021	0,0021	-	0,021	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,02	0,002	-	0,02	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,019	0,0019	-	0,019	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,017	0,0017	-	0,017	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,019	0,0019	-	0,019	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,002	0,0002	-	0,002	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,027**	**0,0027**	**-**	**0,027**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**0,02 0,0077**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,025	0,0025	-	0,025	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,017	0,0017	-	0,017	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,01	0,001	-	0,01	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0036	0,00036	-	0,0036	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0034	0,00034	-	0,0034	8,8	79,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	8,8	101,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,015	0,0015	-	0,015	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,026	0,0026	-	0,026	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,023	0,0023	-	0,023	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,015	0,0015	-	0,015	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,014	0,0014	-	0,014	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,015	0,0015	-	0,015	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,023	0,0023	-	0,023	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0114	0,00114	-	0,0114	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**0,01** **0,004**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,75**	**0,075**	**-**	**0,75**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,54** **0,21**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

0898. Трихлорметан (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000247 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **9,57e-5** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **9,68e-6** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **4,94e-6** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 – Значения расчётных концентраций в точках

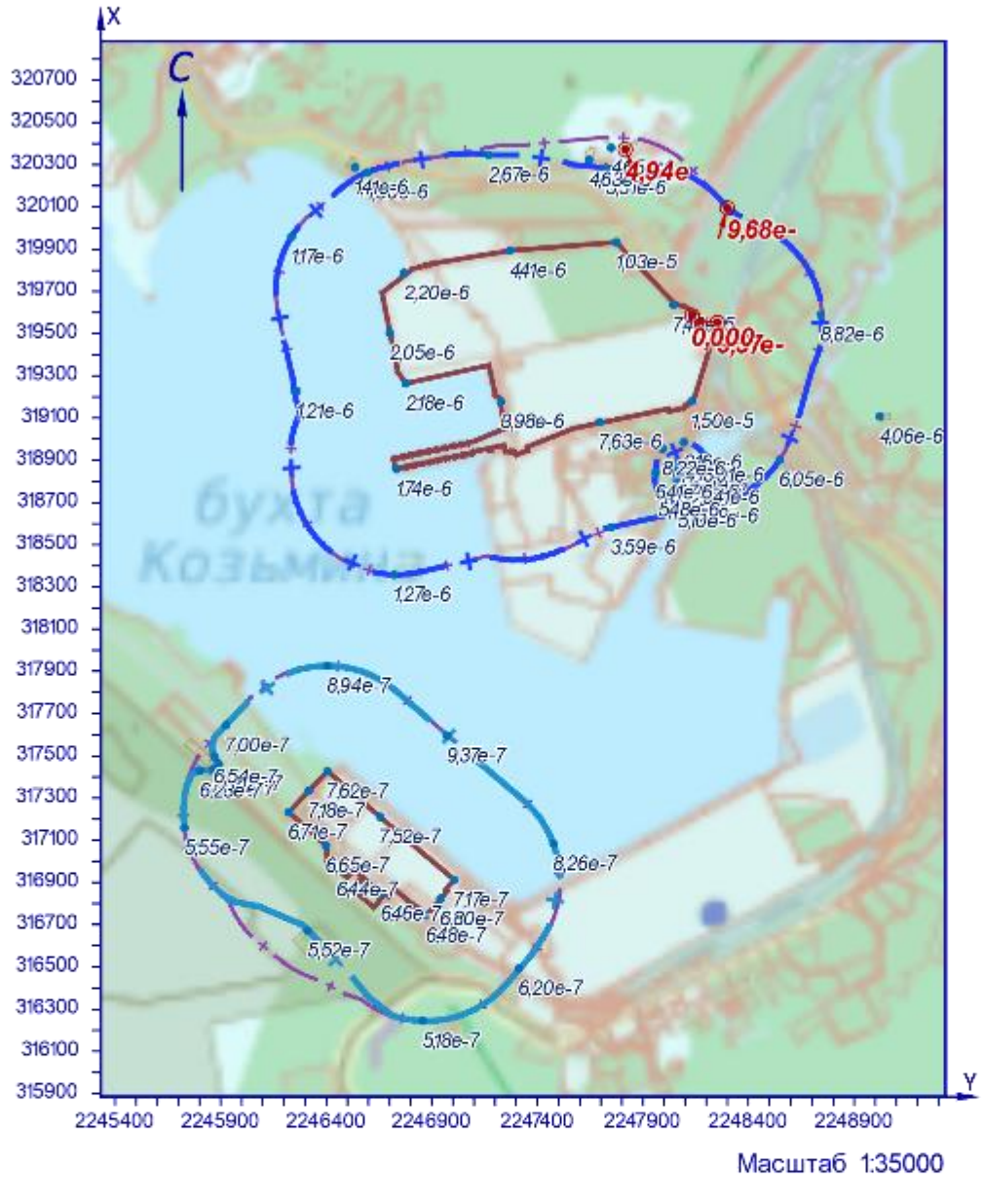
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,62e-7	3,05e-6	-	7,62e-7	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,52e-7	3,01e-6	-	7,52e-7	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	7,17e-7	2,87e-6	-	7,17e-7	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,80e-7	2,72e-6	-	6,80e-7	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	6,48e-7	2,59e-6	-	6,48e-7	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	6,46e-7	2,58e-6	-	6,46e-7	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	6,44e-7	2,58e-6	-	6,44e-7	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	6,65e-7	2,66e-6	-	6,65e-7	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	6,71e-7	2,68e-6	-	6,71e-7	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	7,18e-7	2,87e-6	-	7,18e-7	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,41e-6	1,77e-5	-	4,41e-6	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,03e-5	4,13e-5	-	1,03e-5	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	7,46e-5	0,0003	-	7,46e-5	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**9,57e-5**	**0,00038**	**-**	**9,57e-5**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,00007 2,68e-5**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,50e-5	0,00006	-	1,50e-5	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,63e-6	0,00003	-	7,63e-6	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,74e-6	6,96e-6	-	1,74e-6	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,98e-6	1,59e-5	-	3,98e-6	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,18e-6	8,72e-6	-	2,18e-6	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,05e-6	8,22e-6	-	2,05e-6	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,20e-6	8,79e-6	-	2,20e-6	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,36e-6	0,00003	-	7,36e-6	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,28e-6	0,00003	-	7,28e-6	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	6,77e-6	2,71e-5	-	6,77e-6	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	6,19e-6	2,48e-5	-	6,19e-6	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	6,22e-6	2,49e-5	-	6,22e-6	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,70e-6	2,68e-5	-	6,70e-6	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	8,94e-7	3,58e-6	-	8,94e-7	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	9,37e-7	3,75e-6	-	9,37e-7	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	8,26e-7	3,30e-6	-	8,26e-7	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	6,20e-7	2,48e-6	-	6,20e-7	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,18e-7	2,07e-6	-	5,18e-7	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,55e-7	2,22e-6	-	5,55e-7	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	7,00e-7	2,80e-6	-	7,00e-7	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,23e-7	2,49e-6	-	6,23e-7	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	6,54e-7	2,62e-6	-	6,54e-7	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,40e-7	2,56e-6	-	6,40e-7	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	5,52e-7	2,21e-6	-	5,52e-7	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,50e-7	2,60e-6	-	6,50e-7	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**9,68e-6**	**3,87e-5**	**-**	**9,68e-6**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**6,97e-6 2,71e-6**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	8,82e-6	3,53e-5	-	8,82e-6	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	6,05e-6	2,42e-5	-	6,05e-6	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,59e-6	1,44e-5	-	3,59e-6	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,27e-6	5,08e-6	-	1,27e-6	8,8	49,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,21e-6	4,84e-6	-	1,21e-6	8,8	79,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,17e-6	4,68e-6	-	1,17e-6	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,50e-6	6,02e-6	-	1,50e-6	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,67e-6	1,07e-5	-	2,67e-6	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,31e-6	2,12e-5	-	5,31e-6	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	9,16e-6	3,66e-5	-	9,16e-6	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	8,01e-6	3,20e-5	-	8,01e-6	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,41e-6	2,56e-5	-	6,41e-6	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,39e-6	2,15e-5	-	5,39e-6	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,10e-6	0,00002	-	5,10e-6	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,48e-6	2,19e-5	-	5,48e-6	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	6,41e-6	2,56e-5	-	6,41e-6	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,22e-6	3,29e-5	-	8,22e-6	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,06e-6	1,62e-5	-	4,06e-6	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	6,50e-7	2,60e-6	-	6,50e-7	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	6,40e-7	2,56e-6	-	6,40e-7	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,41e-6	5,63e-6	-	1,41e-6	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,65e-6	1,86e-5	-	4,65e-6	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,63e-6	1,85e-5	-	4,63e-6	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**4,94e-6**	**0,00002**	**-**	**4,94e-6**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**3,56e-6** **1,39e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00026**	**0,00106**	**-**	**0,00026**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,00019** **7,48e-5**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00001 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00066** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173,4°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 356,6°, скорости ветра 3,69 м/с;
- в жилой зоне – **6,68e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 164,7°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – Значения расчётных концентраций в точках

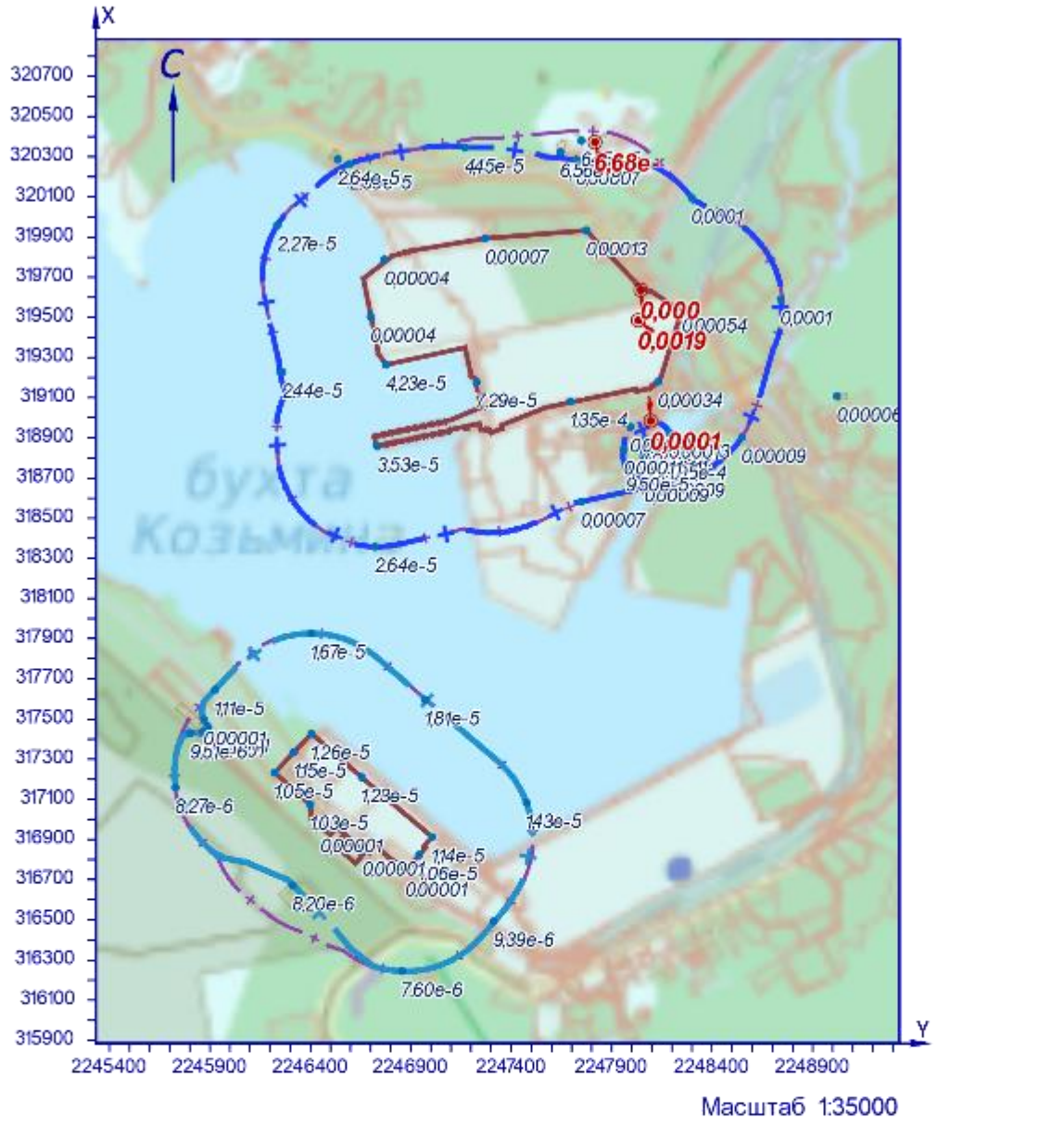
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,26e-5	1,26e-7	-	1,26e-5	8,8	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,23e-5	1,23e-7	-	1,23e-5	8,8	32,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,14e-5	1,14e-7	-	1,14e-5	8,8	22,6			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,06e-5	1,06e-7	-	1,06e-5	8,8	23,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00001	9,96e-8	-	0,00001	8,8	23,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00001	9,95e-8	-	0,00001	8,8	28,3			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00001	9,91e-8	-	0,00001	8,8	32,9			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,03e-5	1,03e-7	-	1,03e-5	8,8	34,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,05e-5	1,05e-7	-	1,05e-5	8,8	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,15e-5	1,15e-7	-	1,15e-5	8,8	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00007	7,07e-7	-	0,00007	8,8	118,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00013	1,26e-6	-	0,00013	5,04	148,4			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,00066**	**6,64e-6**	**-**	**0,00066**	**0,79**	**173,4**	**3.0007**	**0,00066**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00054	5,39e-6	-	0,00054	0,85	243,3			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00034	3,35e-6	-	0,00034	1,05	346,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,35e-4	1,35e-6	-	1,35e-4	4,6	44,6			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	3,53e-5	3,53e-7	-	3,53e-5	8,8	65,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	7,29e-5	7,29e-7	-	7,29e-5	8,8	71,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,23e-5	4,23e-7	-	4,23e-5	8,8	81,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00004	3,94e-7	-	0,00004	8,8	91,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00004	4,06e-7	-	0,00004	8,8	104,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00012	1,23e-6	-	0,00012	5,23	359,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00012	1,21e-6	-	0,00012	5,37	356,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00011	1,13e-6	-	0,00011	5,88	357,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,04e-4	1,04e-6	-	1,04e-4	6,51	359,1			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,05e-4	1,05e-6	-	1,05e-4	6,44	0,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00011	1,12e-6	-	0,00011	5,9	0,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,67e-5	1,67e-7	-	1,67e-5	8,8	47,3			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,81e-5	1,81e-7	-	1,81e-5	8,8	30,4			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,43e-5	1,43e-7	-	1,43e-5	8,8	13,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	9,39e-6	9,39e-8	-	9,39e-6	8,8	14,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	7,60e-6	7,60e-8	-	7,60e-6	8,8	20,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	8,27e-6	8,27e-8	-	8,27e-6	8,8	45,4			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,11e-5	1,11e-7	-	1,11e-5	8,8	49,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	9,51e-6	9,51e-8	-	9,51e-6	8,8	48,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00001	1,01e-7	-	0,00001	8,8	48,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00001	9,82e-8	-	0,00001	8,8	47,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	8,20e-6	8,20e-8	-	8,20e-6	8,8	32,2			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00001	1,00e-7	-	0,00001	8,8	47,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0001	9,95e-7	-	0,0001	6,88	200,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0001	9,76e-7	-	0,0001	7,04	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00009	9,03e-7	-	0,00009	7,73	319,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00007	6,82e-7	-	0,00007	8,8	19,9			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,64e-5	2,64e-7	-	2,64e-5	8,8	50,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,44e-5	2,44e-7	-	2,44e-5	8,8	82,7			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,27e-5	2,27e-7	-	2,27e-5	8,8	105,3			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,80e-5	2,80e-7	-	2,80e-5	8,8	118,7			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,45e-5	4,45e-7	-	4,45e-5	8,8	134,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00007	7,19e-7	-	0,00007	8,8	157,6			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,00016**	**1,56e-6**	**-**	**0,00016**	**3,69**	**356,6**	**3.0007**	**0,00016**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00013	1,29e-6	-	0,00013	4,89	347,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,05e-4	1,05e-6	-	1,05e-4	6,46	349,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00009	9,11e-7	-	0,00009	7,66	353,9			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00009	8,81e-7	-	0,00009	7,97	0,1			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	9,50e-5	9,50e-7	-	9,50e-5	7,28	7,5			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00011	1,10e-6	-	0,00011	6,08	9,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00014	1,42e-6	-	0,00014	4,28	8,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00006	6,07e-7	-	0,00006	8,8	290,2			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00001	1,00e-7	-	0,00001	8,8	47,5			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00001	9,82e-8	-	0,00001	8,8	47,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,64e-5	2,64e-7	-	2,64e-5	8,8	118,5			
62	Жил.	320379	2247750	2	6,45e-5	6,45e-7	-	6,45e-5	8,8	161,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	6,56e-5	6,56e-7	-	6,56e-5	8,8	154,1			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**6,68e-5**	**6,68e-7**	**-**	**6,68e-5**	**8,8**	**164,7**	**3.0007**	**6,68e-5**	**100**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,0019**	**1,93e-5**	**-**	**0,0019**	**0,55**	**128,9**	**3.0007**	**0,0019**	**100**

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

расчетная площадка

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксил; фениловый спирт; моногидроксибензол) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,000021 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **3,28e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **1,67e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – Значения расчётных концентраций в точках

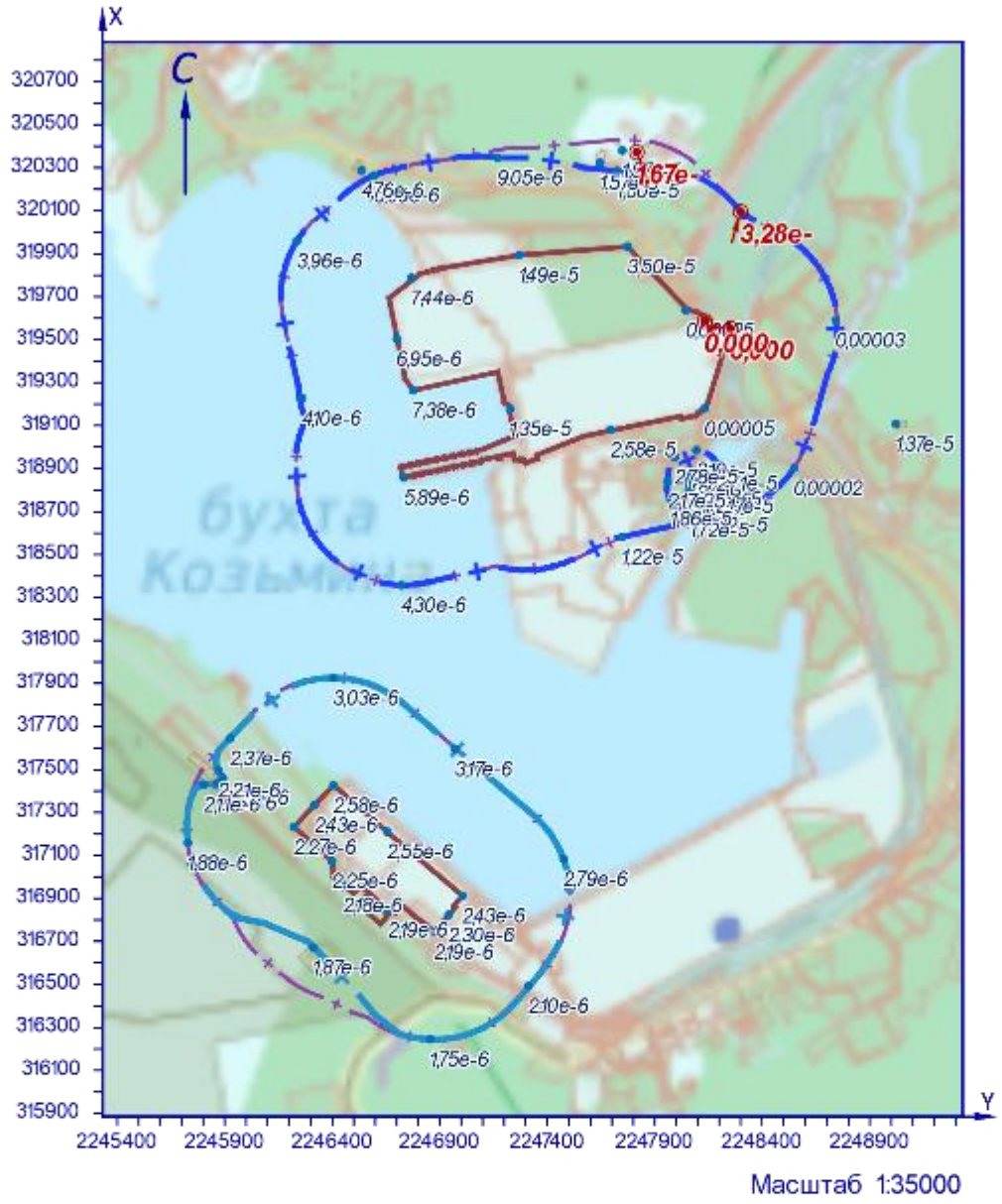
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,58e-6	2,58e-7	-	2,58e-6	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,55e-6	2,55e-7	-	2,55e-6	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,43e-6	2,43e-7	-	2,43e-6	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,30e-6	2,30e-7	-	2,30e-6	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,19e-6	2,19e-7	-	2,19e-6	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,19e-6	2,19e-7	-	2,19e-6	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,18e-6	2,18e-7	-	2,18e-6	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	2,25e-6	2,25e-7	-	2,25e-6	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,27e-6	2,27e-7	-	2,27e-6	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,43e-6	2,43e-7	-	2,43e-6	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,49e-5	1,49e-6	-	1,49e-5	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	3,50e-5	3,50e-6	-	3,50e-5	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00025	2,52e-5	-	0,00025	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00032**	**3,24e-5**	**-**	**0,00032**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,00023 0,00009**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00005	5,09e-6	-	0,00005	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	2,58e-5	2,58e-6	-	2,58e-5	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	5,89e-6	5,89e-7	-	5,89e-6	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,35e-5	1,35e-6	-	1,35e-5	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	7,38e-6	7,38e-7	-	7,38e-6	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	6,95e-6	6,95e-7	-	6,95e-6	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	7,44e-6	7,44e-7	-	7,44e-6	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,49e-5	2,49e-6	-	2,49e-5	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	2,46e-5	2,46e-6	-	2,46e-5	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	2,29e-5	2,29e-6	-	2,29e-5	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	2,10e-5	2,10e-6	-	2,10e-5	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	2,10e-5	2,10e-6	-	2,10e-5	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	2,27e-5	2,27e-6	-	2,27e-5	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	3,03e-6	3,03e-7	-	3,03e-6	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	3,17e-6	3,17e-7	-	3,17e-6	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,79e-6	2,79e-7	-	2,79e-6	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,10e-6	2,10e-7	-	2,10e-6	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,75e-6	1,75e-7	-	1,75e-6	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,88e-6	1,88e-7	-	1,88e-6	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,37e-6	2,37e-7	-	2,37e-6	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,11e-6	2,11e-7	-	2,11e-6	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,21e-6	2,21e-7	-	2,21e-6	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,16e-6	2,16e-7	-	2,16e-6	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,87e-6	1,87e-7	-	1,87e-6	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,20e-6	2,20e-7	-	2,20e-6	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**3,28e-5**	**3,28e-6**	**-**	**3,28e-5**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**2,36e-5 9,19e-6**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00003	2,98e-6	-	0,00003	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00002	2,05e-6	-	0,00002	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,22e-5	1,22e-6	-	1,22e-5	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	4,30e-6	4,30e-7	-	4,30e-6	8,8	49,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,10e-6	4,10e-7	-	4,10e-6	8,8	79,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,96e-6	3,96e-7	-	3,96e-6	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	5,09e-6	5,09e-7	-	5,09e-6	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	9,05e-6	9,05e-7	-	9,05e-6	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,80e-5	1,80e-6	-	1,80e-5	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	3,10e-5	3,10e-6	-	3,10e-5	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,71e-5	2,71e-6	-	2,71e-5	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	2,17e-5	2,17e-6	-	2,17e-5	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,82e-5	1,82e-6	-	1,82e-5	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,72e-5	1,72e-6	-	1,72e-5	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,86e-5	1,86e-6	-	1,86e-5	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	2,17e-5	2,17e-6	-	2,17e-5	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,78e-5	2,78e-6	-	2,78e-5	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	1,37e-5	1,37e-6	-	1,37e-5	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	2,20e-6	2,20e-7	-	2,20e-6	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,16e-6	2,16e-7	-	2,16e-6	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,76e-6	4,76e-7	-	4,76e-6	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,57e-5	1,57e-6	-	1,57e-5	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,57e-5	1,57e-6	-	1,57e-5	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**1,67e-5**	**1,67e-6**	**-**	**1,67e-5**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**1,20e-5** **4,69e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0009**	**0,00009**	**-**	**0,0009**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,00064** **0,00025**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1240 – Этилацетат (Этиловый 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 - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0063 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,042** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173,4°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 356,6°, скорости ветра 3,69 м/с;
- в жилой зоне – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 164,7°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

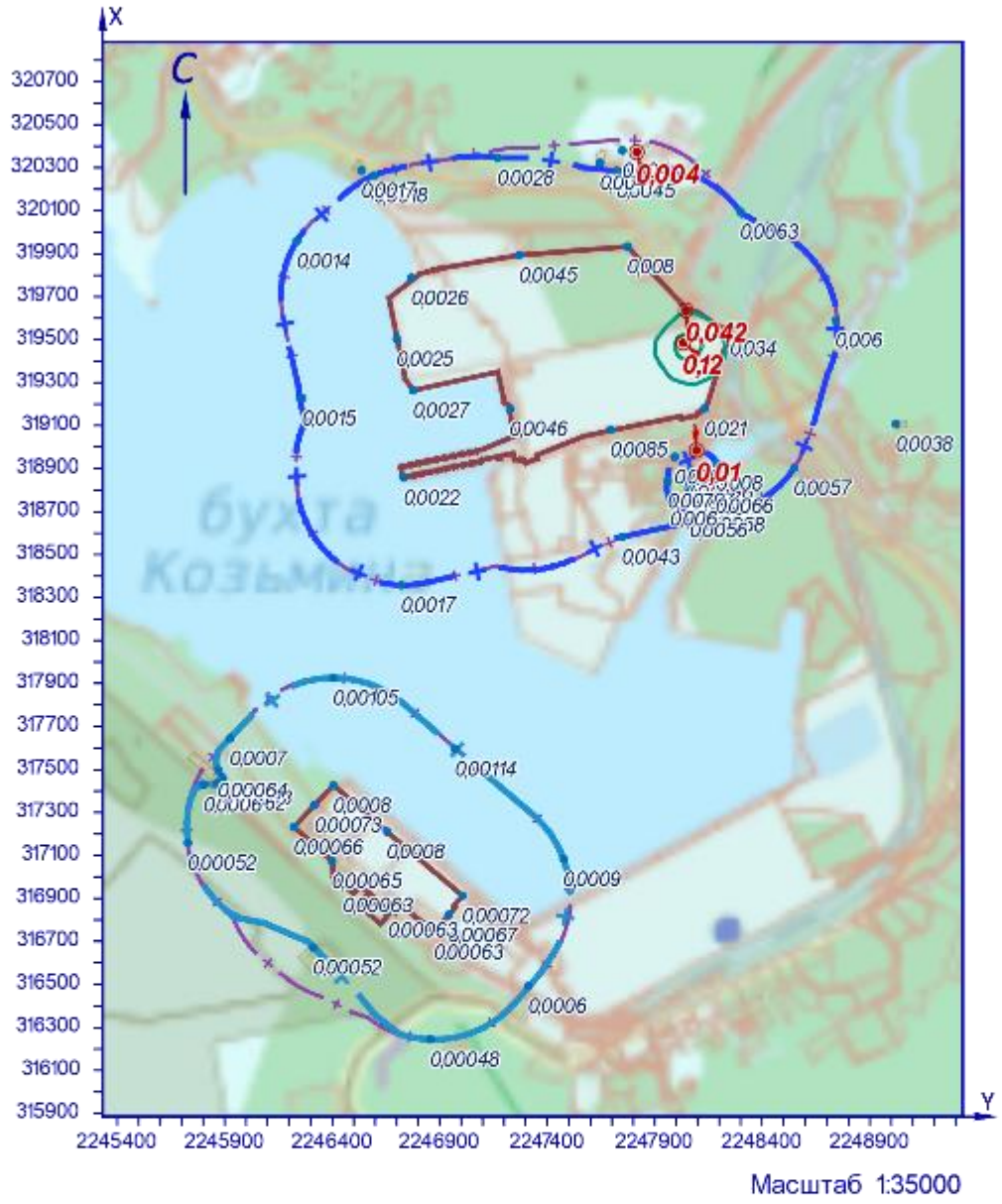
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8,8	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8,8	32,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00072	7,22e-5	-	0,00072	8,8	22,6			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00067	6,71e-5	-	0,00067	8,8	23,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00063	6,29e-5	-	0,00063	8,8	23,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00063	6,29e-5	-	0,00063	8,8	28,3			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00063	6,26e-5	-	0,00063	8,8	32,9			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00065	6,53e-5	-	0,00065	8,8	34,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00066	6,61e-5	-	0,00066	8,8	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00073	7,25e-5	-	0,00073	8,8	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	8,8	118,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,008	0,0008	-	0,008	5,04	148,4			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,042**	**0,0042**	**-**	**0,042**	**0,79**	**173,4**	**3.0007**	**0,042**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,034	0,0034	-	0,034	0,85	243,3			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,05	346,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0085	0,00085	-	0,0085	4,6	44,6			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8,8	65,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	8,8	71,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0027	0,00027	-	0,0027	8,8	81,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	8,8	91,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	8,8	104,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,008	0,0008	-	0,008	5,23	359,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0076	0,00076	-	0,0076	5,37	356,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,007	0,0007	-	0,007	5,88	357,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	6,51	359,1			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	6,44	0,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,007	0,0007	-	0,007	5,9	0,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00105	1,05e-4	-	0,00105	8,8	47,3			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00114	1,14e-4	-	0,00114	8,8	30,4			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	8,8	13,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,8	14,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00048	4,80e-5	-	0,00048	8,8	20,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00052	5,22e-5	-	0,00052	8,8	45,4			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8,8	49,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8,8	48,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00064	6,38e-5	-	0,00064	8,8	48,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00062	6,20e-5	-	0,00062	8,8	47,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00052	5,19e-5	-	0,00052	8,8	32,2			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00063	6,34e-5	-	0,00063	8,8	47,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0063	0,00063	-	0,0063	6,88	200,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	0,0006	-	0,006	7,04	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	7,73	319,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	8,8	19,9			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	8,8	50,7			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8,8	82,7			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,8	105,3			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	8,8	118,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0028	0,00028	-	0,0028	8,8	134,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0045	0,00045	-	0,0045	8,8	157,6			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**3,69**	**356,6**	**3.0007**	**0,01**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,008	0,0008	-	0,008	4,89	347,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	6,46	349,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	7,66	353,9			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	7,97	0,1			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,006	0,0006	-	0,006	7,28	7,5			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,007	0,0007	-	0,007	6,08	9,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,009	0,0009	-	0,009	4,28	8,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	8,8	290,2			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00063	6,34e-5	-	0,00063	8,8	47,5			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00062	6,20e-5	-	0,00062	8,8	47,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	8,8	118,5			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	161,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0041	0,00041	-	0,0041	8,8	154,1			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0042**	**0,00042**	**-**	**0,0042**	**8,8**	**164,7**	**3.0007**	**0,0042**	**100**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**0,55**	**128,9**	**3.0007**	**0,12**	**100**

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

расчетная площадка

1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000039 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 81,8°, скорости ветра 0,92 м/с;
- на границе СЗЗ – **5,30e-5** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 67,6°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **1,55e-5** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 124,1°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

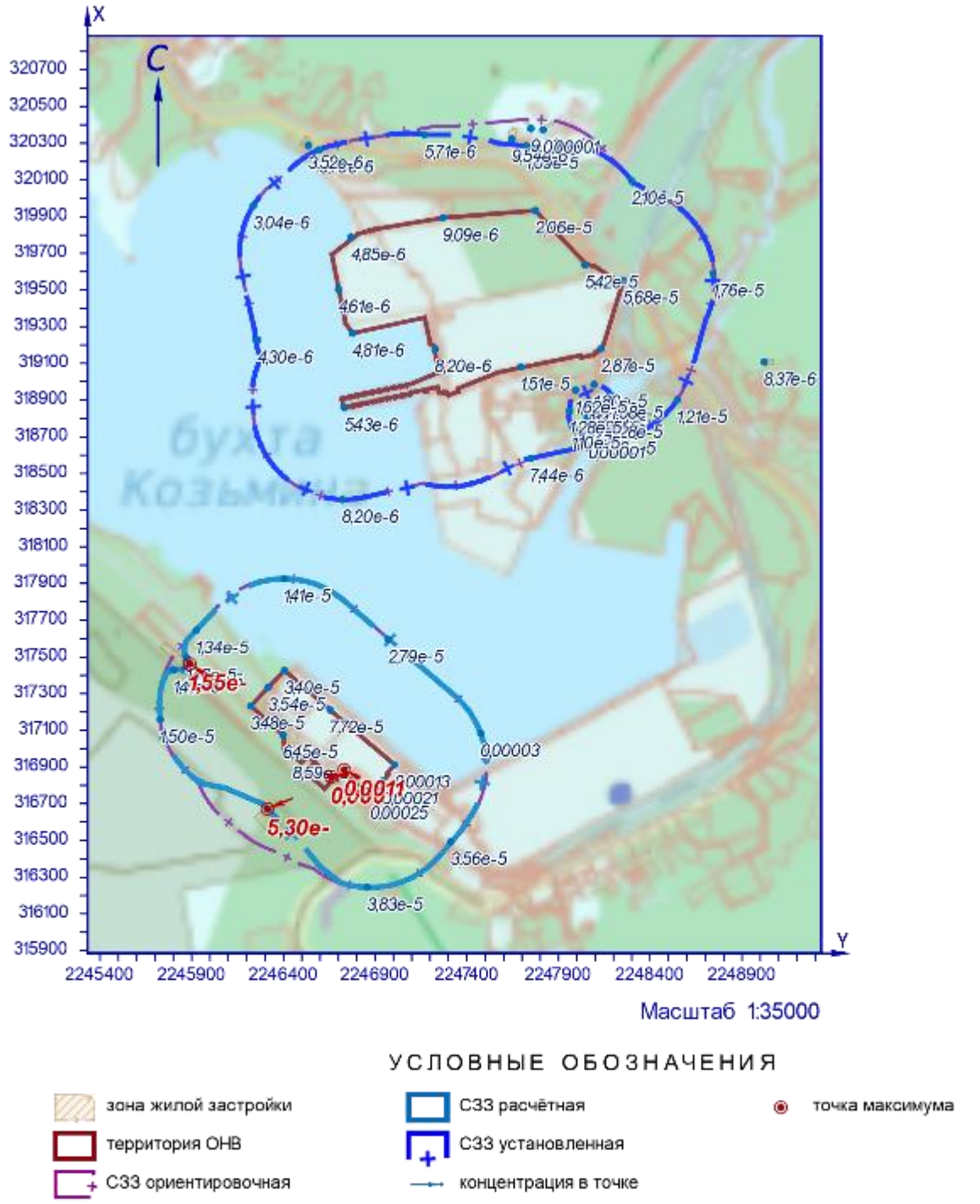
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	3,40e-5	3,40e-7	-	3,40e-5	8,8	146,9			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,72e-5	7,72e-7	-	7,72e-5	8,05	161,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00013	1,32e-6	-	0,00013	3,95	258			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00021	2,11e-6	-	0,00021	1,37	283,6			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00025	2,48e-6	-	0,00025	1,17	319,9			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,0004**	**3,99e-6**	**-**	**0,0004**	**0,92**	**81,8**	**1.26.0026 3.0009**	**0,0004 1,04e-11**	**100 2,6e-6**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	8,59e-5	8,59e-7	-	8,59e-5	7,09	107,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	6,45e-5	6,45e-7	-	6,45e-5	8,8	119,5			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,48e-5	3,48e-7	-	3,48e-5	8,8	123,9			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,54e-5	3,54e-7	-	3,54e-5	8,8	136			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	9,09e-6	9,09e-8	-	9,09e-6	2,4	110,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,06e-5	2,06e-7	-	2,06e-5	1,73	134,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,42e-5	5,42e-7	-	5,42e-5	1,24	124,1			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	5,68e-5	5,68e-7	-	5,68e-5	1,21	277,8			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	2,87e-5	2,87e-7	-	2,87e-5	1,53	2,4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,51e-5	1,51e-7	-	1,51e-5	1,93	43,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	5,43e-6	5,43e-8	-	5,43e-6	0,71	178,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	8,20e-6	8,20e-8	-	8,20e-6	2,54	67,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,81e-6	4,81e-8	-	4,81e-6	6,51	77,6			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,61e-6	4,61e-8	-	4,61e-6	7,12	87,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,85e-6	4,85e-8	-	4,85e-6	6,41	99,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,46e-5	1,46e-7	-	1,46e-5	1,96	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,45e-5	1,45e-7	-	1,45e-5	1,97	4,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,35e-5	1,35e-7	-	1,35e-5	2,02	4,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,24e-5	1,24e-7	-	1,24e-5	2,09	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,24e-5	1,24e-7	-	1,24e-5	2,08	6,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,33e-5	1,33e-7	-	1,33e-5	2,03	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,41e-5	1,41e-7	-	1,41e-5	8,8	160,9			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	2,79e-5	2,79e-7	-	2,79e-5	8,8	195,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00003	2,94e-7	-	0,00003	8,8	252,6			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,56e-5	3,56e-7	-	3,56e-5	8,8	304,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	3,83e-5	3,83e-7	-	3,83e-5	8,8	352,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,50e-5	1,50e-7	-	1,50e-5	8,8	105,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,34e-5	1,34e-7	-	1,34e-5	8,8	132,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,41e-5	1,41e-7	-	1,41e-5	8,8	120,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,46e-5	1,46e-7	-	1,46e-5	8,8	125			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,53e-5	1,53e-7	-	1,53e-5	8,8	122,3			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**5,30e-5**	**5,30e-7**	**-**	**5,30e-5**	**8,8**	**67,6**	**1.26.0026 3.0009**	**5,30e-50**	**100 7,4e-7**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,55e-5	1,55e-7	-	1,55e-5	8,8	124,1			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,10e-5	2,10e-7	-	2,10e-5	1,77	196,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,76e-5	1,76e-7	-	1,76e-5	1,83	267,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,21e-5	1,21e-7	-	1,21e-5	2,1	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	7,44e-6	7,44e-8	-	7,44e-6	2,72	22,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	8,20e-6	8,20e-8	-	8,20e-6	8,8	178			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,30e-6	4,30e-8	-	4,30e-6	0,89	167,8			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,04e-6	3,04e-8	-	3,04e-6	8,8	101,6			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,70e-6	3,70e-8	-	3,70e-6	8,8	114,2			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,71e-6	5,71e-8	-	5,71e-6	4,01	128,5			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,09e-5	1,09e-7	-	1,09e-5	2,2	149,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,80e-5	1,80e-7	-	1,80e-5	1,81	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,58e-5	1,58e-7	-	1,58e-5	1,9	356,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,28e-5	1,28e-7	-	1,28e-5	2,06	357,3			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,09e-5	1,09e-7	-	1,09e-5	2,2	0,4			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00001	1,03e-7	-	0,00001	2,26	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,10e-5	1,10e-7	-	1,10e-5	2,19	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,28e-5	1,28e-7	-	1,28e-5	2,06	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,62e-5	1,62e-7	-	1,62e-5	1,88	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	8,37e-6	8,37e-8	-	8,37e-6	2,51	297,7			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**1,55e-5**	**1,55e-7**	**-**	**1,55e-5**	**8,8**	**124,1**	**1.26.0026 3.0009**	**1,55e-5 0**	**100 0**
60	Жил.	317437	2245865	2	1,53e-5	1,53e-7	-	1,53e-5	8,8	122,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,52e-6	3,52e-8	-	3,52e-6	8,8	114,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,59e-6	9,59e-8	-	9,59e-6	2,33	153,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,54e-6	9,54e-8	-	9,54e-6	2,34	146,4			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00001	1,02e-7	-	0,00001	2,27	157,6			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**0,0011**	**1,12e-5**	**-**	**0,0011**	**0,63**	**118,8**	**1.26.0026**	**0,0011**	**100**

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

расчетная площадка

1314. Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 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 - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0359 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=317426 Y=2246406), при направлении ветра 122,3°, скорости ветра 8,27 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), при направлении ветра 219°, скорости ветра 7,99 м/с;
- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 104,4°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках

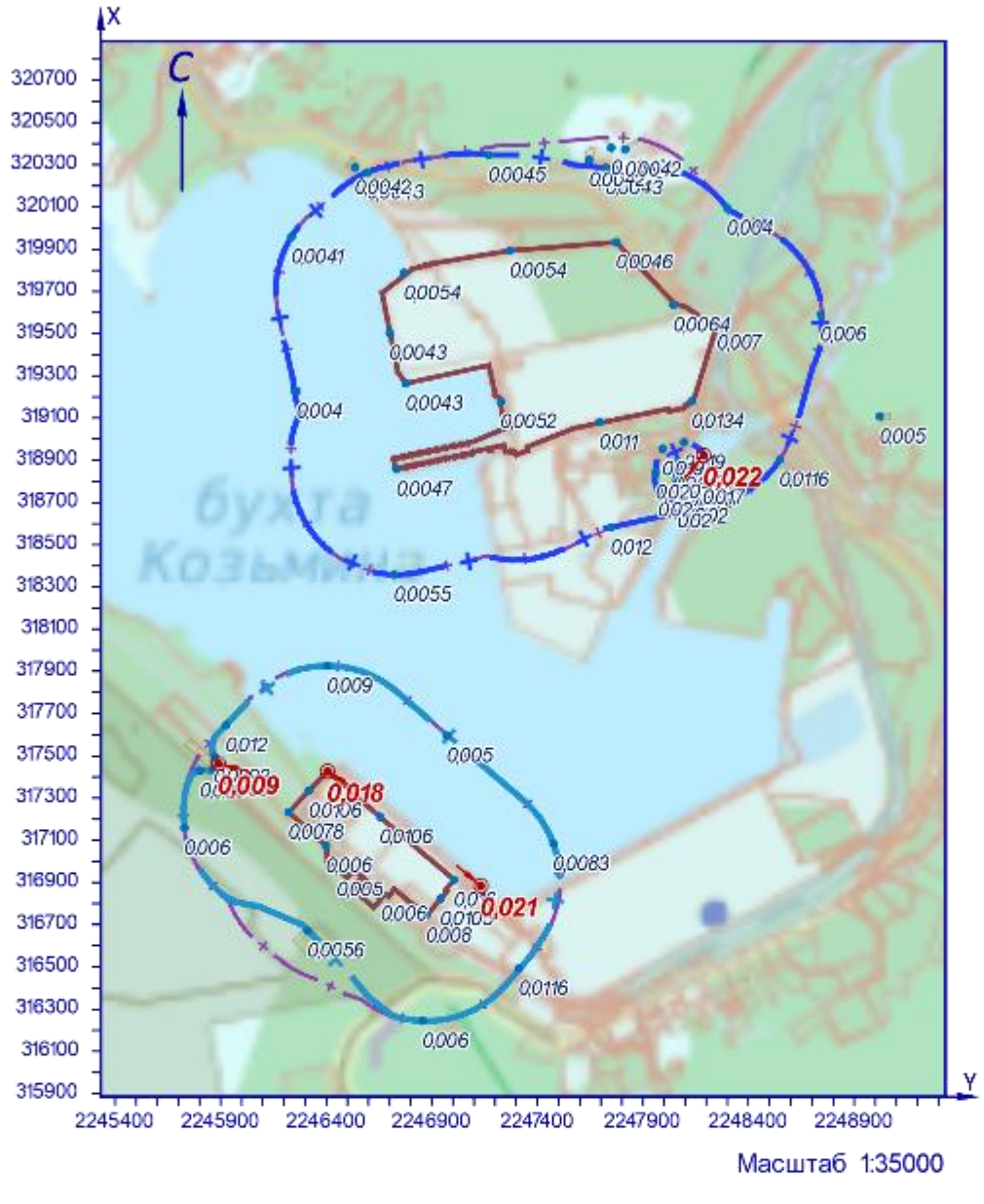
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	**Гр.пр.**	**317426**	**2246406**	**2**	**0,018**	**0,0009**	**-**	**0,018**	**8,27**	**122,3**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0046 0,0046 0,0026**	**25 24,91 14,32**
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	7,54	117,7			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,016	0,0008	-	0,016	8,49	318,5			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0105	0,00052	-	0,0105	8,79	329			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,008	0,0004	-	0,008	8,8	337,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,8	350			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,005	0,00026	-	0,005	8,79	78,5			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,79	89,6			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0078	0,00039	-	0,0078	8,8	98,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	8,79	109,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	1,95	142,1			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0046	0,00023	-	0,0046	2,29	164,3			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0064	0,00032	-	0,0064	8,8	176			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,007	0,00035	-	0,007	8,8	191,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0134	0,00067	-	0,0134	8,8	184,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,011	0,00055	-	0,011	8,8	122,5			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0047	0,00024	-	0,0047	1,96	180,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0052	0,00026	-	0,0052	8,8	112,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0043	0,00022	-	0,0043	1,95	103,3			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0043	0,00022	-	0,0043	1,98	113,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	1,95	124,6			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,017	0,00083	-	0,017	7,7	152,4			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0145	0,00073	-	0,0145	7,7	175,3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0085	0,00042	-	0,0085	7,7	150,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0093	0,00047	-	0,0093	7,7	61			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,012	0,0006	-	0,012	7,7	76,5			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,012	0,0006	-	0,012	7,7	120,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,009	0,00044	-	0,009	8,8	155,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,8	184,5			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0083	0,00042	-	0,0083	8,8	281			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0116	0,00058	-	0,0116	8,8	323,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,006	0,0003	-	0,006	2,26	354,4			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,006	0,0003	-	0,006	2,27	86			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,8	116,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,008	0,0004	-	0,008	8,8	101,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0093	0,00046	-	0,0093	8,8	105,9			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0085	0,00042	-	0,0085	8,8	102,7			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	1,97	36,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,009	0,00045	-	0,009	8,8	104,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,004	0,0002	-	0,004	1,95	204,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,8	219,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0116	0,00058	-	0,0116	8,8	259,6			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,8	56,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0055	0,00028	-	0,0055	2,05	179,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,004	0,0002	-	0,004	1,96	167			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	1,95	117,4			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0043	0,00021	-	0,0043	1,95	133,8			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0045	0,00023	-	0,0045	1,95	149,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0043	0,00022	-	0,0043	1,95	195,9			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,019	0,00097	-	0,019	8,34	176,9			
51	**СЗЗ**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**7,99**	**219**	**2.0019п 2.0020п 1.0014п**	**0,01 0,01 0,00035**	**45,86 44,98 1,6**
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,017	0,00084	-	0,017	7,7	270,7			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,02	0,001	-	0,02	7,67	335,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,02	0,001	-	0,02	7,73	18,9			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	0,001	-	0,02	7,99	64,9			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	0,001	-	0,02	7,99	98,8			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,019	0,00095	-	0,019	8,4	140,6			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,8	252,6			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,009**	**0,00045**	**-**	**0,009**	**8,8**	**104,4**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0019 0,0018 0,0016**	**20,6 20,57 17,59**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0085	0,00042	-	0,0085	8,8	102,6			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	1,95	133,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	1,95	195,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	1,95	194			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	1,95	197,9			
1000	**Польз.**	**316885**	**2247132**	**2**	**0,021**	**0,00104**	**-**	**0,021**	**8,29**	**309,6**	**1.0013п 1.0014п 1.0016п**	**0,005 0,005 0,0029**	**24,06 23,7 13,97**

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

расчетная площадка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 331 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000024 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 81,8°, скорости ветра 0,92 м/с;
- на границе СЗЗ – **3,26e-5** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 67,6°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **9,52e-6** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 124,1°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – Значения расчётных концентраций в точках

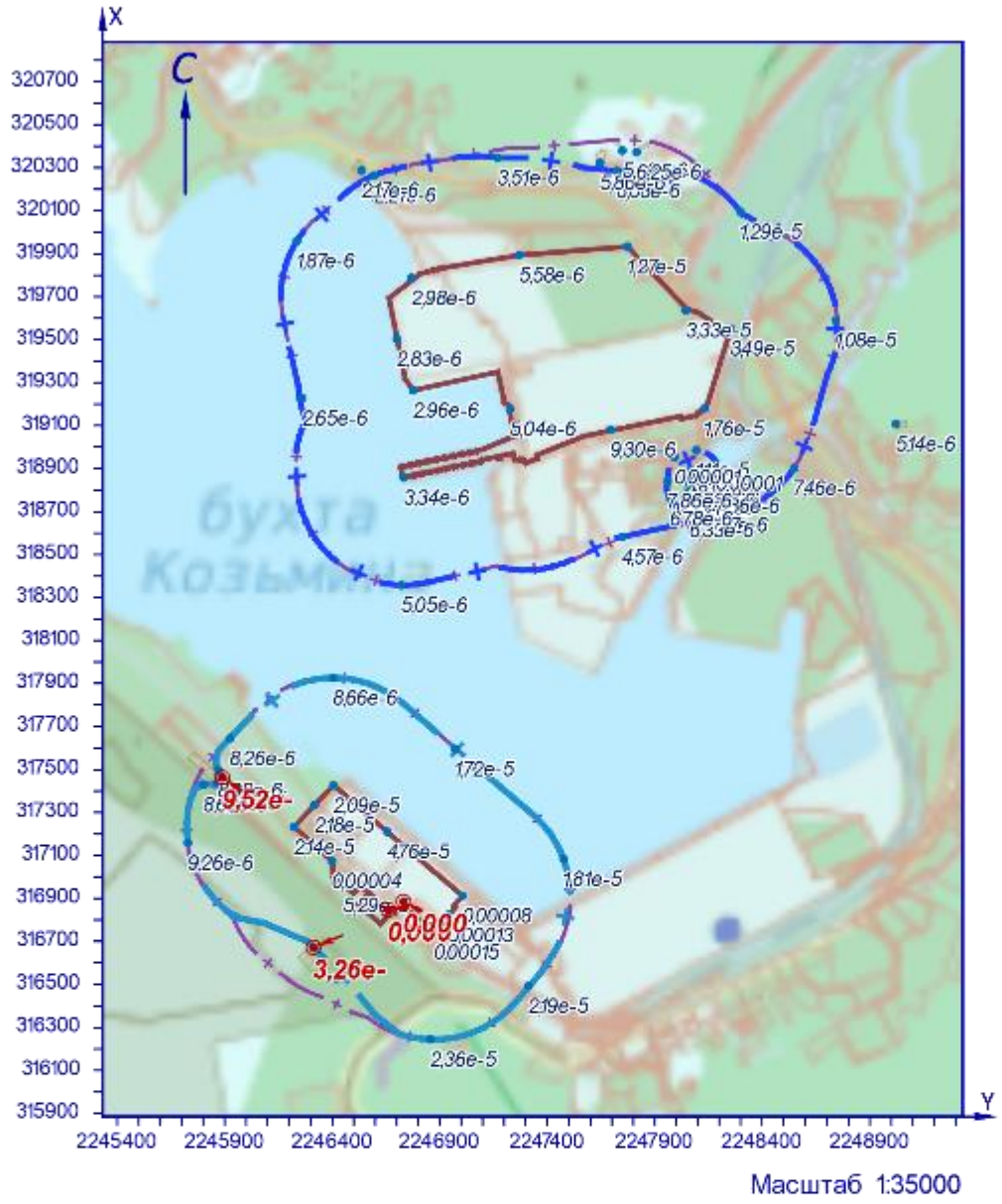
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,09e-5	2,09e-7	-	2,09e-5	8,8	146,9			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,76e-5	4,76e-7	-	4,76e-5	8,05	161,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00008	8,12e-7	-	0,00008	3,95	258			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00013	1,30e-6	-	0,00013	1,37	283,6			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00015	1,52e-6	-	0,00015	1,17	319,9			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,00025**	**2,46e-6**	**-**	**0,00025**	**0,92**	**81,8**	**1.26.0026 3.0009**	**0,00025 6,40e-12**	**100 2,6e-6**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	5,29e-5	5,29e-7	-	5,29e-5	7,09	107,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00004	3,97e-7	-	0,00004	8,8	119,5			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,14e-5	2,14e-7	-	2,14e-5	8,8	123,9			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,18e-5	2,18e-7	-	2,18e-5	8,8	136			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	5,58e-6	5,58e-8	-	5,58e-6	2,4	110,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,27e-5	1,27e-7	-	1,27e-5	1,73	134,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	3,33e-5	3,33e-7	-	3,33e-5	1,24	124,1			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	3,49e-5	3,49e-7	-	3,49e-5	1,21	277,8			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,76e-5	1,76e-7	-	1,76e-5	1,53	2,4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	9,30e-6	9,30e-8	-	9,30e-6	1,93	43,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	3,34e-6	3,34e-8	-	3,34e-6	0,71	178,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	5,04e-6	5,04e-8	-	5,04e-6	2,54	67,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,96e-6	2,96e-8	-	2,96e-6	6,51	77,6			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,83e-6	2,83e-8	-	2,83e-6	7,12	87,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,98e-6	2,98e-8	-	2,98e-6	6,41	99,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	8,97e-6	8,97e-8	-	8,97e-6	1,96	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	8,88e-6	8,88e-8	-	8,88e-6	1,97	4,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	8,28e-6	8,28e-8	-	8,28e-6	2,02	4,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,61e-6	7,61e-8	-	7,61e-6	2,09	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	7,64e-6	7,64e-8	-	7,64e-6	2,08	6,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	8,20e-6	8,20e-8	-	8,20e-6	2,03	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	8,66e-6	8,66e-8	-	8,66e-6	8,8	160,9			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,72e-5	1,72e-7	-	1,72e-5	8,8	195,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,81e-5	1,81e-7	-	1,81e-5	8,8	252,6			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,19e-5	2,19e-7	-	2,19e-5	8,8	304,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,36e-5	2,36e-7	-	2,36e-5	8,8	352,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	9,26e-6	9,26e-8	-	9,26e-6	8,8	105,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	8,26e-6	8,26e-8	-	8,26e-6	8,8	132,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	8,68e-6	8,68e-8	-	8,68e-6	8,8	120,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	8,98e-6	8,98e-8	-	8,98e-6	8,8	125			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	9,42e-6	9,42e-8	-	9,42e-6	8,8	122,3			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**3,26e-5**	**3,26e-7**	**-**	**3,26e-5**	**8,8**	**67,6**	**1.26.0026 3.0009**	**3,26e-5 0**	**100 7,3e-7**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	9,52e-6	9,52e-8	-	9,52e-6	8,8	124,1			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,29e-5	1,29e-7	-	1,29e-5	1,77	196,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,08e-5	1,08e-7	-	1,08e-5	1,83	267,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	7,46e-6	7,46e-8	-	7,46e-6	2,1	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	4,57e-6	4,57e-8	-	4,57e-6	2,72	22,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	5,05e-6	5,05e-8	-	5,05e-6	8,8	178			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,65e-6	2,65e-8	-	2,65e-6	0,89	167,8			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,87e-6	1,87e-8	-	1,87e-6	8,8	101,6			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,27e-6	2,27e-8	-	2,27e-6	8,8	114,2			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	3,51e-6	3,51e-8	-	3,51e-6	4,01	128,5			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	6,68e-6	6,68e-8	-	6,68e-6	2,2	149,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,11e-5	1,11e-7	-	1,11e-5	1,81	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00001	9,73e-8	-	0,00001	1,9	356,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	7,86e-6	7,86e-8	-	7,86e-6	2,06	357,3			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	6,67e-6	6,67e-8	-	6,67e-6	2,2	0,4			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	6,33e-6	6,33e-8	-	6,33e-6	2,26	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	6,78e-6	6,78e-8	-	6,78e-6	2,19	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	7,86e-6	7,86e-8	-	7,86e-6	2,06	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00001	9,97e-8	-	0,00001	1,88	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	5,14e-6	5,14e-8	-	5,14e-6	2,51	297,7			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**9,52e-6**	**9,52e-8**	**-**	**9,52e-6**	**8,8**	**124,1**	**1.26.0026 3.0009**	**9,52e-6 0**	**100 0**
60	Жил.	317437	2245865	2	9,42e-6	9,42e-8	-	9,42e-6	8,8	122,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,17e-6	2,17e-8	-	2,17e-6	8,8	114,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	5,89e-6	5,89e-8	-	5,89e-6	2,33	153,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	5,86e-6	5,86e-8	-	5,86e-6	2,34	146,4			
64	Жил.	320372	2247816	2	6,25e-6	6,25e-8	-	6,25e-6	2,27	157,6			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**0,0007**	**6,88e-6**	**-**	**0,0007**	**0,63**	**118,8**	**1.26.0026**	**0,0007**	**100**

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

расчетная площадка

1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000096 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00074** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **7,53e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,9°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **3,84e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	5,93e-6	1,19e-6	-	5,93e-6	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	5,85e-6	1,17e-6	-	5,85e-6	0,78	32,4			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	5,57e-6	1,11e-6	-	5,57e-6	0,85	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,29e-6	1,06e-6	-	5,29e-6	0,92	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	5,03e-6	1,01e-6	-	5,03e-6	0,98	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,02e-6	1,00e-6	-	5,02e-6	0,99	28,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	5,01e-6	1,00e-6	-	5,01e-6	0,99	33,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,17e-6	1,03e-6	-	5,17e-6	0,95	35,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	5,21e-6	1,04e-6	-	5,21e-6	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	5,58e-6	1,12e-6	-	5,58e-6	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	3,43e-5	6,86e-6	-	3,43e-5	8,8	110,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	0,86	126,1			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00074**	**0,00015**	**-**	**0,00074**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011**	**0,00054 0,00021**	**72,03 27,97**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00012	2,34e-5	-	0,00012	6,4	2,3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00006	1,19e-5	-	0,00006	8,8	43,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,35e-5	2,70e-6	-	1,35e-5	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,09e-5	6,19e-6	-	3,09e-5	8,8	67,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,70e-5	3,39e-6	-	1,70e-5	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,60e-5	3,19e-6	-	1,60e-5	8,8	87,7			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,71e-5	3,42e-6	-	1,71e-5	8,8	99,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	5,72e-5	1,14e-5	-	5,72e-5	8,8	6,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	5,66e-5	1,13e-5	-	5,66e-5	8,8	4,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	5,26e-5	1,05e-5	-	5,26e-5	8,8	4,7			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	4,82e-5	9,63e-6	-	4,82e-5	8,8	5,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	4,83e-5	9,67e-6	-	4,83e-5	8,8	6,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	5,21e-5	1,04e-5	-	5,21e-5	8,8	6,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	6,95e-6	1,39e-6	-	6,95e-6	0,72	46,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	7,29e-6	1,46e-6	-	7,29e-6	0,72	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	6,42e-6	1,28e-6	-	6,42e-6	0,71	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	4,82e-6	9,65e-7	-	4,82e-6	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,03e-6	8,05e-7	-	4,03e-6	1,29	21,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	4,31e-6	8,63e-7	-	4,31e-6	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,44e-6	1,09e-6	-	5,44e-6	0,88	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	4,85e-6	9,69e-7	-	4,85e-6	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,08e-6	1,02e-6	-	5,08e-6	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	4,97e-6	9,94e-7	-	4,97e-6	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	4,29e-6	8,58e-7	-	4,29e-6	1,2	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	5,06e-6	1,01e-6	-	5,06e-6	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**7,53e-5**	**1,51e-5**	**-**	**7,53e-5**	**8,8**	**195,9**	**3.0010 3.0011**	**5,41e-5 2,11e-5**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00007	1,37e-5	-	0,00007	8,8	267,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	4,70e-5	9,40e-6	-	4,70e-5	8,8	328,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,79e-5	5,59e-6	-	2,79e-5	8,8	22,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00001	1,98e-6	-	0,00001	8,8	49,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	9,41e-6	1,88e-6	-	9,41e-6	8,8	79,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	9,09e-6	1,82e-6	-	9,09e-6	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,17e-5	2,34e-6	-	1,17e-5	8,8	114,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,08e-5	4,16e-6	-	2,08e-5	8,8	128,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	4,12e-5	8,25e-6	-	4,12e-5	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00007	1,42e-5	-	0,00007	8,8	5,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	6,22e-5	1,24e-5	-	6,22e-5	8,8	356,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	4,19e-5	8,37e-6	-	4,19e-5	8,8	0,3			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00004	7,92e-6	-	0,00004	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	4,26e-5	8,53e-6	-	4,26e-5	8,8	12,2			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	14,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	6,39e-5	1,28e-5	-	6,39e-5	8,8	14,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	3,15e-5	6,31e-6	-	3,15e-5	8,8	297,5			
59	Жил.	317462	2245889	2	5,06e-6	1,01e-6	-	5,06e-6	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	4,97e-6	9,94e-7	-	4,97e-6	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,09e-5	2,19e-6	-	1,09e-5	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	3,61e-5	7,23e-6	-	3,61e-5	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	3,60e-5	7,19e-6	-	3,60e-5	8,8	146,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**3,84e-5**	**7,69e-6**	**-**	**3,84e-5**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011**	**2,77e-5** **1,08e-5**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,002**	**0,0004**	**-**	**0,002**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011**	**0,0015** **0,00058**	**71,76** **28,24**

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

расчетная площадка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (См.р./ПДКм.р.)

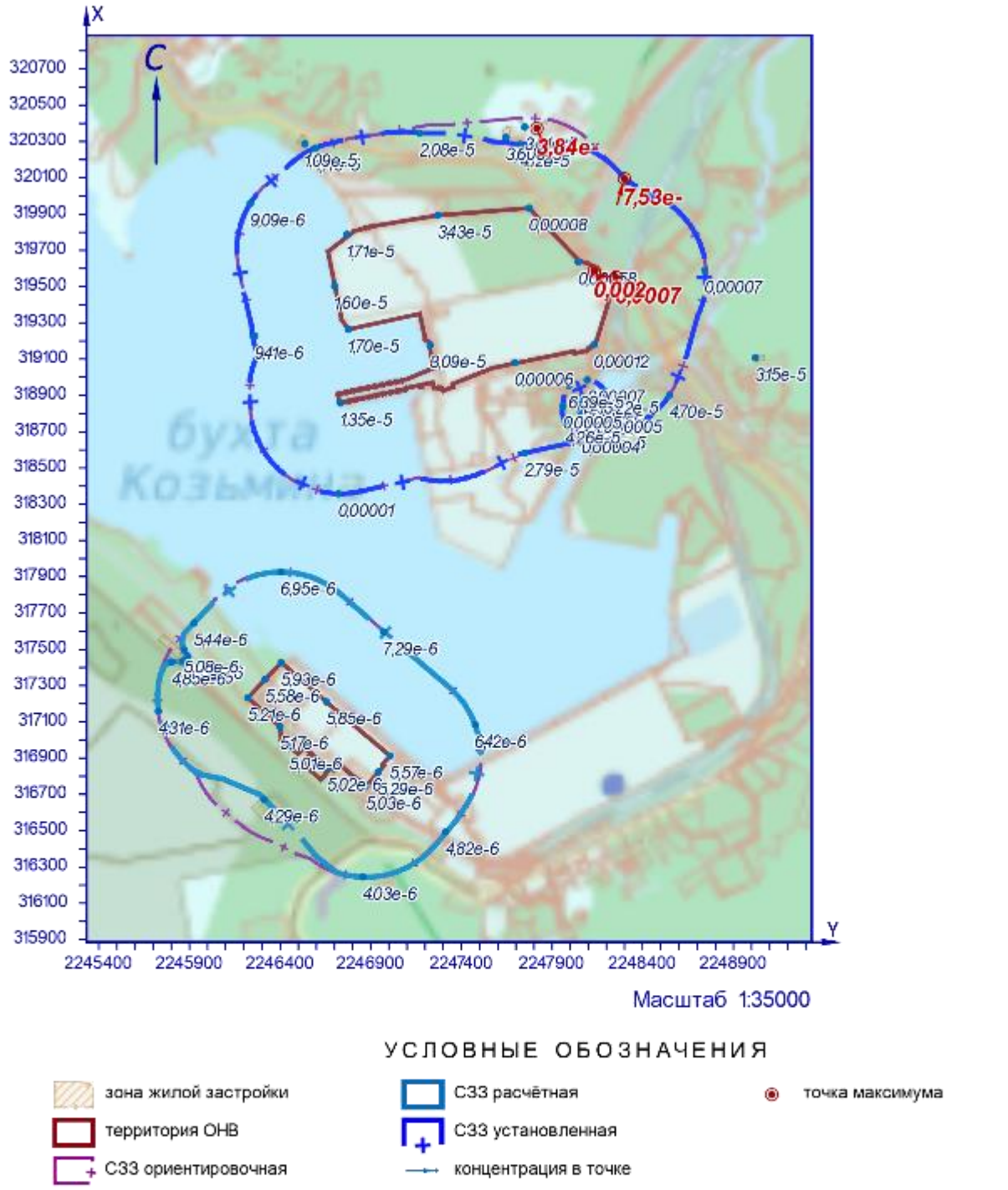


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 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 - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0169 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 174,6°, скорости ветра 0,77 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,00004);
- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 356,6°, скорости ветра 3,07 м/с, вклад источников предприятия 0,00036 (вклад неорганизованных источников – 1,41e-5);
- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 165°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 1,19e-5).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

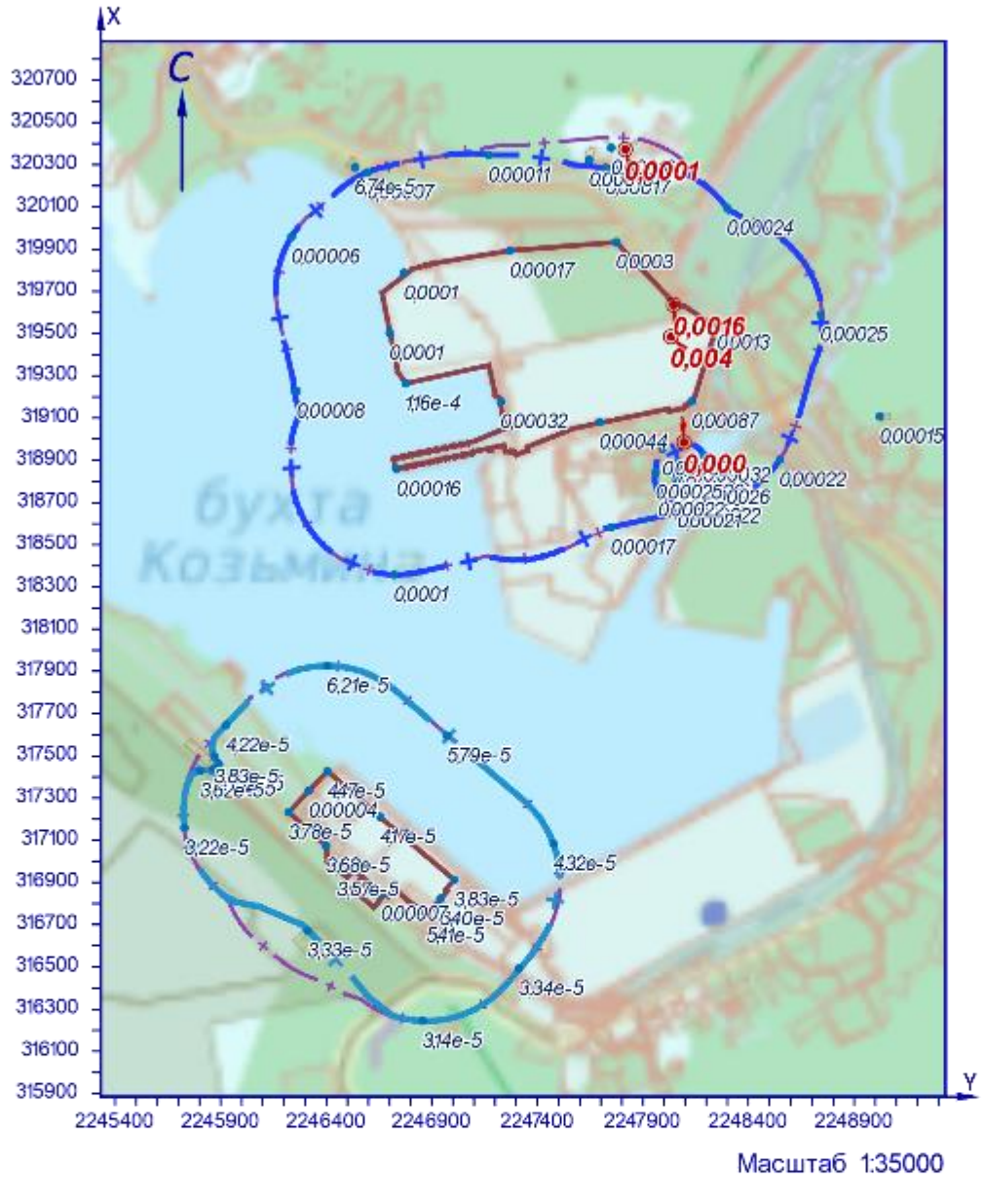
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	4,47e-5	0,00022	-	4,47e-5	8,8	38,1			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,17e-5	0,00021	-	4,17e-5	8,8	30,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,83e-5	0,00019	-	3,83e-5	0,7	20			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,40e-5	0,00032	-	6,40e-5	0,73	292,9			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	5,41e-5	0,00027	-	5,41e-5	0,68	336,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00007	0,00035	-	0,00007	0,6	29,2			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	3,57e-5	0,00018	-	3,57e-5	0,72	31			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	3,68e-5	0,00018	-	3,68e-5	0,72	33,2			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,78e-5	0,00019	-	3,78e-5	8,8	38,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	8,8	38,3			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00017	0,00085	-	0,00017	8,8	118,8			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	5,18	148,7			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,0016**	**0,008**	**-**	**0,0016**	**0,77**	**174,6**	**3.0007 3.0006 3.6012**	**0,00084 0,00068 0,00002**	**53,76 43,6 1,27**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0013	0,0065	-	0,0013	0,83	243,3			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00087	0,0044	-	0,00087	0,8	349,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00044	0,0022	-	0,00044	0,87	42			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00016	0,0008	-	0,00016	8,8	67			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00032	0,0016	-	0,00032	0,74	85,6			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,16e-4	0,00058	-	1,16e-4	8,8	83,5			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8,8	92,8			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8,8	104,8			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	5,34	359,7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	5,54	356,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	6,08	357,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00025	0,0012	-	0,00025	6,73	359,1			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00025	0,0012	-	0,00025	6,65	0,7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	6,05	0,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	6,21e-5	0,00031	-	6,21e-5	8,8	46,3			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	5,79e-5	0,00029	-	5,79e-5	8,8	29,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,32e-5	0,00022	-	4,32e-5	8,8	12,8			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,34e-5	0,00017	-	3,34e-5	0,71	11,7			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	3,14e-5	0,00016	-	3,14e-5	0,68	16,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	3,22e-5	0,00016	-	3,22e-5	0,73	44,4			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	4,22e-5	0,00021	-	4,22e-5	8,8	49,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,62e-5	0,00018	-	3,62e-5	8,8	47,5			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,83e-5	0,00019	-	3,83e-5	8,8	47,6			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,72e-5	0,00019	-	3,72e-5	8,8	46,8			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	3,33e-5	0,00017	-	3,33e-5	0,67	32,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,80e-5	0,00019	-	3,80e-5	8,8	46,7			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00024	0,0012	-	0,00024	7,32	200,7			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00025	0,00125	-	0,00025	7,81	258,2			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00022	0,0011	-	0,00022	8,18	318,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00017	0,00087	-	0,00017	8,8	19,3			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8,8	49,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	С33	319227	2246261	2	0,00008	0,0004	-	0,00008	8,8	85,7			
46	С33	319959	2246236	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8,8	106,5			
47	С33	320264	2246594	2	0,00007	0,00036	-	0,00007	8,8	119,4			
48	С33	320346	2247169	2	0,00011	0,00055	-	0,00011	8,8	135,1			
49	С33	320285	2247724	2	0,00017	0,0009	-	0,00017	8,8	157,8			
50	**С33**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,00036**	**0,0018**	**-**	**0,00036**	**3,07**	**356,6**	**3.0007 3.0006 3.6012**	**0,0002 0,00015 9,25e-6**	**54,19 41,9 2,56**
51	С33	318924	2248187	2	0,00032	0,0016	-	0,00032	5,35	347,4			
52	С33	318819	2248184	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	6,98	349,7			
53	С33	318731	2248143	2	0,00022	0,0011	-	0,00022	8,11	354,1			
54	С33	318706	2248064	2	0,00021	0,00106	-	0,00021	8,28	0,2			
55	С33	318759	2247973	2	0,00022	0,0011	-	0,00022	7,45	7,4			
56	С33	318842	2247961	2	0,00025	0,0013	-	0,00025	6,18	9,3			
57	С33	318954	2247993	2	0,00032	0,0016	-	0,00032	3,93	7,8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00015	0,00073	-	0,00015	8,8	289,8			
59	Жил.	317462	2245889	2	3,80e-5	0,00019	-	3,80e-5	8,8	46,8			
60	Жил.	317437	2245865	2	3,72e-5	0,00019	-	3,72e-5	8,8	46,8			
61	Жил.	320287	2246537	2	6,74e-5	0,00034	-	6,74e-5	8,8	119,2			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00016	0,0008	-	0,00016	8,8	161,3			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00016	0,0008	-	0,00016	8,8	154,4			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00016**	**0,0008**	**-**	**0,00016**	**8,8**	**165**	**3.0007 3.0006 3.6012**	**8,44e-5 6,73e-5 5,45e-6**	**51,59 41,13 3,33**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,0045**	**0,023**	**-**	**0,0045**	**0,53**	**131,6**	**3.0007 3.0006 3.6006**	**0,0024 0,002 4,82e-5**	**53,31 45,15 1,07**

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

расчетная площадка

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

37 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 - 32, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 28; 10-50 м – 24; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,1205 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,24** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 9,9°, скорости ветра 0,65 м/с, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,24);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 312,9°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,057);
- в жилой зоне – **0,047** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 114,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,043).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 – Значения расчётных концентраций в точках

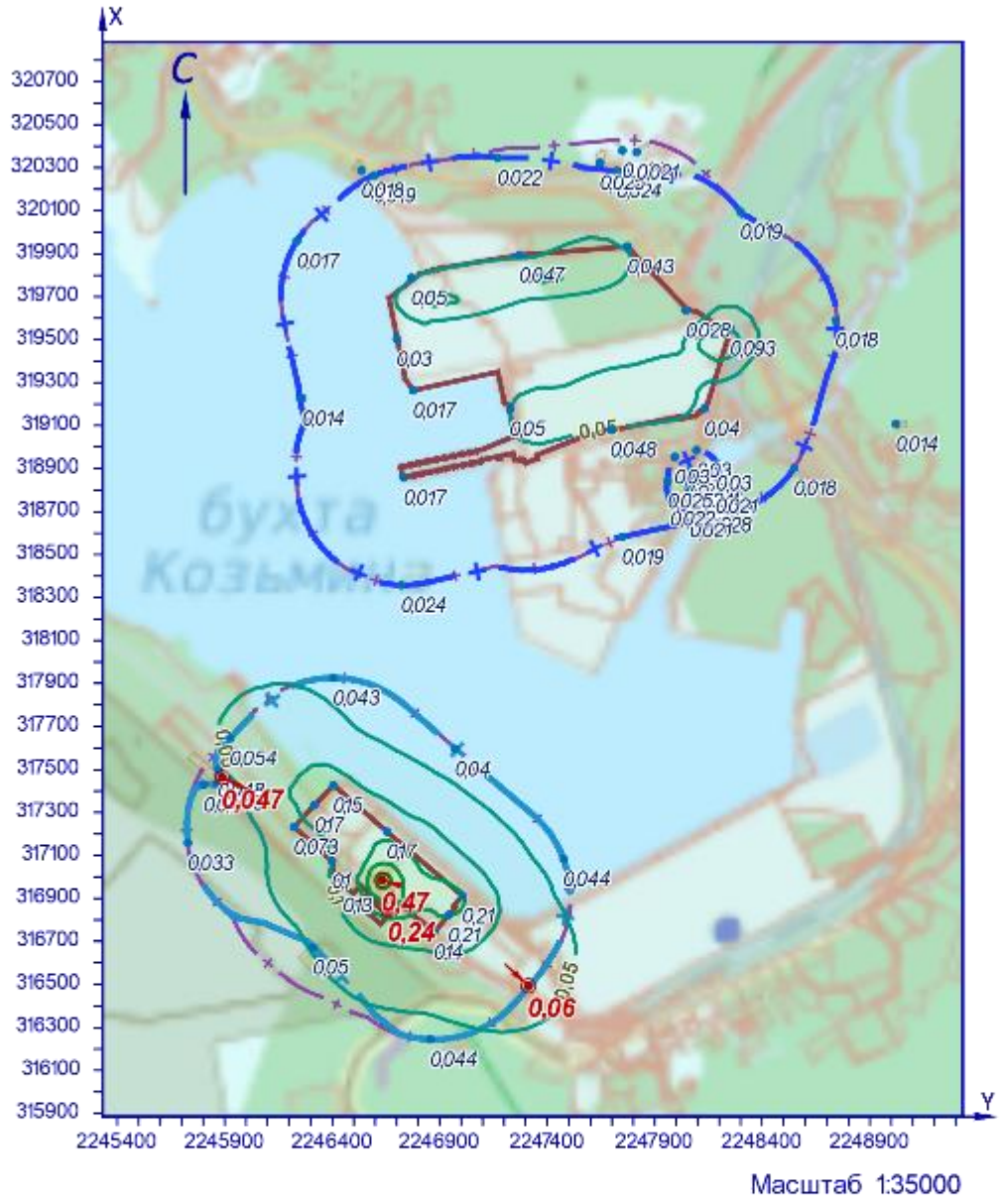
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,15	0,18	-	0,15	0,61	150,5			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,17	0,21	-	0,17	0,57	165,3			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,21	0,25	-	0,21	0,59	283,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,21	0,26	-	0,21	0,57	313,6			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,14	0,17	-	0,14	0,62	336,4			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,24**	**0,29**	**-**	**0,24**	**0,65**	**9,9**	**1.6008 1.0005п 1.0009п**	**0,134 0,036 0,017**	**55,73 15,07 6,99**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,13	0,16	-	0,13	0,85	86,5			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,1	0,12	-	0,1	0,82	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,073	0,087	-	0,073	0,61	99,1			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,17	0,21	-	0,17	0,61	120,6			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,047	0,057	-	0,047	0,53	142,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,043	0,052	-	0,043	0,92	245,3			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,028	0,033	-	0,028	0,72	211,5			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,093	0,11	-	0,093	0,7	221,2			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,04	0,048	-	0,04	0,77	283,8			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,048	0,058	-	0,048	0,54	321,6			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,017	0,02	-	0,017	8,8	181,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,05	0,06	-	0,05	0,88	88,3			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,017	0,02	-	0,017	8,8	94,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,03	0,036	-	0,03	0,83	58,6			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,05	0,06	-	0,05	0,62	113,8			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,025	0,03	-	0,025	0,6	315,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,025	0,03	-	0,025	0,61	314,7			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,024	0,028	-	0,024	0,61	317,3			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,022	0,027	-	0,022	0,6	321,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,023	0,027	-	0,023	0,6	321,1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,024	0,029	-	0,024	0,6	319,3			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,043	0,052	-	0,043	8,8	162,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,04	0,047	-	0,04	0,63	206,4			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,044	0,052	-	0,044	8,8	261,6			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,06**	**0,073**	**-**	**0,06**	**8,8**	**312,9**	**1.0009п 1.0003п 1.0005п**	**0,01 0,0096 0,009**	**16,34 15,68 14,85**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,044	0,052	-	0,044	8,8	347,8			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,033	0,04	-	0,033	8,8	98,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,054	0,065	-	0,054	8,8	126			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,04	0,05	-	0,04	8,8	111,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,048	0,057	-	0,048	8,8	115,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,045	0,053	-	0,045	8,8	112,5			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,05	0,06	-	0,05	0,69	49,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,047	0,057	-	0,047	8,8	114,4			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,019	0,023	-	0,019	0,8	206,9			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,018	0,022	-	0,018	8,8	252,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,018	0,022	-	0,018	0,56	300,5			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,019	0,022	-	0,019	0,56	346,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,024	0,03	-	0,024	8,8	181			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,014	0,017	-	0,014	8,8	169,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,017	0,02	-	0,017	0,62	108,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,019	0,022	-	0,019	0,58	132,7			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,022	0,026	-	0,022	0,55	174,5			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,024	0,03	-	0,024	0,69	200,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	0,035	-	0,03	0,64	309,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,03	0,036	-	0,03	8,8	218,9			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,021	0,026	-	0,021	0,63	314,1			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,028	0,033	-	0,028	7,79	334,6			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,021	0,025	-	0,021	7,79	18,2			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,022	0,026	-	0,022	0,59	324,7			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,025	0,03	-	0,025	0,58	324,2			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,03	0,036	-	0,03	0,6	318,9			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,014	0,017	-	0,014	0,56	282,6			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,047**	**0,057**	**-**	**0,047**	**8,8**	**114,5**	**1.0009п 1.0005п 1.0006п**	**0,01 0,0067 0,0066**	**21,06 14,29 13,95**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,045	0,053	-	0,045	8,8	112,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,018	0,021	-	0,018	0,58	131,4			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,022	0,027	-	0,022	0,69	200,2			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,025	0,03	-	0,025	0,69	196,2			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,021	0,026	-	0,021	0,65	203,8			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,47**	**0,56**	**-**	**0,47**	**0,56**	**107,4**	**1.6008 1.0008п 1.0003п**	**0,31 0,036 0,028**	**66,54 7,64 5,95**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0667 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,22** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173,4°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,052** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 356,6°, скорости ветра 3,69 м/с;
- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 164,7°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

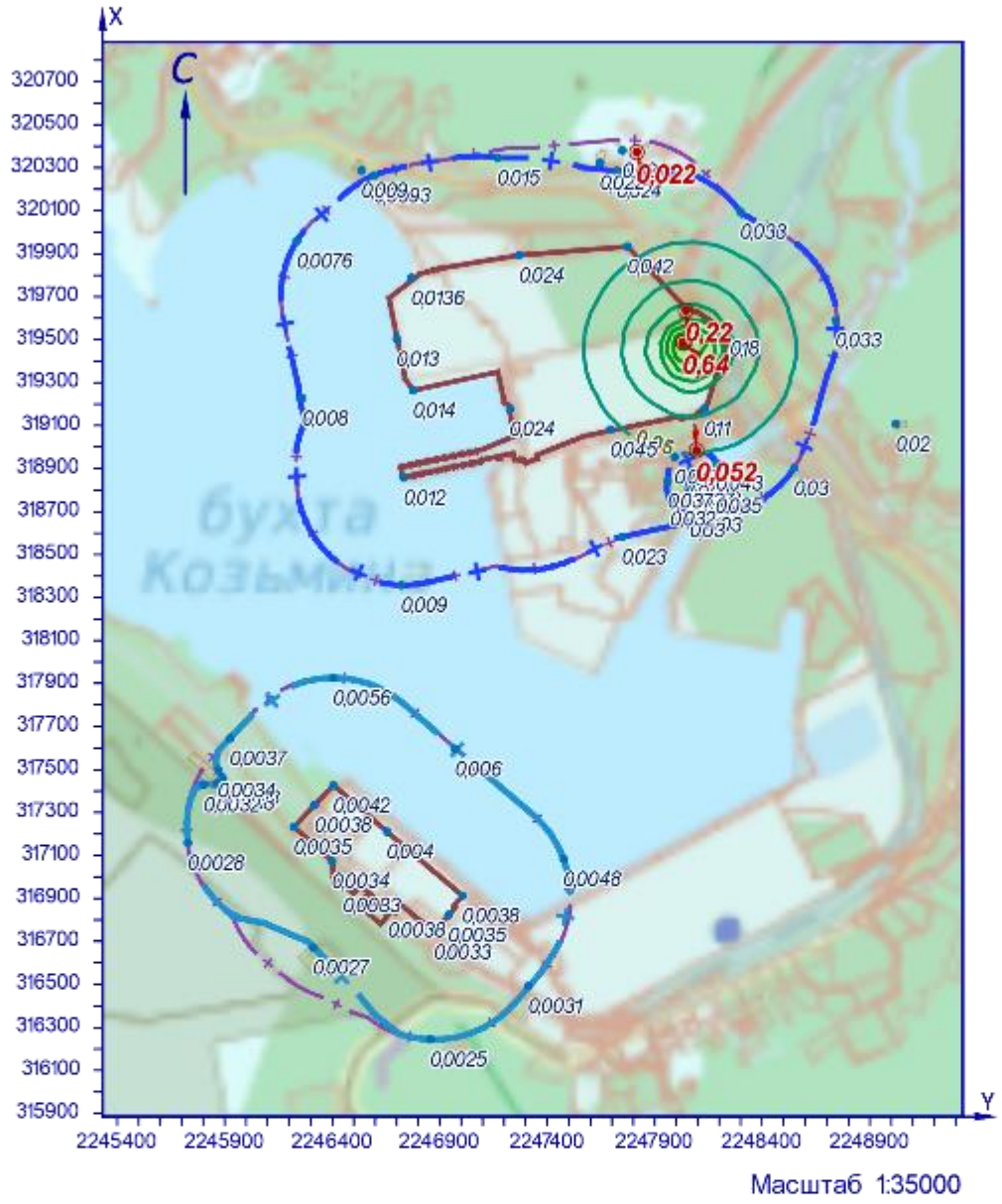
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0042	0,00084	-	0,0042	8,8	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,004	0,0008	-	0,004	8,8	32,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0038	0,00076	-	0,0038	8,8	22,6			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0035	0,0007	-	0,0035	8,8	23,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0033	0,00066	-	0,0033	8,8	23,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0033	0,00066	-	0,0033	8,8	28,3			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0033	0,00066	-	0,0033	8,8	32,9			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0034	0,0007	-	0,0034	8,8	34,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0035	0,0007	-	0,0035	8,8	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0038	0,00077	-	0,0038	8,8	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,024	0,0047	-	0,024	8,8	118,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,042	0,0084	-	0,042	5,04	148,4			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,22**	**0,044**	**-**	**0,22**	**0,79**	**173,4**	**3.0007**	**0,22**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,18	0,036	-	0,18	0,85	243,3			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,11	0,022	-	0,11	1,05	346,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,045	0,009	-	0,045	4,6	44,6			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,012	0,0024	-	0,012	8,8	65,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,024	0,005	-	0,024	8,8	71,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,014	0,0028	-	0,014	8,8	81,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,013	0,0026	-	0,013	8,8	91,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0136	0,0027	-	0,0136	8,8	104,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,04	0,008	-	0,04	5,23	359,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,04	0,008	-	0,04	5,37	356,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,038	0,0075	-	0,038	5,88	357,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,035	0,007	-	0,035	6,51	359,1			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,035	0,007	-	0,035	6,44	0,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,037	0,0075	-	0,037	5,9	0,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0056	0,0011	-	0,0056	8,8	47,3			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,8	30,4			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0048	0,00096	-	0,0048	8,8	13,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0031	0,00063	-	0,0031	8,8	14,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8,8	20,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0028	0,00055	-	0,0028	8,8	45,4			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0037	0,00074	-	0,0037	8,8	49,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0032	0,00063	-	0,0032	8,8	48,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0034	0,00067	-	0,0034	8,8	48,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0033	0,00065	-	0,0033	8,8	47,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0027	0,00055	-	0,0027	8,8	32,2			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0033	0,00067	-	0,0033	8,8	47,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,033	0,0066	-	0,033	6,88	200,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,033	0,0065	-	0,033	7,04	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,03	0,006	-	0,03	7,73	319,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,023	0,0045	-	0,023	8,8	19,9			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,009	0,0018	-	0,009	8,8	50,7			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,008	0,0016	-	0,008	8,8	82,7			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0076	0,0015	-	0,0076	8,8	105,3			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0093	0,0019	-	0,0093	8,8	118,7			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,015	0,003	-	0,015	8,8	134,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,024	0,0048	-	0,024	8,8	157,6			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,052**	**0,0104**	**-**	**0,052**	**3,69**	**356,6**	**3.0007**	**0,052**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,043	0,0086	-	0,043	4,89	347,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,035	0,007	-	0,035	6,46	349,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,03	0,006	-	0,03	7,66	353,9			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,03	0,006	-	0,03	7,97	0,1			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,032	0,0063	-	0,032	7,28	7,5			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,037	0,0073	-	0,037	6,08	9,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,047	0,0094	-	0,047	4,28	8,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,02	0,004	-	0,02	8,8	290,2			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0033	0,00067	-	0,0033	8,8	47,5			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0033	0,00065	-	0,0033	8,8	47,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,009	0,0018	-	0,009	8,8	118,5			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,021	0,0043	-	0,021	8,8	161,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,022	0,0044	-	0,022	8,8	154,1			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,022**	**0,0045**	**-**	**0,022**	**8,8**	**164,7**	**3.0007**	**0,022**	**100**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,64**	**0,13**	**-**	**0,64**	**0,55**	**128,9**	**3.0007**	**0,64**	**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.

расчетная площадка

2750. Сольвент нафта (См.р./ОБУВ)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0086 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,055** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 286°, скорости ветра 0,78 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 308,5°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00076** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,2°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – Значения расчётных концентраций в точках

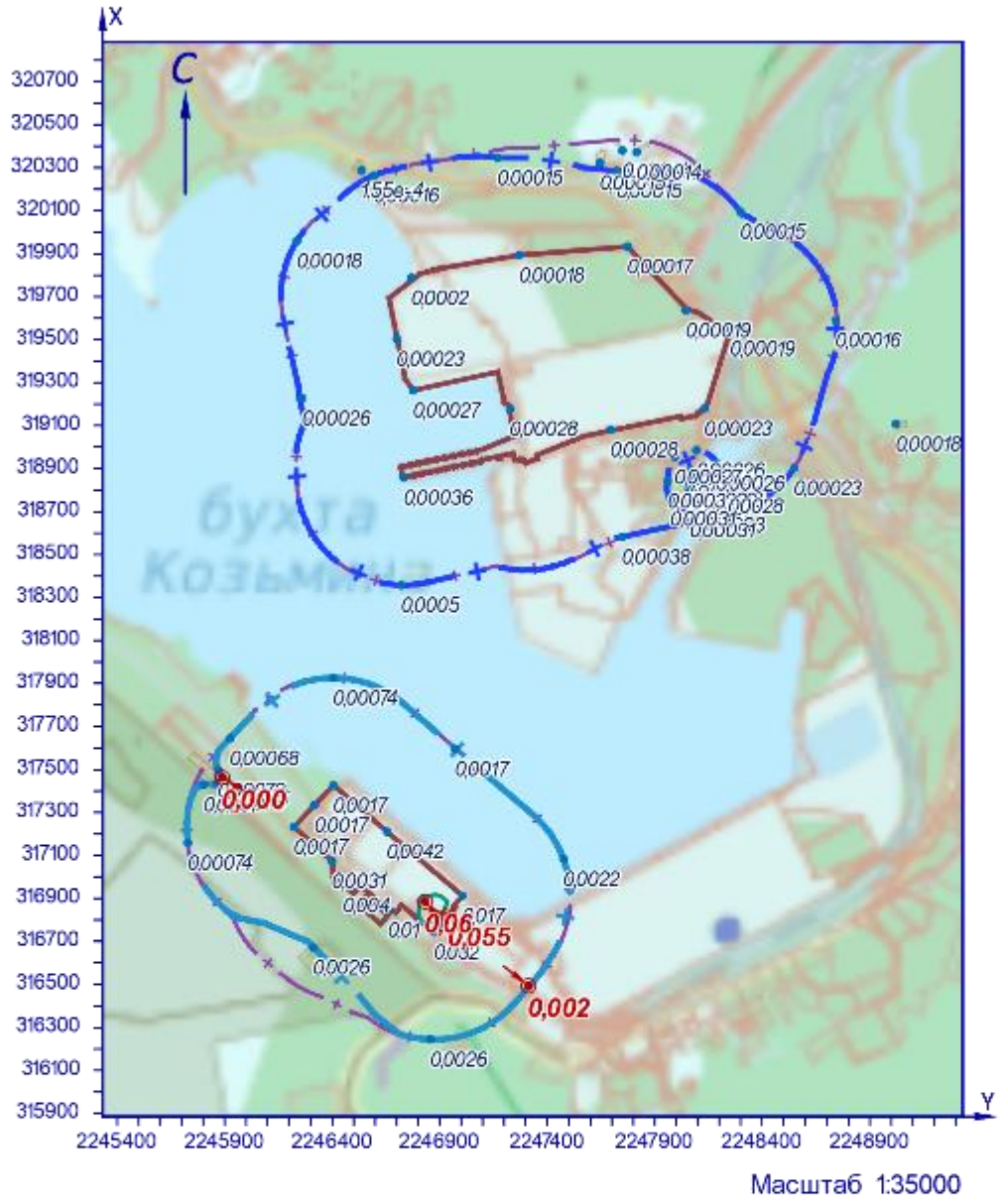
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	8,8	141,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0042	0,0042	-	0,0042	8,8	149,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,017	0,017	-	0,017	1,8	241,2			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,055**	**0,055**	**-**	**0,055**	**0,78**	**286**	**1.28.0003**	**0,055**	**100**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,032	0,032	-	0,032	0,96	1,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,01	0,01	-	0,01	5,1	91,4			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,004	0,004	-	0,004	8,8	105,8			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0031	0,0031	-	0,0031	8,8	116,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	8,8	120,9			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	8,8	131,5			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	2,06	187,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	2,21	196,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	2,02	202,7			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	2,03	206,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	1,63	208,2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	1,36	200,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	0,99	175,9			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	1,34	188,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	1,4	177,7			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	1,65	176,2			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	1,93	177,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	1,34	210,2			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	1,35	210,9			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	1,32	211,1			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	1,28	211,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	1,27	211			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00029	0,00029	-	0,00029	1,3	210,6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00074	0,00074	-	0,00074	8,8	156,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	8,8	187,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0022	0,0022	-	0,0022	8,8	248			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,0029**	**0,0029**	**-**	**0,0029**	**8,8**	**308,5**	**1.28.0003**	**0,0029**	**100**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0026	0,0026	-	0,0026	8,8	1,8			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00074	0,00074	-	0,00074	8,8	105,5			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00068	0,00068	-	0,00068	8,8	130,2			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	8,8	118,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00072	0,00072	-	0,00072	8,8	123,1			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00076	0,00076	-	0,00076	8,8	120,5			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0026	0,0026	-	0,0026	8,8	73,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00076	0,00076	-	0,00076	8,8	122,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,55	203,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,31	214,2			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	1,63	219			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	0,92	206,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	0,72	174,2			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	1,44	165,5			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	2,17	168,4			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,43	175,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,51	184,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,54	193,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	1,44	209,6			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	1,44	212,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	1,35	213,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	1,25	213,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00031	0,00031	-	0,00031	1,18	212,5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00031	0,00031	-	0,00031	1,18	209,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	1,25	208,5			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	1,37	207,9			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	2,11	223,4			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00076**	**0,00076**	**-**	**0,00076**	**8,8**	**122,2**	**1.28.0003**	**0,00076**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00076	0,00076	-	0,00076	8,8	120,5			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,55e-4	1,55e-4	-	1,55e-4	2,46	174,4			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00014	0,00014	-	0,00014	2,64	193,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,56	192,5			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00014	0,00014	-	0,00014	2,65	194,9			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246832**	**2**	**0,06**	**0,06**	**-**	**0,06**	**0,76**	**135,3**	**1.28.0003**	**0,06**	**100**

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

расчетная площадка

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0706 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=318847 Y=2248088), при направлении ветра 356,2°, скорости ветра 0,57 м/с, вклад источников предприятия 0,5 (вклад неорганизованных источников – 0,5);
- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), при направлении ветра 294,9°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,065);
- в жилой зоне – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=320323 Y=2247646), при направлении ветра 161,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – Значения расчётных концентраций в точках

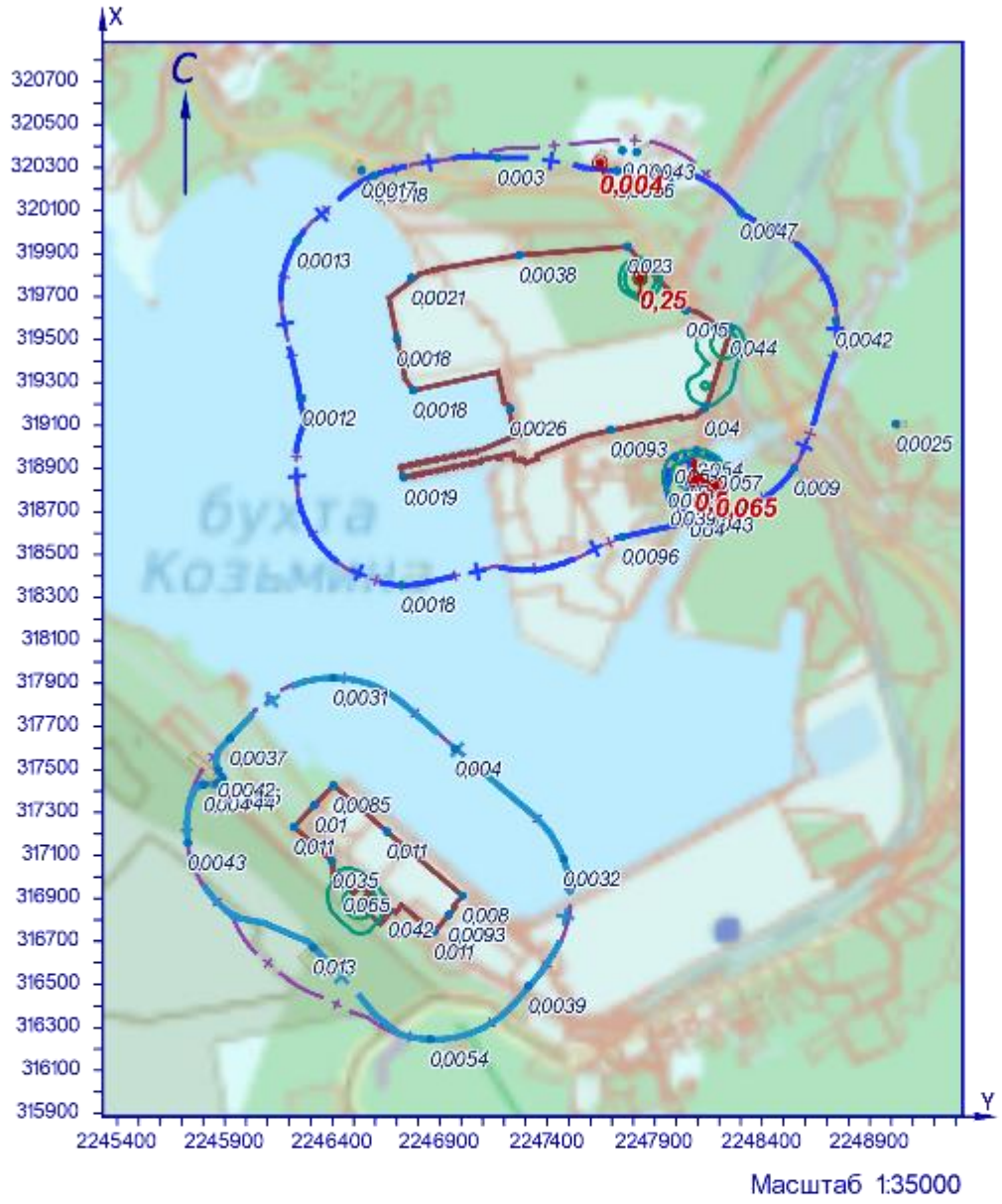
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0085	0,0085	-	0,0085	8,8	168,9			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,011	0,011	-	0,011	5,95	202,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,008	0,008	-	0,008	8,8	267,4			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0093	0,0093	-	0,0093	7,93	279,2			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,011	0,011	-	0,011	6,9	292,8			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,042	0,042	-	0,042	0,84	286,9			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,065	0,065	-	0,065	0,54	55,9			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,035	0,035	-	0,035	1,03	145,6			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,011	0,011	-	0,011	8,04	138,3			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,01	0,01	-	0,01	8,8	156			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0038	0,0038	-	0,0038	8,8	101,9			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,023	0,023	-	0,023	5,53	159,7			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,015	0,015	-	0,015	8,8	138,1			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,044	0,044	-	0,044	1,16	205,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,04	0,04	-	0,04	0,76	12			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0093	0,0093	-	0,0093	8,8	118,9			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	0,78	83,2			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0026	0,0026	-	0,0026	8,8	110,1			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,56	83,9			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,61	89,2			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	0,66	100,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,33	0,33	-	0,33	0,65	141,6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,46	0,46	-	0,46	0,57	213,2			
24	**Гр.пр.**	**318847**	**2248088**	**2**	**0,5**	**0,5**	**-**	**0,5**	**0,57**	**356,2**	**2.6002 3.6001 3.6009**	**0,5 0,0028 0,0017**	**99,44 0,57 0,34**
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,16	0,16	-	0,16	0,85	10,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,15	0,15	-	0,15	0,87	28,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,32	0,32	-	0,32	0,66	54,7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0031	0,0031	-	0,0031	8,8	174,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,004	0,004	-	0,004	8,8	213,5			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	8,8	259,3			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0039	0,0039	-	0,0039	8,8	297			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0054	0,0054	-	0,0054	8,8	332,4			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0043	0,0043	-	0,0043	8,8	107,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0037	0,0037	-	0,0037	8,8	141,5			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,004	0,004	-	0,004	8,8	126,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0042	0,0042	-	0,0042	8,8	132,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	8,8	129,3			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,013	0,013	-	0,013	1,31	42,7			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0045	0,0045	-	0,0045	8,8	131,7			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0047	0,0047	-	0,0047	8,8	188,8			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0042	0,0042	-	0,0042	8,8	256,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,009	0,009	-	0,009	8,8	265,3			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0096	0,0096	-	0,0096	8,8	50,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,93	64,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	0,85	86,5			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0013	0,0013	-	0,0013	1,12	103,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,8	117,2			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,003	0,003	-	0,003	0,8	133,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0056	0,0056	-	0,0056	8,8	167,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,054	0,054	-	0,054	2,73	183,3			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,057	0,057	-	0,057	2,36	239,1			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,065**	**0,065**	**-**	**0,065**	**1,6**	**294,9**	**2.6002 3.6082 3.6001**	**0,065 1,09e-8 7,66e-12**	**100 1,7e-5 1,2e-8**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,043	0,043	-	0,043	4,15	337,2			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,04	0,04	-	0,04	5,24	8,4			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,039	0,039	-	0,039	4,79	47,3			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,05	0,05	-	0,05	3,21	80,1			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,05	0,05	-	0,05	3,34	133,7			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0025	0,0025	-	0,0025	0,8	294,8			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0045	0,0045	-	0,0045	8,8	131,7			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	8,8	129,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	0,84	117,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	0,73	167,1			
63	**Жил.**	**320323**	**2247646**	**2**	**0,0048**	**0,0048**	**-**	**0,0048**	**8,8**	**161,3**	**3.6082 2.6002 3.6001**	**0,0037 0,00103 0,00063**	**77,38 21,38 13,04**
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0043	0,0043	-	0,0043	0,69	171,9			
1000	**Польз.**	**319785**	**2247832**	**2**	**0,25**	**0,25**	**-**	**0,25**	**0,51**	**178,8**	**3.6082 2.6002 3.6001**	**0,25 0,0016 0,0004**	**99,29 0,65 0,16**

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

расчетная площадка

2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С) (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 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 - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000063 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 11,4°, скорости ветра 0,71 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0007);
- на границе СЗЗ – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 51,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00017 (вклад неорганизованных источников – 0,00007);
- в жилой зоне – **6,45e-5** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 123,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 6,45e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,32e-5).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – Значения расчётных концентраций в точках

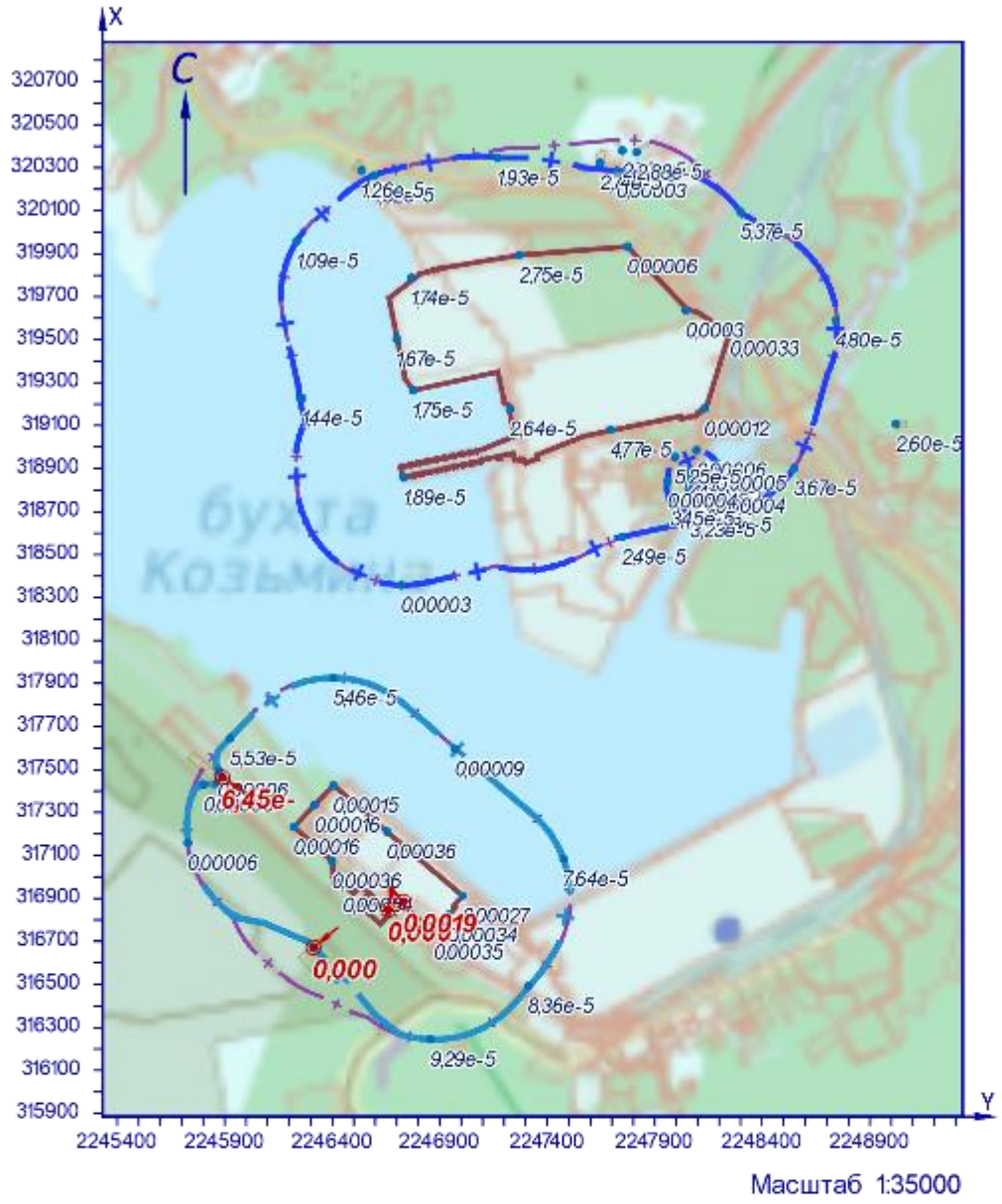
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00015	7,42e-6	-	0,00015	8,8	152			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00036	1,81e-5	-	0,00036	1,76	181,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00027	1,34e-5	-	0,00027	8,47	275,8			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00034	1,68e-5	-	0,00034	6,68	294,3			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00035	1,73e-5	-	0,00035	7,08	314,5			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,0009**	**4,44e-5**	**-**	**0,0009**	**0,71**	**11,4**	**1.17.6005 1.17.0008 3.6005**	**0,0007 0,00018 1,86e-6**	**79,92 19,87 0,21**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00054	2,71e-5	-	0,00054	1,71	91,1			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00036	1,79e-5	-	0,00036	2,35	115			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00016	8,07e-6	-	0,00016	8,8	122,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00016	8,11e-6	-	0,00016	8,8	138,3			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,75e-5	1,38e-6	-	2,75e-5	5,65	113,6			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00006	2,93e-6	-	0,00006	1,26	139,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0003	1,52e-5	-	0,0003	0,59	145,3			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00033	1,63e-5	-	0,00033	0,57	254,1			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00012	6,00e-6	-	0,00012	0,84	359,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	4,77e-5	2,39e-6	-	4,77e-5	1,68	44,9			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,89e-5	9,45e-7	-	1,89e-5	1,59	182,1			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,64e-5	1,32e-6	-	2,64e-5	5,92	69,4			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,75e-5	8,76e-7	-	1,75e-5	8,8	79,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,67e-5	8,37e-7	-	1,67e-5	8,8	89,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,74e-5	8,69e-7	-	1,74e-5	8,79	101,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	4,59e-5	2,29e-6	-	4,59e-5	1,91	5,6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	4,53e-5	2,26e-6	-	4,53e-5	2	2,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	4,19e-5	2,09e-6	-	4,19e-5	2,53	3,4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,84e-5	1,92e-6	-	3,84e-5	3,07	4,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,86e-5	1,93e-6	-	3,86e-5	3,07	5,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	4,15e-5	2,07e-6	-	4,15e-5	2,6	5,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	5,46e-5	2,73e-6	-	5,46e-5	8,8	165,5			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00009	4,61e-6	-	0,00009	8,8	206			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	7,64e-5	3,82e-6	-	7,64e-5	8,8	260,8			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	8,36e-5	4,18e-6	-	8,36e-5	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	9,29e-5	4,64e-6	-	9,29e-5	8,8	344,5			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00006	3,05e-6	-	0,00006	8,8	102,5			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,53e-5	2,76e-6	-	5,53e-5	8,8	133,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00006	2,91e-6	-	0,00006	8,8	119,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00006	3,03e-6	-	0,00006	8,8	124,6			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,37e-5	3,19e-6	-	6,37e-5	8,8	121,4			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00017**	**8,39e-6**	**-**	**0,00017**	**8,8**	**51,2**	**1.17.0008 1.17.6005 3.6005**	**0,0001 0,00007 1,91e-8**	**59,26 40,73 0,011**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,45e-5	3,23e-6	-	6,45e-5	8,8	123,6			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	5,37e-5	2,69e-6	-	5,37e-5	1,33	197,5			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,80e-5	2,40e-6	-	4,80e-5	1,84	263,2			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,67e-5	1,83e-6	-	3,67e-5	3,56	325,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,49e-5	1,24e-6	-	2,49e-5	6,35	22,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00003	1,53e-6	-	0,00003	8,8	182,6			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,44e-5	7,22e-7	-	1,44e-5	2,14	170			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,09e-5	5,46e-7	-	1,09e-5	8,8	103,1			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,32e-5	6,60e-7	-	1,32e-5	8,8	116			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,93e-5	9,65e-7	-	1,93e-5	8,77	130,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00003	1,50e-6	-	0,00003	4,82	152,2			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00006	3,00e-6	-	0,00006	1,2	3,7			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00005	2,52e-6	-	0,00005	1,49	354,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00004	1,98e-6	-	0,00004	2,93	355,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,38e-5	1,69e-6	-	3,38e-5	3,93	359			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	3,23e-5	1,62e-6	-	3,23e-5	4,17	4,5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	3,45e-5	1,72e-6	-	3,45e-5	3,75	11,6			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00004	1,99e-6	-	0,00004	2,84	13,9			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	5,25e-5	2,62e-6	-	5,25e-5	1,37	13,6			
58	Жил.	319107	2249022	2	2,60e-5	1,30e-6	-	2,60e-5	6,09	294,7			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**6,45e-5**	**3,23e-6**	**-**	**6,45e-5**	**8,8**	**123,5**	**1.17.0008 1.17.6005 3.6005**	**4,13e-5 2,32e-5 0**	**64,03 35,97 0**
60	Жил.	317437	2245865	2	6,37e-5	3,19e-6	-	6,37e-5	8,8	121,5			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,26e-5	6,28e-7	-	1,26e-5	8,8	115,7			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,72e-5	1,36e-6	-	2,72e-5	5,67	156,2			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,74e-5	1,37e-6	-	2,74e-5	5,62	149			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,83e-5	1,42e-6	-	2,83e-5	5,37	159,9			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**0,0019**	**9,56e-5**	**-**	**0,0019**	**1,03**	**314,5**	**1.17.6005 1.17.0008 3.6005**	**0,0013 0,00058 0**	**69,93 30,07 0**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2881. Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд"» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2881 – Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд". Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 3,56e-6 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 205,3°, скорости ветра 1,02 м/с, вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);
- на границе СЗЗ – **2,74e-6** (достигается в точке с координатами X=319590 Y=2248742), при направлении ветра 261,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 2,74e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,42e-6);
- в жилой зоне – **1,12e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 297,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 1,12e-6 (вклад неорганизованных источников – 8,87e-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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 – Значения расчётных концентраций в точках

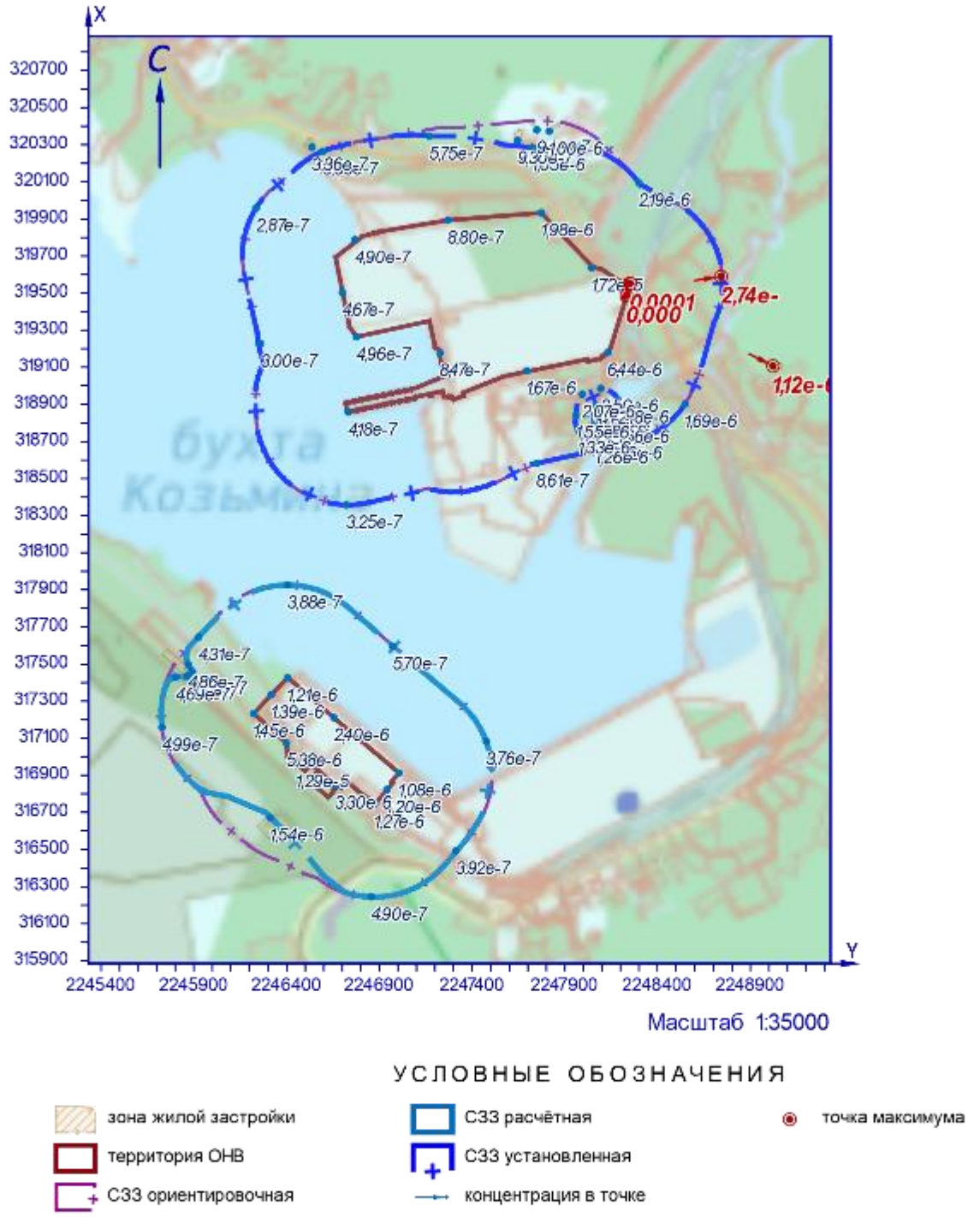
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,21e-6	1,81e-7	-	1,21e-6	8,8	164,7			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,40e-6	3,61e-7	-	2,40e-6	4,23	211,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,08e-6	1,62e-7	-	1,08e-6	8,8	279,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,20e-6	1,80e-7	-	1,20e-6	8,8	292,5			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,27e-6	1,90e-7	-	1,27e-6	8,8	305,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	3,30e-6	4,95e-7	-	3,30e-6	2,25	317,6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,29e-5	1,94e-6	-	1,29e-5	0,75	65,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,38e-6	8,07e-7	-	5,38e-6	1,08	122,7			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,45e-6	2,17e-7	-	1,45e-6	8,2	128,3			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,39e-6	2,09e-7	-	1,39e-6	8,6	148,7			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	8,80e-7	1,32e-7	-	8,80e-7	8,8	111,5			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,98e-6	2,98e-7	-	1,98e-6	8,8	132,5			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,72e-5	2,58e-6	-	1,72e-5	8,8	123,8			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00015**	**2,26e-5**	**-**	**0,00015**	**1,02**	**205,3**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**0,00015 1,01e-6 1,11e-8**	**99,32 0,67 0,007**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,44e-6	9,66e-7	-	6,44e-6	8,8	16,8			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,67e-6	2,51e-7	-	1,67e-6	8,8	51,2			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	4,18e-7	6,28e-8	-	4,18e-7	8,8	66,3			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	8,47e-7	1,27e-7	-	8,47e-7	8,8	71,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,96e-7	7,45e-8	-	4,96e-7	8,8	80,2			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,67e-7	7,01e-8	-	4,67e-7	8,8	89,6			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,90e-7	7,35e-8	-	4,90e-7	8,8	100,6			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,88e-6	2,81e-7	-	1,88e-6	8,8	14,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,87e-6	2,81e-7	-	1,87e-6	8,8	12			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,72e-6	2,57e-7	-	1,72e-6	8,8	12,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,55e-6	2,33e-7	-	1,55e-6	8,8	12,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,55e-6	2,32e-7	-	1,55e-6	8,8	13,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,68e-6	2,52e-7	-	1,68e-6	8,8	14,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	3,88e-7	5,82e-8	-	3,88e-7	8,8	172,7			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	5,70e-7	8,56e-8	-	5,70e-7	8,8	216,7			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	3,76e-7	5,65e-8	-	3,76e-7	8,8	264,7			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,92e-7	5,87e-8	-	3,92e-7	8,8	302,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,90e-7	7,35e-8	-	4,90e-7	8,8	336,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	4,99e-7	7,48e-8	-	4,99e-7	8,8	101,6			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	4,31e-7	6,46e-8	-	4,31e-7	8,8	137,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	4,69e-7	7,03e-8	-	4,69e-7	8,8	121,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	4,86e-7	7,29e-8	-	4,86e-7	8,8	127,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	5,18e-7	7,76e-8	-	5,18e-7	8,8	123,9			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,54e-6	2,32e-7	-	1,54e-6	8,8	33,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	5,23e-7	7,85e-8	-	5,23e-7	8,8	126,4			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,19e-6	3,29e-7	-	2,19e-6	8,8	186,6			
41	**СЗЗ**	**319590**	**2248742**	**2**	**2,74e-6**	**4,11e-7**	**-**	**2,74e-6**	**8,8**	**261,3**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**2,42e-6 3,25e-7 0**	**88,13 11,87 1,5e-8**
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,69e-6	2,54e-7	-	1,69e-6	8,8	332,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	8,61e-7	1,29e-7	-	8,61e-7	8,8	27,4			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,25e-7	4,87e-8	-	3,25e-7	8,8	52,5			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	3,00e-7	4,50e-8	-	3,00e-7	8,8	81,7			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,87e-7	4,30e-8	-	2,87e-7	8,8	102,6			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,56e-7	5,34e-8	-	3,56e-7	8,8	114,6			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,75e-7	8,63e-8	-	5,75e-7	8,8	128			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,05e-6	1,58e-7	-	1,05e-6	8,8	146,6			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	2,50e-6	3,75e-7	-	2,50e-6	8,8	14,6			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,18e-6	3,27e-7	-	2,18e-6	8,8	4,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,66e-6	2,49e-7	-	1,66e-6	8,8	3,9			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,36e-6	2,04e-7	-	1,36e-6	8,8	6,5			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,26e-6	1,89e-7	-	1,26e-6	8,8	11,7			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,33e-6	2,00e-7	-	1,33e-6	8,8	18,9			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,55e-6	2,33e-7	-	1,55e-6	8,8	22			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,07e-6	3,11e-7	-	2,07e-6	8,8	23,1			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**1,12e-6**	**1,68e-7**	**-**	**1,12e-6**	**8,8**	**297,2**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**8,87e-7 2,33e-7 0**	**79,18 20,82 0**
59	Жил.	317462	2245889	2	5,23e-7	7,85e-8	-	5,23e-7	8,8	126,4			
60	Жил.	317437	2245865	2	5,18e-7	7,76e-8	-	5,18e-7	8,8	123,9			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,36e-7	5,04e-8	-	3,36e-7	8,8	114,5			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,43e-7	1,41e-7	-	9,43e-7	8,8	150,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,30e-7	1,39e-7	-	9,30e-7	8,8	144,1			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,00e-6	1,50e-7	-	1,00e-6	8,8	154,2			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248232**	**2**	**0,00036**	**5,39e-5**	**-**	**0,00036**	**0,74**	**0,6**	**3.6010 3.0020**	**0,00036 3,89e-6**	**98,92 1,08**

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

расчетная площадка

2881. Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд" (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0867 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), при направлении ветра 276,5°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);
- на границе СЗЗ – **0,026** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 316,7°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026);
- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 117,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 – Значения расчётных концентраций в точках

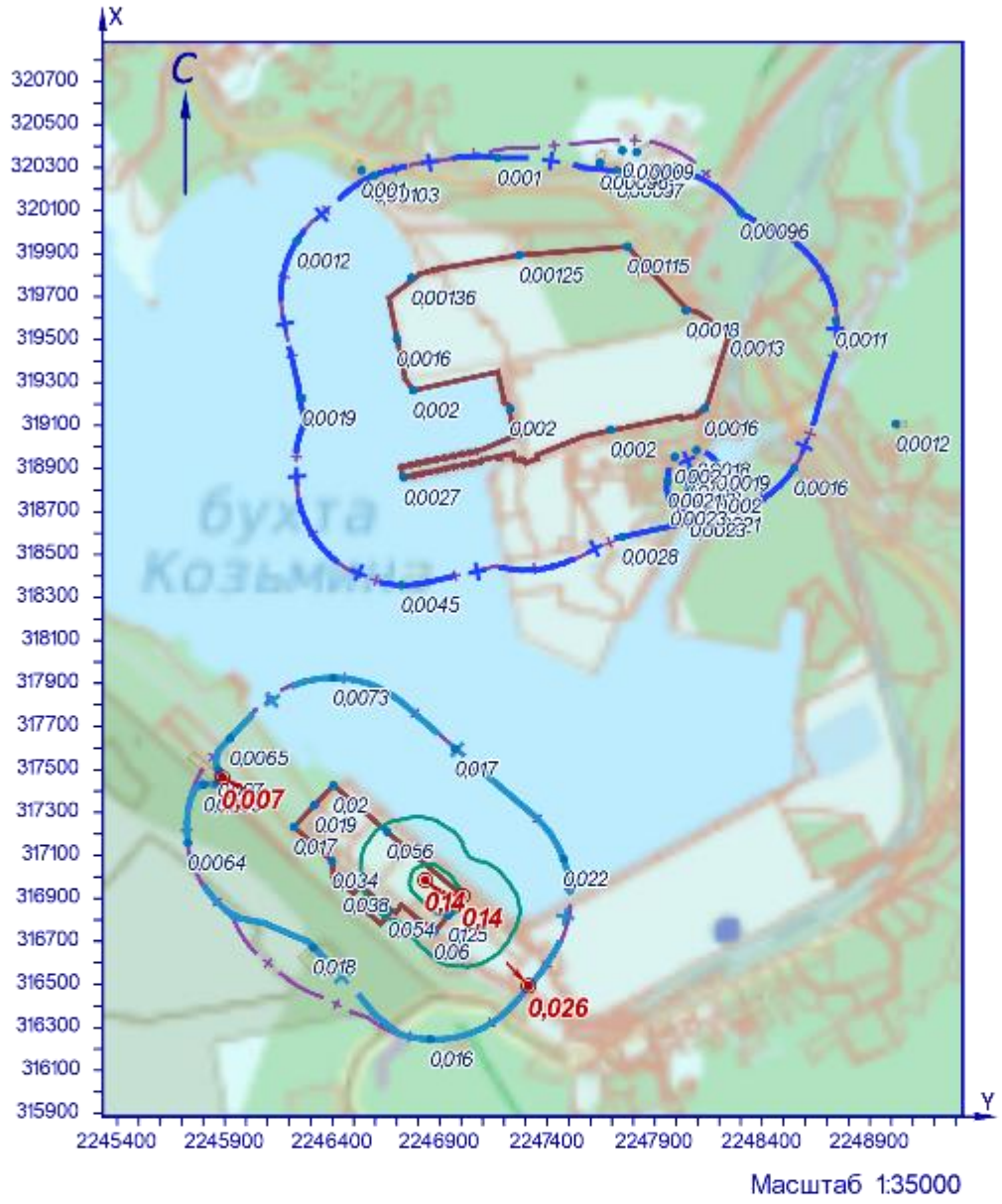
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,02	0,01	-	0,02	8,8	135,4			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,056	0,028	-	0,056	8,8	138,9			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**0,6**	**276,5**	**1.6016 1.6017 1.6018**	**0,096 0,038 0,0032**	**69,32 27,7 2,31**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,125	0,062	-	0,125	0,64	340			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,06	0,03	-	0,06	8,8	5,1			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,054	0,027	-	0,054	8,8	70			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,038	0,019	-	0,038	8,8	93,2			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,034	0,017	-	0,034	8,8	105,4			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,017	0,0084	-	0,017	8,8	113,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,019	0,0096	-	0,019	8,8	124,5			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00125	0,00063	-	0,00125	8,8	187,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00115	0,00058	-	0,00115	8,8	196,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	8,8	203,3			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	8,8	207,6			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0016	0,0008	-	0,0016	8,8	209,1			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	200,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0027	0,0014	-	0,0027	8,8	175,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	188,7			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	177,3			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0016	0,0008	-	0,0016	8,8	175,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00136	0,00068	-	0,00136	8,8	177,6			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	211,1			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	212			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	212,1			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0021	0,00105	-	0,0021	8,8	212,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0021	0,00105	-	0,0021	8,8	212			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	211,6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0073	0,0036	-	0,0073	8,8	154,1			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,017	0,0086	-	0,017	8,8	186,7			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,022	0,011	-	0,022	8,8	254,7			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,026**	**0,013**	**-**	**0,026**	**8,8**	**316,7**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,018 0,0045 0,0008**	**72,22 17,64 3,08**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,016	0,008	-	0,016	8,8	3,9			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0064	0,0032	-	0,0064	8,8	100,5			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0065	0,0033	-	0,0065	8,8	126,1			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0065	0,0032	-	0,0065	8,8	114,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,007	0,0034	-	0,007	8,8	118,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,007	0,0035	-	0,007	8,8	115,8			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,018	0,009	-	0,018	8,8	65,7			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,007	0,0036	-	0,007	8,8	117,4			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00096	0,00048	-	0,00096	8,8	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0011	0,00054	-	0,0011	8,8	215			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0016	0,0008	-	0,0016	8,8	220,2			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0028	0,0014	-	0,0028	8,8	207,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0045	0,0022	-	0,0045	8,8	173,4			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0019	0,00095	-	0,0019	8,8	164,8			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	8,8	167,9			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00103	0,00052	-	0,00103	8,8	175,1			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,001	0,0005	-	0,001	8,8	184,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00097	0,00048	-	0,00097	8,8	194,1			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	8,8	210,5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0019	0,0009	-	0,0019	8,8	213,3			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	214,6			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0021	0,00107	-	0,0021	8,8	215			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0023	0,0011	-	0,0023	8,8	213,7			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0023	0,0011	-	0,0023	8,8	210,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0021	0,0011	-	0,0021	8,8	209,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	208,8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	8,8	224,6			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,007**	**0,0036**	**-**	**0,007**	**8,8**	**117,5**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,0042 0,00155 0,0006**	**58,34 21,58 8,21**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,007	0,0035	-	0,007	8,8	115,8			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,001	0,0005	-	0,001	8,8	174			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0009	0,00046	-	0,0009	8,8	194,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00096	0,00048	-	0,00096	8,8	192,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0009	0,00046	-	0,0009	8,8	195,1			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246832**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**0,57**	**128,5**	**1.6016 1.6017 1.6018**	**0,1 0,04 0,002**	**69,38 29,15 1,45**

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

расчетная площадка

2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2921. Пыль поливинлхлорида» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2921 – Пыль поливинлхлорида. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,1220 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,91** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 253,8°, скорости ветра 0,71 м/с, вклад источников предприятия 0,91 (вклад неорганизованных источников – 0,91);
- на границе СЗЗ – **0,12** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 3,7°, скорости ветра 6,92 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12);
- в жилой зоне – **0,064** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 159,9°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,064 (вклад неорганизованных источников – 0,064).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 – Значения расчётных концентраций в точках

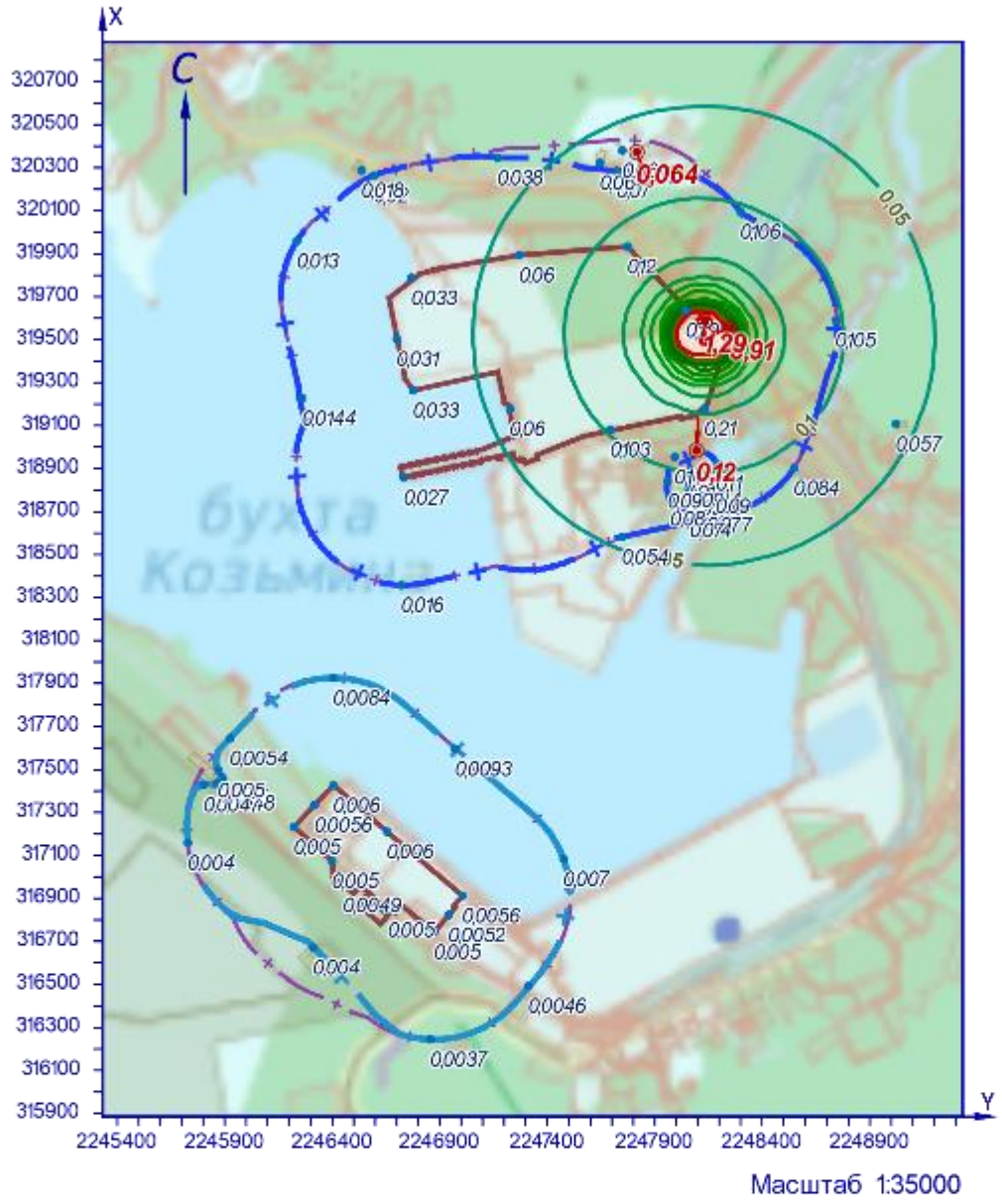
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	39,4			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	32,5			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,8	23,3			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	8,8	23,8			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	24,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	28,8			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0049	0,00049	-	0,0049	8,8	33,2			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	35,3			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	39,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,8	39,7			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	113,6			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,12	0,012	-	0,12	7,11	139,5			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,79	0,08	-	0,79	0,74	145,4			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,91**	**0,09**	**-**	**0,91**	**0,71**	**253,8**	**3.6005**	**0,91**	**100**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,21	0,021	-	0,21	1,93	359,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,103	0,0103	-	0,103	8,44	44,8			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,8	64,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,06	0,006	-	0,06	8,79	69,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,033	0,0033	-	0,033	8,8	79,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,031	0,0031	-	0,031	8,8	89,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,033	0,0033	-	0,033	8,8	101,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,1	0,01	-	0,1	8,72	5,6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,1	0,01	-	0,1	8,8	2,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,094	0,0094	-	0,094	8,8	3,4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,087	0,0087	-	0,087	8,8	4,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	5,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,09	0,009	-	0,09	8,79	5,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	8,8	47,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0093	0,00093	-	0,0093	8,8	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,007	0,0007	-	0,007	8,8	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	8,8	15,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0037	0,00037	-	0,0037	8,8	21,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	45,5			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	8,8	49,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	8,8	48,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	48,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	8,8	47,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	32,6			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	47,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,106	0,0106	-	0,106	8,16	196,5			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,105	0,0105	-	0,105	8,44	263,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,084	0,0084	-	0,084	8,8	325,8			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,054	0,0054	-	0,054	8,8	22,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,016	0,0016	-	0,016	8,8	50,6			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0144	0,00144	-	0,0144	8,8	81,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,8	103,2			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,02	0,002	-	0,02	8,8	116			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,038	0,0038	-	0,038	8,8	130,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,07	0,007	-	0,07	8,8	152,1			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**6,92**	**3,7**	**3.6005**	**0,12**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,11	0,011	-	0,11	8,07	354,4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	355,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,077	0,0077	-	0,077	8,8	359			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,074	0,0074	-	0,074	8,8	4,5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,08	0,008	-	0,08	8,8	11,6			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	13,9			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,11	0,011	-	0,11	7,77	13,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,057	0,0057	-	0,057	8,8	294,7			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	47,4			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	8,8	47,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	115,8			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	156,2			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	149,2			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,064**	**0,0064**	**-**	**0,064**	**8,8**	**159,9**	**3.6005**	**0,064**	**100**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**1,29**	**0,13**	**-**	**1,29**	**0,5**	**181**	**3.6005**	**1,29**	**100**

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

расчетная площадка

2921. Пыль поливинилхлорида (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

46 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 - 8 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0317 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,92** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 18,2°, скорости ветра 3,81 м/с, вклад источников предприятия 0,92 (вклад неорганизованных источников – 0,92);
- на границе СЗЗ – **0,134** (достигается в точке с координатами X=318842 Y=2247961), при направлении ветра 292,4°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,134 (вклад неорганизованных источников – 0,024);
- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=320323 Y=2247646), при направлении ветра 186,8°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 – Значения расчётных концентраций в точках

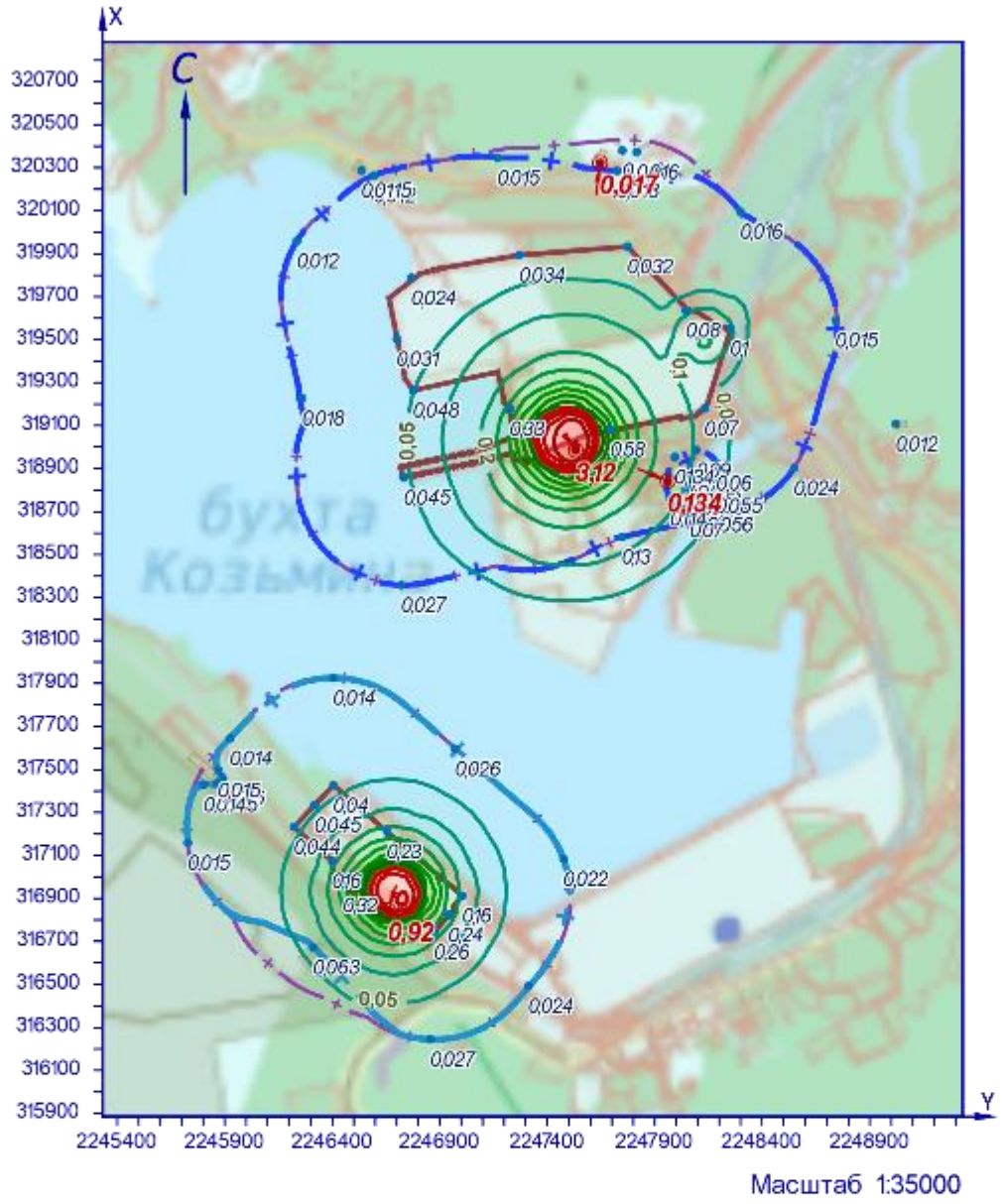
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,04	0,0016	-	0,04	8,8	150,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,23	0,009	-	0,23	8,8	173,5			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,16	0,0063	-	0,16	8,8	273,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,24	0,0096	-	0,24	8,8	293,5			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,26	0,0103	-	0,26	8,8	315,4			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,92**	**0,037**	**-**	**0,92**	**3,81**	**18,2**	**1.17.6005 1.17.6004 3.0021**	**0,91 0,004 0,0026**	**99,17 0,44 0,29**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,32	0,013	-	0,32	8,8	96,8			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,16	0,0064	-	0,16	8,8	116,2			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,044	0,0017	-	0,044	8,8	122,7			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,045	0,0018	-	0,045	8,8	137,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,034	0,00135	-	0,034	8,8	165,2			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,032	0,0013	-	0,032	8,8	197,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,08	0,0033	-	0,08	0,79	146,4			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,1	0,004	-	0,1	0,73	252,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,8	257			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,58	0,023	-	0,58	8,8	256,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,045	0,0018	-	0,045	8,8	77,1			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,33	0,013	-	0,33	8,8	118,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,048	0,0019	-	0,048	8,8	107,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,031	0,00125	-	0,031	8,8	120,5			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,024	0,001	-	0,024	8,8	136			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,1	0,004	-	0,1	8,8	284,1			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,083	0,0033	-	0,083	8,8	284,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,083	0,0033	-	0,083	8,8	287,5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,08	0,0033	-	0,08	8,8	291,5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,09	0,0036	-	0,09	8,8	291,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,095	0,0038	-	0,095	8,8	288,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,014	0,00056	-	0,014	8,8	164,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,026	0,00105	-	0,026	8,8	203,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,022	0,00087	-	0,022	8,8	259,3			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,024	0,00095	-	0,024	8,8	305,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,8	346,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	103,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,014	0,00055	-	0,014	8,8	133			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0145	0,00058	-	0,0145	8,8	119,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	124,6			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	121,5			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,063	0,0025	-	0,063	8,8	55,1			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,016	0,00064	-	0,016	8,8	123,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,016	0,00064	-	0,016	8,8	216,7			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	246			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,024	0,00096	-	0,024	8,8	277,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,13	0,005	-	0,13	8,8	331			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,8	49,1			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,018	0,0007	-	0,018	8,8	98,9			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,012	0,00047	-	0,012	8,8	126,3			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	С33	320264	2246594	2	0,012	0,0005	-	0,012	8,8	143,7			
48	С33	320346	2247169	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	166			
49	С33	320285	2247724	2	0,018	0,0007	-	0,018	8,8	190,6			
50	С33	318985	2248094	2	0,09	0,0037	-	0,09	8,8	274,6			
51	С33	318924	2248187	2	0,06	0,0024	-	0,06	8,8	278,9			
52	С33	318819	2248184	2	0,055	0,0022	-	0,055	8,8	287,3			
53	С33	318731	2248143	2	0,056	0,0022	-	0,056	8,8	295,1			
54	С33	318706	2248064	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,8	300			
55	С33	318759	2247973	2	0,114	0,0046	-	0,114	8,8	299,9			
56	**С33**	**318842**	**2247961**	**2**	**0,134**	**0,0054**	**-**	**0,134**	**8,8**	**292,4**	**3.0021 3.6011 1.17.6005**	**0,11 0,024 0**	**81,99 18,01 0**
57	С33	318954	2247993	2	0,134	0,0054	-	0,134	8,8	279			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,012	0,0005	-	0,012	8,8	267,2			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,016	0,00064	-	0,016	8,8	123,5			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	121,5			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0115	0,00046	-	0,0115	8,8	142,6			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	191			
63	**Жил.**	**320323**	**2247646**	**2**	**0,017**	**0,00067**	**-**	**0,017**	**8,8**	**186,8**	**3.0021 3.6011 1.17.6005**	**0,012 0,0044 0,00043**	**70,86 26,36 2,55**
64	Жил.	320372	2247816	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	193,7			
1000	**Польз.**	**318985**	**2247532**	**2**	**3,12**	**0,125**	**-**	**3,12**	**1,12**	**324,4**	**3.0021 3.6011 3.6005**	**2,36 0,76 0**	**75,61 24,39 0**

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

расчетная площадка

2930. Пыль абразивная (Ст.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

43 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 - 25 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,8883 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,63** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), при направлении ветра 276,4°, скорости ветра 0,61 м/с, вклад источников предприятия 1,63 (вклад неорганизованных источников – 1,63);
- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 316,7°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,41);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 116,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,2).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 – Значения расчётных концентраций в точках

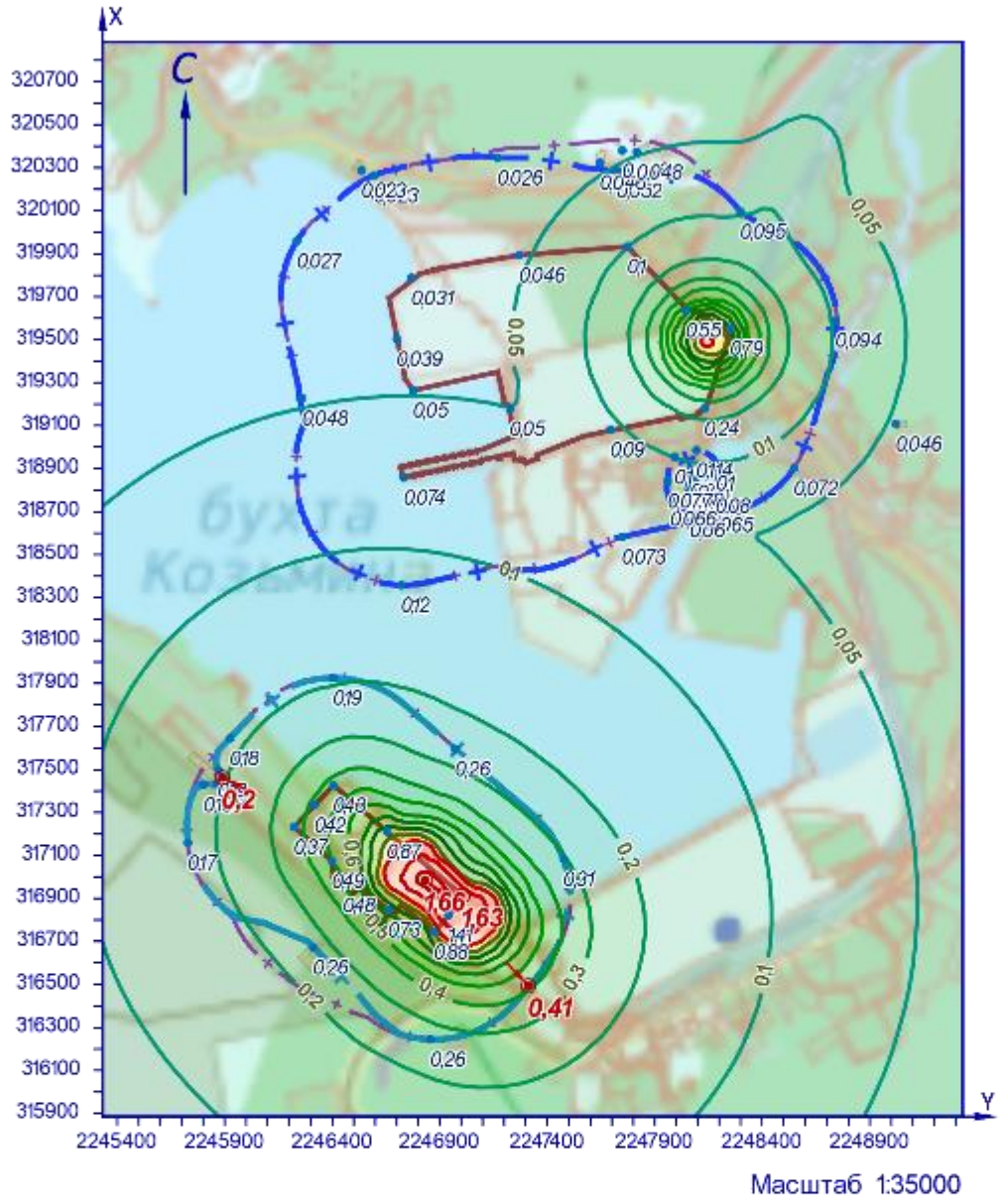
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,43	0,13	-	0,43	8,8	134,9			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,87	0,26	-	0,87	8,8	138,8			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**1,63**	**0,49**	**-**	**1,63**	**0,61**	**276,4**	**1.6017 1.6016 1.6018**	**1,22 0,32 0,053**	**75,04 19,65 3,25**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,41	0,42	-	1,41	0,68	338,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,88	0,26	-	0,88	8,8	5,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,73	0,22	-	0,73	8,8	68,6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,48	0,14	-	0,48	8,8	92			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,49	0,15	-	0,49	8,8	103,5			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,37	0,11	-	0,37	8,8	111,9			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,42	0,125	-	0,42	8,8	123,6			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,046	0,014	-	0,046	8,8	113,9			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,1	0,03	-	0,1	7,21	138,7			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,55	0,16	-	0,55	1,67	141,1			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,79	0,24	-	0,79	1,45	243,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,24	0,07	-	0,24	2,27	3,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,09	0,027	-	0,09	8,8	47,4			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,074	0,022	-	0,074	8,8	176,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,05	0,015	-	0,05	8,8	189,9			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,05	0,015	-	0,05	8,8	178,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,039	0,0116	-	0,039	8,8	176,6			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,031	0,0094	-	0,031	8,8	178,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,09	0,027	-	0,09	8,76	7,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,09	0,026	-	0,09	8,8	5			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,08	0,025	-	0,08	8,8	5,6			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,075	0,022	-	0,075	8,8	6,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,075	0,023	-	0,075	8,8	7,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,08	0,024	-	0,08	8,8	8			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,19	0,057	-	0,19	8,8	155,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,26	0,077	-	0,26	8,8	187,6			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,31	0,09	-	0,31	8,8	256,7			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,41**	**0,124**	**-**	**0,41**	**8,8**	**316,7**	**1.6017 1.6016 1.6014**	**0,14 0,06 0,047**	**34,7 14,85 11,32**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,26	0,077	-	0,26	8,8	2,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,17	0,05	-	0,17	8,8	98,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,18	0,054	-	0,18	8,8	125,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,18	0,053	-	0,18	8,8	113,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,19	0,056	-	0,19	8,8	117,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,19	0,057	-	0,19	8,8	114,7			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,26	0,08	-	0,26	8,8	64,4			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,2	0,06	-	0,2	8,8	116,6			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,095	0,028	-	0,095	8,8	194,4			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,094	0,028	-	0,094	7,99	261,6			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,072	0,022	-	0,072	8,8	326,6			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,073	0,022	-	0,073	8,8	209,3			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,12	0,035	-	0,12	8,8	175			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,048	0,014	-	0,048	8,8	165,5			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,027	0,008	-	0,027	8,8	168,5			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,023	0,007	-	0,023	8,8	175,5			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,026	0,008	-	0,026	8,8	130,6			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,052	0,016	-	0,052	8,8	151,3			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,114	0,034	-	0,114	5,12	6,5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,1	0,03	-	0,1	7,42	356,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,08	0,023	-	0,08	8,8	357,4			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,065	0,02	-	0,065	8,8	0,7			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,06	0,018	-	0,06	8,8	6,3			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,066	0,02	-	0,066	8,8	13,6			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,077	0,023	-	0,077	8,8	16,2			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,1	0,03	-	0,1	7,13	16,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,046	0,014	-	0,046	8,8	294,5			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,2**	**0,06**	**-**	**0,2**	**8,8**	**116,5**	**1.6017 1.6020 1.6019**	**0,048 0,032 0,029**	**24,73 16,16 14,83**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,19	0,057	-	0,19	8,8	114,8			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,023	0,007	-	0,023	8,8	174,7			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,046	0,014	-	0,046	8,8	155,3			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,046	0,014	-	0,046	8,8	148,3			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,048	0,0145	-	0,048	8,8	158,8			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246832**	**2**	**1,66**	**0,5**	**-**	**1,66**	**0,58**	**127,9**	**1.6017 1.6016 1.6018**	**1,3 0,32 0,035**	**78,26 19,51 2,09**

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

расчетная площадка

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.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00064 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 277,1°, скорости ветра 2,13 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);
- на границе СЗЗ – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 307,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00027 (вклад неорганизованных источников – 0,00027);
- в жилой зоне – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,7°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00007 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00015	7,69e-5	-	0,00015	8,8	141,8			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	8,8	150,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,004	0,002	-	0,004	8,8	238,4			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,01**	**0,005**	**-**	**0,01**	**2,13**	**277,1**	**1.28.6003**	**0,01**	**100**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0075	0,0037	-	0,0075	5,87	359,5			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0024	0,0012	-	0,0024	8,8	94,1			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	8,8	107,3			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,8	117,3			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00015	7,56e-5	-	0,00015	8,8	121,7			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00016	0,00008	-	0,00016	8,8	132,2			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,30e-5	6,48e-6	-	1,30e-5	8,8	187,4			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,19e-5	5,97e-6	-	1,19e-5	8,8	196,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,33e-5	6,67e-6	-	1,33e-5	8,8	202,7			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	1,32e-5	6,62e-6	-	1,32e-5	8,8	206,9			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,69e-5	8,45e-6	-	1,69e-5	8,8	208,2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	200			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,74e-5	1,37e-5	-	2,74e-5	8,8	176			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,08e-5	1,04e-5	-	2,08e-5	8,8	188,6			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	177,7			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,68e-5	8,38e-6	-	1,68e-5	8,8	176,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,40e-5	7,00e-6	-	1,40e-5	8,8	178			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,07e-5	1,03e-5	-	2,07e-5	8,8	210,1			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	210,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	2,11e-5	1,05e-5	-	2,11e-5	8,8	211			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	2,18e-5	1,09e-5	-	2,18e-5	8,8	211,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	2,19e-5	1,09e-5	-	2,19e-5	8,8	210,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	2,14e-5	1,07e-5	-	2,14e-5	8,8	210,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00007	3,47e-5	-	0,00007	8,8	156,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00015	7,45e-5	-	0,00015	8,8	187,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0002	0,0001	-	0,0002	8,8	247,2			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,00027**	**0,00014**	**-**	**0,00027**	**8,8**	**307,5**	**1.28.6003**	**0,00027**	**100**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00025	0,00012	-	0,00025	8,8	1,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00007	3,48e-5	-	0,00007	8,8	106			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	6,39e-5	3,20e-5	-	6,39e-5	8,8	130,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,61e-5	3,30e-5	-	6,61e-5	8,8	119,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00007	3,41e-5	-	0,00007	8,8	123,6			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00007	3,55e-5	-	0,00007	8,8	121			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00025	1,24e-4	-	0,00025	8,8	74,3			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00007	3,59e-5	-	0,00007	8,8	122,7			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00001	5,00e-6	-	0,00001	8,8	203,6			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,13e-5	5,64e-6	-	1,13e-5	8,8	214,1			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,69e-5	8,46e-6	-	1,69e-5	8,8	218,9			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00003	1,46e-5	-	0,00003	8,8	206,5			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	4,48e-5	2,24e-5	-	4,48e-5	8,8	174,4			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,93e-5	9,66e-6	-	1,93e-5	8,8	165,6			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,22e-5	6,10e-6	-	1,22e-5	8,8	168,5			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,06e-5	5,31e-6	-	1,06e-5	8,8	175,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00001	5,09e-6	-	0,00001	8,8	184,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00001	5,01e-6	-	0,00001	8,8	193,8			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,93e-5	9,64e-6	-	1,93e-5	8,8	209,5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,93e-5	9,67e-6	-	1,93e-5	8,8	212,1			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	2,07e-5	1,03e-5	-	2,07e-5	8,8	213,4			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,22e-5	1,11e-5	-	2,22e-5	8,8	213,7			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,34e-5	1,17e-5	-	2,34e-5	8,8	212,4			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	2,34e-5	1,17e-5	-	2,34e-5	8,8	209,7			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	2,22e-5	1,11e-5	-	2,22e-5	8,8	208,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	207,8			
58	Жил.	319107	2249022	2	1,26e-5	6,32e-6	-	1,26e-5	8,8	223,4			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00007**	**3,59e-5**	**-**	**0,00007**	**8,8**	**122,7**	**1.28.6003**	**0,00007**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00007	3,55e-5	-	0,00007	8,8	121			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,05e-5	5,23e-6	-	1,05e-5	8,8	174,4			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,45e-6	4,72e-6	-	9,45e-6	8,8	193,9			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00001	4,96e-6	-	0,00001	8,8	192,5			
64	Жил.	320372	2247816	2	9,39e-6	4,69e-6	-	9,39e-6	8,8	194,9			
1000	**Польз.**	**316785**	**2246832**	**2**	**0,012**	**0,006**	**-**	**0,012**	**2,87**	**42,3**	**1.28.6003**	**0,012**	**100**

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

расчетная площадка

2936. Пыль древесная (См.р./ОБУВ)

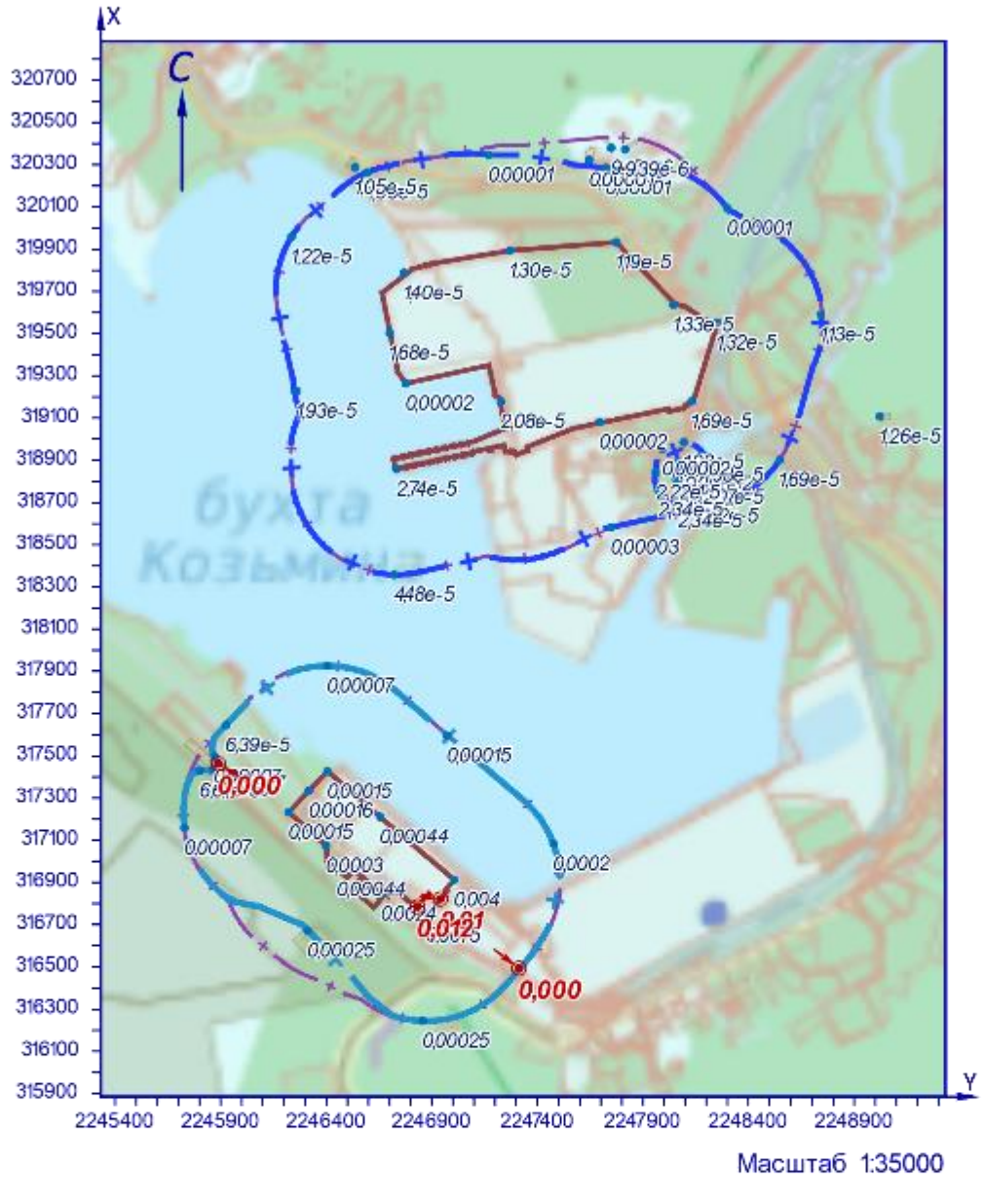


Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

48 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 - 116 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 94). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 54; 10-50 м – 48; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,6105 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,98** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), при направлении ветра 278,3°, скорости ветра 0,54 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,055 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 1,93 (вклад неорганизованных источников – 1,93);
- на границе СЗЗ – **0,89** (достигается в точке с координатами X=318954 Y=2247993), при направлении ветра 299,6°, скорости ветра 2,21 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,055 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,84 (вклад неорганизованных источников – 0,011);
- в жилой зоне – **0,82** (достигается в точке с координатами X=320323 Y=2247646), при направлении ветра 203°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,055 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,053).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – Значения расчётных концентраций в точках

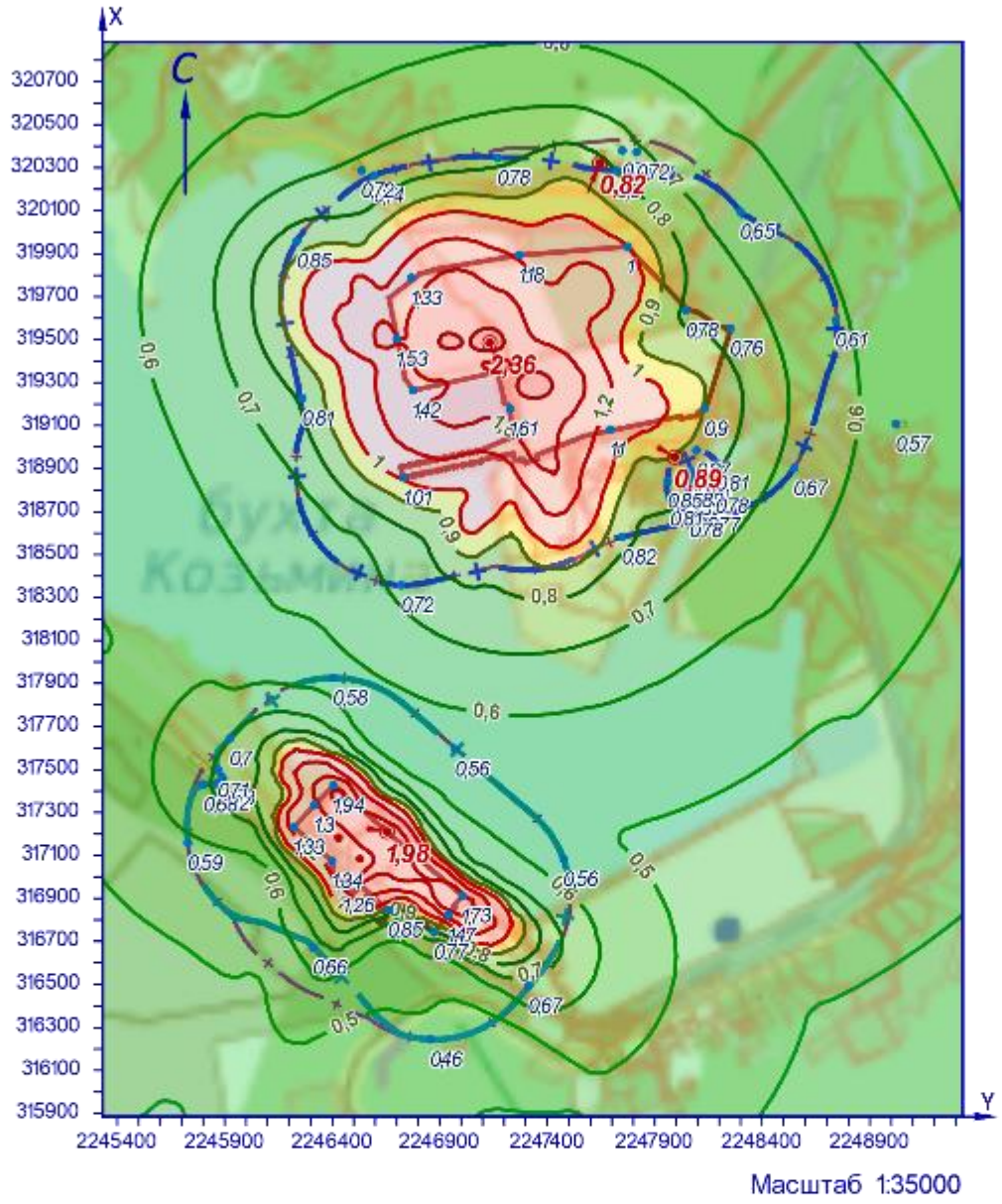
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,94	0,58	0,055	1,89	0,61	153,2			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**1,98**	**0,6**	**0,055**	**1,93**	**0,54**	**278,3**	**1.6033 1.6032 1.6027**	**0,76 0,25 0,21**	**38,13 12,46 10,76**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,73	0,52	0,055	1,68	0,64	289			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,47	0,44	0,044	1,43	8,8	318,7			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,77	0,23	0,044	0,72	8,8	327,8			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,85	0,25	0,055	0,79	0,94	332,2			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,26	0,38	0,055	1,21	0,56	22,5			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,34	0,4	0,055	1,29	0,52	79,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,33	0,4	0,055	1,27	0,64	98,1			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,3	0,39	0,055	1,24	0,55	141,9			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,18	0,35	0,055	1,12	8,8	190,8			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1	0,3	0,06	0,94	8,8	227,5			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,78	0,23	0,06	0,72	8,8	256,1			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,76	0,23	0,055	0,71	2	260			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,9	0,27	0,055	0,84	2,23	282,4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,1	0,33	0,06	1,04	8,8	298,5			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,01	0,3	0,044	0,97	8,8	40,1			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,61	0,48	0,044	1,56	8,6	344,9			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,42	0,43	0,06	1,36	8,79	71			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,53	0,46	0,055	1,48	1,52	89,4			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,33	0,4	0,055	1,28	8,8	137,3			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,84	0,25	0,055	0,79	2,19	300,7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,83	0,25	0,055	0,78	2,2	300,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,82	0,25	0,055	0,77	2,18	302,1			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,81	0,24	0,055	0,76	2,15	304,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,82	0,25	0,055	0,76	2,14	304,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,83	0,25	0,055	0,77	2,16	303,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,58	0,17	0,08	0,5	1,98	31,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,56	0,17	0,086	0,48	2,03	9,4			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,56	0,17	0,12	0,44	8,8	273,1			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,67	0,2	0,06	0,61	8,8	313,5			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,46	0,14	0,15	0,31	2,15	5,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,59	0,18	0,12	0,46	8,8	90,6			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,7	0,21	0,06	0,64	8,8	126,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,68	0,2	0,06	0,62	8,8	111			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,71	0,21	0,06	0,65	8,8	117,4			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,72	0,22	0,06	0,66	8,8	113,6			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,66	0,2	0,055	0,61	1,97	20,6			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,73	0,22	0,06	0,67	8,8	116			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,65	0,2	0,055	0,6	1,97	234,8			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,61	0,18	0,087	0,52	2,5	261,6			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,67	0,2	0,055	0,61	2,21	289,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,82	0,25	0,044	0,78	8,8	322,4			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,72	0,22	0,055	0,66	2,07	28,8			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,81	0,24	0,06	0,75	8,8	79,5			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,85	0,26	0,055	0,8	2,28	122			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,74	0,22	0,055	0,69	2,15	145			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,78	0,23	0,055	0,72	3,05	176			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,8	0,24	0,055	0,74	8,8	208,3			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,87	0,26	0,055	0,82	2,24	294,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,81	0,24	0,055	0,76	2,23	295,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,78	0,24	0,055	0,73	2,2	300,6			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,77	0,23	0,055	0,72	2,17	305,4			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,78	0,23	0,055	0,73	2,13	309			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,81	0,24	0,055	0,76	2,08	310,1			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,85	0,25	0,055	0,79	2,12	306,9			
57	**СЗЗ**	**318954**	**2247993**	**2**	**0,89**	**0,27**	**0,055**	**0,84**	**2,21**	**299,6**	**3.0037** **3.0024** **3.0025**	**0,29** **0,18** **0,075**	**32,47** **20,63** **8,42**
58	Жил.	319107	2249022	2	0,57	0,17	0,12	0,45	2,5	278,3			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,73	0,22	0,06	0,67	8,8	116,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,72	0,21	0,06	0,66	8,8	113,6			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,72	0,22	0,055	0,67	2,13	143,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,74	0,22	0,055	0,69	8,8	206,8			
63	**Жил.**	**320323**	**2247646**	**2**	**0,82**	**0,25**	**0,055**	**0,76**	**8,8**	**203**	**3.0037** **3.0034** **3.0035**	**0,21** **0,17** **0,09**	**26,07** **20,5** **10,88**
64	Жил.	320372	2247816	2	0,72	0,21	0,055	0,66	8,8	210,1			
1000	**Польз.**	**319485**	**2247132**	**2**	**2,36**	**0,71**	**0,055**	**2,31**	**8,6**	**158,2**	**3.0037** **3.0036** **3.0028**	**1,72** **0,28** **0,12**	**72,77** **11,65** **5,04**

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

расчетная площадка

3749. Пыль каменного угля (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

49 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 - 16 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00109 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,1** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,78 м/с, вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,054** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – Значения расчётных концентраций в точках

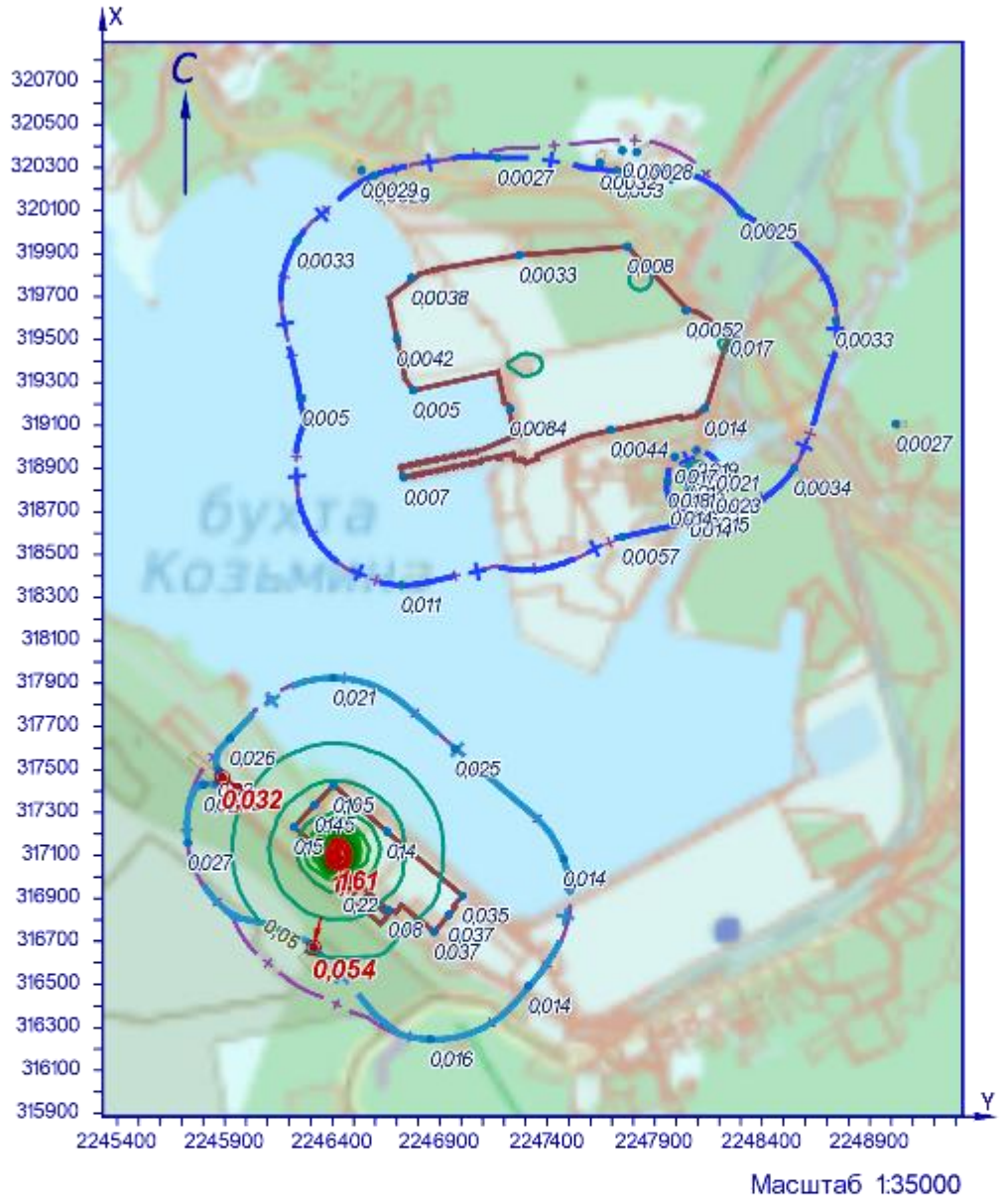
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,105	-	-	0,105	8,8	176,1			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,14	-	-	0,14	8,8	248,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,035	-	-	0,035	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,037	-	-	0,037	8,8	300,3			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,037	-	-	0,037	8,8	310,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,08	-	-	0,08	8,8	319,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,22	-	-	0,22	5,26	350,8			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,1**	**-**	**-**	**1,1**	**0,78**	**28**	**1.6013 3.6049 3.6001**	**1,1 0,00012 0,00009**	**99,97 0,01 0,008**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	-	-	0,15	8,8	118,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,145	-	-	0,145	8,79	153,1			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0033	-	-	0,0033	2,91	196,2			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,008	-	-	0,008	5,53	159,7			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0052	-	-	0,0052	8,78	138,3			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,017	-	-	0,017	1,15	206,2			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,014	-	-	0,014	0,76	12,2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0044	-	-	0,0044	2,14	212,6			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,007	-	-	0,007	1,36	189,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0084	-	-	0,0084	7,33	16,7			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,005	-	-	0,005	1,92	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0042	-	-	0,0042	2,23	186,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0038	-	-	0,0038	2,62	186,9			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,12	-	-	0,12	0,65	141,6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,16	-	-	0,16	0,58	213,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	0,56	356,4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	-	-	0,057	0,85	10,5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,053	-	-	0,053	0,87	28,4			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,11	-	-	0,11	0,66	54,7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,021	-	-	0,021	8,8	178,4			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,025	-	-	0,025	8,8	229,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,014	-	-	0,014	0,7	271,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,014	-	-	0,014	0,72	304,9			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,016	-	-	0,016	8,8	333,7			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,027	-	-	0,027	8,8	93,1			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,026	-	-	0,026	8,8	136,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,027	-	-	0,027	8,8	116,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,03	-	-	0,03	8,8	124,1			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,032	-	-	0,032	8,8	119,5			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,054**	**-**	**-**	**0,054**	**8,8**	**14,2**	**1.6013 3.6049 1.10.6010**	**0,054 9,64e-5 0,00007**	**99,68 0,18 0,13**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,032	-	-	0,032	8,8	122,4			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0025	-	-	0,0025	3,77	212			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0033	-	-	0,0033	8,8	222,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0034	-	-	0,0034	2,73	229,7			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0057	-	-	0,0057	1,64	221,8			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,011	-	-	0,011	0,71	193,1			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,005	-	-	0,005	1,83	175,3			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0033	-	-	0,0033	2,84	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0029	-	-	0,0029	3,26	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0027	-	-	0,0027	3,48	192,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,003	-	-	0,003	3,64	202,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,019	-	-	0,019	2,71	183,4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,021	-	-	0,021	1,47	238			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,023	-	-	0,023	1,44	295			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,015	-	-	0,015	4,11	337,2			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,014	-	-	0,014	5,23	8,3			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,014	-	-	0,014	4,78	47,3			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,018	-	-	0,018	3,15	80,1			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,017	-	-	0,017	3,34	133,8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0027	-	-	0,0027	3,43	232,3			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**8,8**	**122,5**	**1.6013 1.6012 1.21.6001**	**0,031 0,0004 0,00026**	**96,98 1,26 0,8**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,032	-	-	0,032	8,8	119,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0029	-	-	0,0029	3,29	181,8			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,003	-	-	0,003	3,77	202,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	200,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0028	-	-	0,0028	3,79	203,7			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,61**	**-**	**-**	**1,61**	**0,64**	**349,8**	**1.6013 3.6049 3.6082**	**1,61 1,80e-5 1,79e-6**	**100 0,0011 0,0001**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

50 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 - 29 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 12; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0370 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,1** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 27,7°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,3°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

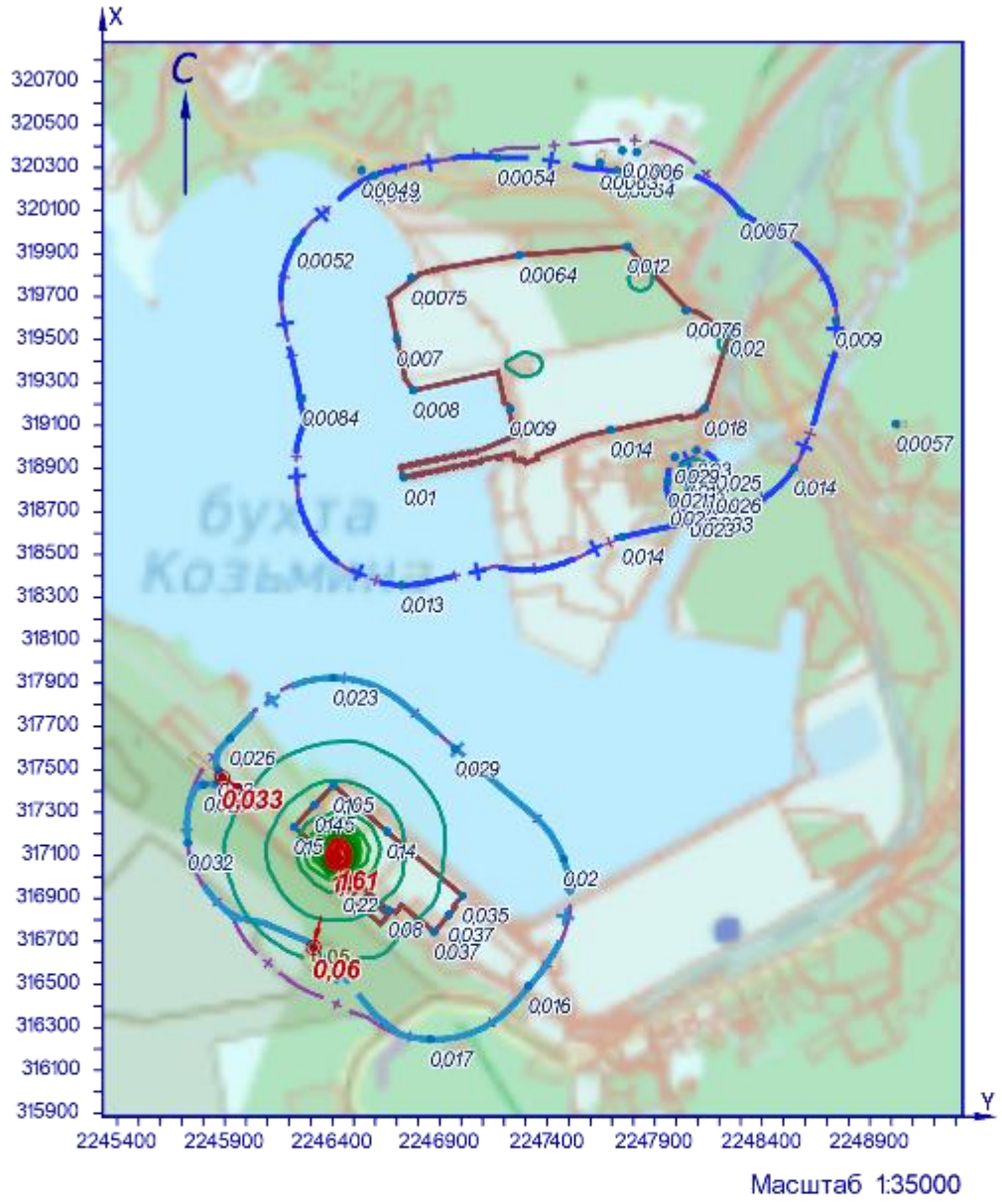
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,105	-	-	0,105	8,8	176,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,14	-	-	0,14	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,035	-	-	0,035	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,037	-	-	0,037	8,8	300,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,037	-	-	0,037	8,8	310,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,08	-	-	0,08	8,8	319,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,22	-	-	0,22	5,26	350,7			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,1**	**-**	**-**	**1,1**	**0,8**	**27,7**	**1.6013 1.0015п 1.0016п**	**1,1 0,00022 0,00022**	**99,78 0,02 0,02**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	-	-	0,15	8,8	118,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,145	-	-	0,145	8,8	153,1			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0064	-	-	0,0064	1,95	192,1			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,012	-	-	0,012	2,52	161,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0076	-	-	0,0076	8,8	176,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,02	-	-	0,02	1,35	206,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,018	-	-	0,018	8,8	185,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,014	-	-	0,014	8,8	121,8			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,01	-	-	0,01	1,36	187,1			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,009	-	-	0,009	6,89	16,9			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,008	-	-	0,008	1,95	186,3			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,007	-	-	0,007	2,2	183,8			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0075	-	-	0,0075	1,95	181,4			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,12	-	-	0,12	0,66	141,5			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,16	-	-	0,16	0,58	213,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	0,57	356,1			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	-	-	0,057	0,85	10,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,053	-	-	0,053	0,87	28,1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,11	-	-	0,11	0,66	54,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,023	-	-	0,023	8,8	177,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,029	-	-	0,029	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,02	-	-	0,02	8,8	272,4			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,016	-	-	0,016	0,81	307,6			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,017	-	-	0,017	0,77	335,9			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,032	-	-	0,032	8,8	92,7			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,026	-	-	0,026	8,8	136,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,029	-	-	0,029	8,8	115,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,03	-	-	0,03	8,8	123,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119,1			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**8,8**	**14,3**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**0,054 0,0008 0,0008**	**92,71 1,33 1,33**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,033	-	-	0,033	8,8	122,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0057	-	-	0,0057	1,95	208,2			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,009	-	-	0,009	8,8	220,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,014	-	-	0,014	8,8	260,5			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,014	-	-	0,014	8,8	55,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,013	-	-	0,013	0,98	190,9			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0084	-	-	0,0084	1,95	172,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0052	-	-	0,0052	1,96	173			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,005	-	-	0,005	1,95	134,4			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0054	-	-	0,0054	1,95	189,2			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0064	-	-	0,0064	1,95	199,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	-	-	0,03	7,1	179,8			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,025	-	-	0,025	8,05	219,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,026	-	-	0,026	1,31	295,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,033	-	-	0,033	7,3	336,4			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,023	-	-	0,023	7,69	16,9			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	-	-	0,02	7,97	64,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	-	-	0,02	7,99	98,7			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,029	-	-	0,029	7,25	137,6			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0057	-	-	0,0057	8,8	253			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,033**	**-**	**-**	**0,033**	**8,8**	**122,2**	**1.6013 1.6012 1.21.6001**	**0,031 0,00041 0,00024**	**95,09 1,25 0,71**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0049	-	-	0,0049	1,95	134			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,006	-	-	0,006	1,95	199,3			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0063	-	-	0,0063	1,95	197,8			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,006	-	-	0,006	1,95	200,5			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,61**	**-**	**-**	**1,61**	**0,63**	**350,1**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**1,61 0,00027 0,00027**	**99,9 0,017 0,017**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

51 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 - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0360 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=317426 Y=2246406), при направлении ветра 122,2°, скорости ветра 8,28 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), при направлении ветра 219°, скорости ветра 7,98 м/с;
- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 104,3°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 – Значения расчётных концентраций в точках

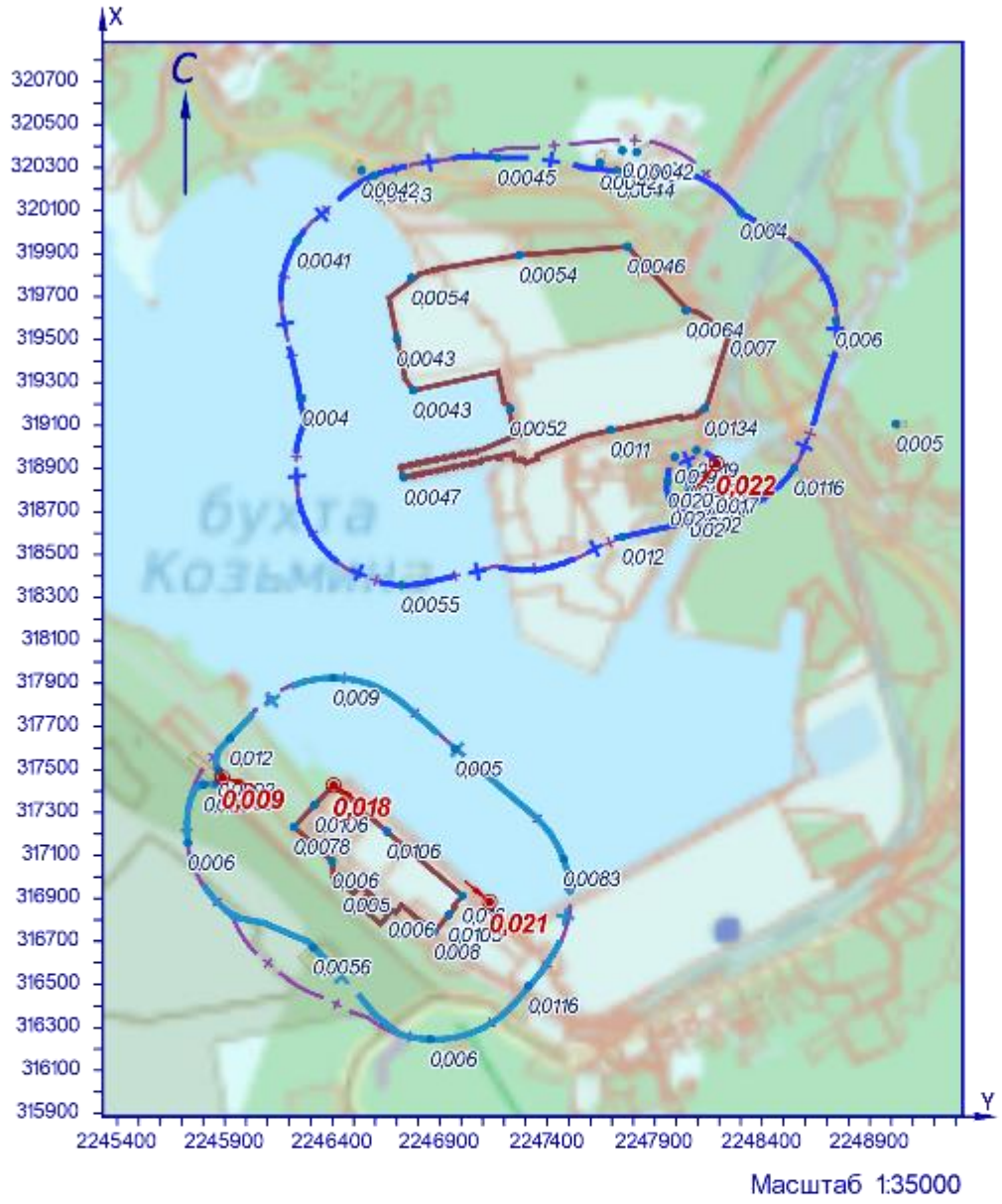
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	**Гр.пр.**	**317426**	**2246406**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**8,28**	**122,2**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0046 0,0046 0,0027**	**24,91 24,82 14,44**
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0106	-	-	0,0106	7,53	117,6			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,016	-	-	0,016	8,5	318,4			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0105	-	-	0,0105	8,8	329,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,008	-	-	0,008	8,79	337,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,006	-	-	0,006	8,8	350,1			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,005	-	-	0,005	8,8	78,6			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,006	-	-	0,006	8,8	89,6			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0078	-	-	0,0078	8,8	98,8			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0106	-	-	0,0106	8,8	109,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0054	-	-	0,0054	1,96	142,1			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0046	-	-	0,0046	2,29	164,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0064	-	-	0,0064	8,8	176			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,007	-	-	0,007	8,8	191,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0134	-	-	0,0134	8,8	184,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,011	-	-	0,011	8,8	122,5			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0047	-	-	0,0047	1,96	180,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0052	-	-	0,0052	8,8	112,2			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0043	-	-	0,0043	1,95	103,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0043	-	-	0,0043	1,99	113,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0054	-	-	0,0054	1,95	124,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,017	-	-	0,017	7,7	152,4			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0145	-	-	0,0145	7,7	175,3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0085	-	-	0,0085	7,7	150,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0093	-	-	0,0093	7,7	61			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,012	-	-	0,012	7,7	76,5			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,012	-	-	0,012	7,7	120,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,009	-	-	0,009	8,8	155,2			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,005	-	-	0,005	8,8	184,5			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0083	-	-	0,0083	8,8	280,8			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0116	-	-	0,0116	8,8	323,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,006	-	-	0,006	2,26	354,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,006	-	-	0,006	2,28	85,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,012	-	-	0,012	8,8	116,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,008	-	-	0,008	8,8	101,2			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0093	-	-	0,0093	8,8	105,9			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0085	-	-	0,0085	8,8	102,7			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0056	-	-	0,0056	1,95	36,6			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,009	-	-	0,009	8,8	104,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,004	-	-	0,004	1,95	204,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	-	-	0,006	8,8	219,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0116	-	-	0,0116	8,8	259,6			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,012	-	-	0,012	8,8	56,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0055	-	-	0,0055	2,05	180			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,004	-	-	0,004	1,96	167			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0041	-	-	0,0041	1,95	117,4			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0043	-	-	0,0043	1,95	133,9			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0045	-	-	0,0045	1,96	149,8			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0044	-	-	0,0044	1,95	196			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,019	-	-	0,019	8,34	176,9			
51	**СЗЗ**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**7,98**	**219**	**2.0019п** **2.0020п** **1.0014п**	**0,01** **0,01** **0,00035**	**45,87** **44,98** **1,6**
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,017	-	-	0,017	7,7	270,7			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,02	-	-	0,02	7,69	335,8			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,02	-	-	0,02	7,73	18,9			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	-	-	0,02	7,99	64,9			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	-	-	0,02	7,99	98,8			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,019	-	-	0,019	8,4	140,6			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	-	-	0,005	8,8	252,6			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,009**	**-**	**-**	**0,009**	**8,8**	**104,3**	**1.0014п** **1.0013п** **1.0016п**	**0,0019** **0,0018** **0,0016**	**20,58** **20,55** **17,62**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0085	-	-	0,0085	8,8	102,7			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0042	-	-	0,0042	1,95	133,1			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0042	-	-	0,0042	1,95	196,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0042	-	-	0,0042	1,95	194			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0042	-	-	0,0042	1,95	197,9			
1000	**Польз.**	**316885**	**2247132**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**8,32**	**309,6**	**1.0013п** **1.0014п** **1.0016п**	**0,005** **0,005** **0,0029**	**24,08** **23,71** **13,98**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

52 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 - 76 (в том числе: организованных - 51, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 37; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,9701 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,18** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 309°, скорости ветра 0,57 м/с, вклад источников предприятия 2,18 (вклад неорганизованных источников – 2,14);
- на границе СЗЗ – **0,89** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), при направлении ветра 333,1°, скорости ветра 0,95 м/с, вклад источников предприятия 0,89 (вклад неорганизованных источников – 0,19);
- в жилой зоне – **0,54** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 111,7°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников – 0,35).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – Значения расчётных концентраций в точках

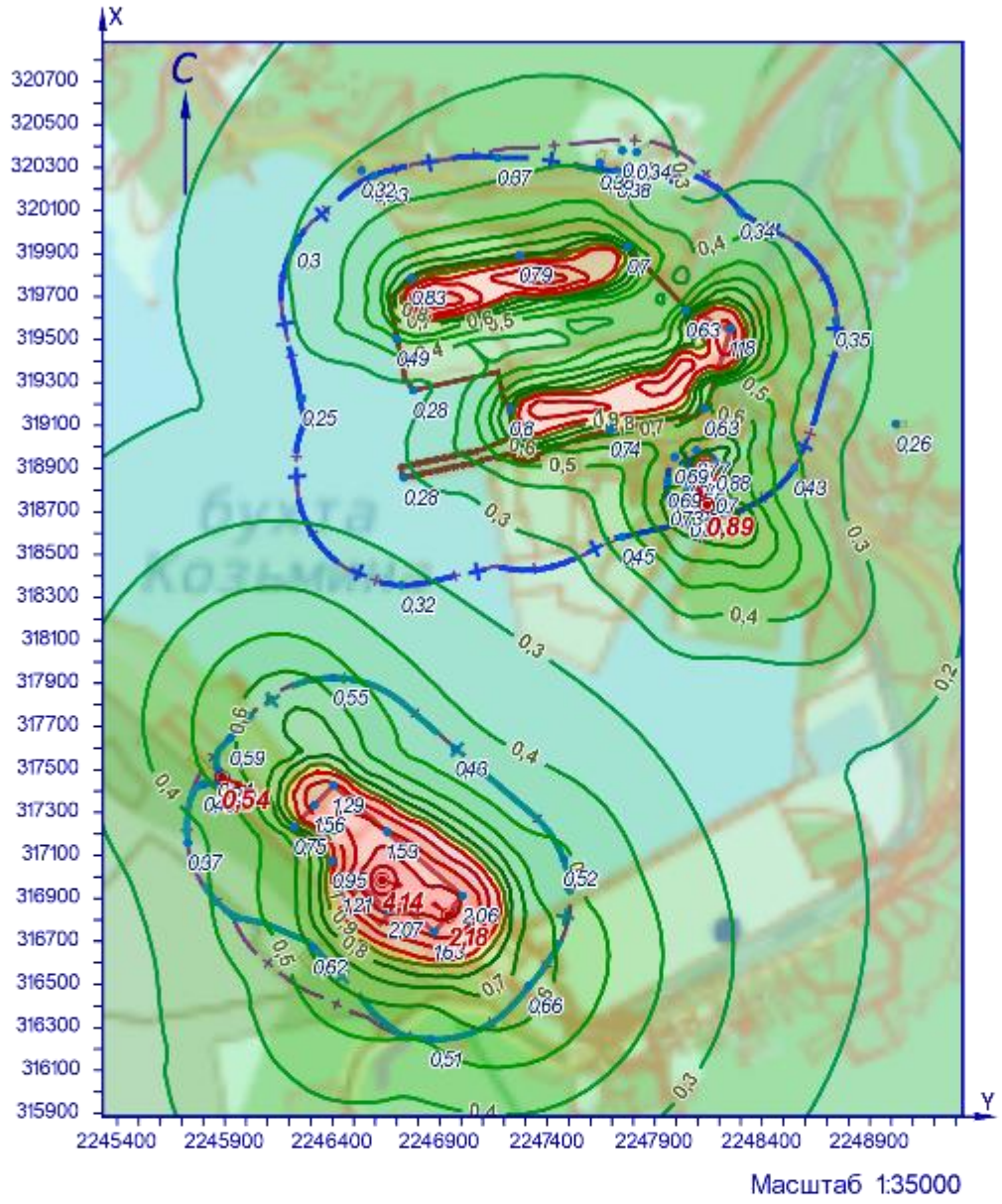
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,29	-	-	1,29	0,62	149,5			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,53	-	-	1,53	0,59	165			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,06	-	-	2,06	0,57	280,3			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**2,18**	**-**	**-**	**2,18**	**0,57**	**309**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,56 0,47 0,33**	**25,65 21,66 15,34**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,63	-	-	1,63	0,62	339,4			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,07	-	-	2,07	0,63	12,2			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,21	-	-	1,21	0,86	87,2			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,95	-	-	0,95	0,82	103,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,75	-	-	0,75	0,56	91,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,56	-	-	1,56	0,64	122,2			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,79	-	-	0,79	0,52	139,7			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,7	-	-	0,7	1,01	244,5			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,63	-	-	0,63	1,1	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	1,18	-	-	1,18	0,61	234			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,63	-	-	0,63	0,76	283,8			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,74	-	-	0,74	0,54	321,7			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,28	-	-	0,28	8,8	68,2			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,8	-	-	0,8	0,88	88,3			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,28	-	-	0,28	0,64	37,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,49	-	-	0,49	0,82	59,1			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,83	-	-	0,83	0,61	113,7			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,71	-	-	0,71	0,82	150,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,9	-	-	0,9	0,99	180,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,6	-	-	0,6	0,8	164,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,92	-	-	0,92	0,9	39,3			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,75	-	-	0,75	0,84	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,55	-	-	0,55	0,78	100,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,55	-	-	0,55	8,8	161			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,43	-	-	0,43	8,79	203,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,52	-	-	0,52	8,8	261,5			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,66	-	-	0,66	8,8	314,7			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,51	-	-	0,51	8,8	349,8			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,37	-	-	0,37	8,8	96,7			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,59	-	-	0,59	8,8	123,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,48	-	-	0,48	8,8	107,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,54	-	-	0,54	8,8	113,6			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,52	-	-	0,52	8,8	109,6			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,62	-	-	0,62	0,93	49,8			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,54	-	-	0,54	8,8	111,8			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,34	-	-	0,34	0,98	202,7			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,35	-	-	0,35	0,5	258,3			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,43	-	-	0,43	8,8	260			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,45	-	-	0,45	8,8	55,8			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,32	-	-	0,32	8,8	180,5			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,25	-	-	0,25	0,5	73,6			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,3	-	-	0,3	0,58	109,5			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,33	-	-	0,33	0,55	132,7			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,37	-	-	0,37	0,51	164,4			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,38	-	-	0,38	0,65	200,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,77	-	-	0,77	7,2	177			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,88	-	-	0,88	7,49	219,7			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,7	-	-	0,7	0,76	291,8			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,89**	**-**	**-**	**0,89**	**0,95**	**333,1**	**2.0024п 2.0030п 2.0018п**	**0,17 0,15 0,14**	**19,47 17,31 15,36**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,84	-	-	0,84	7,17	17,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,73	-	-	0,73	7,45	64,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,69	-	-	0,69	7,55	98,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,69	-	-	0,69	7,43	140,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,26	-	-	0,26	0,5	282,3			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,54**	**-**	**-**	**0,54**	**8,8**	**111,7**	**1.0009п 1.0006п 1.0005п**	**0,09 0,063 0,043**	**16,51 11,62 7,98**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,52	-	-	0,52	8,8	109,6			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,32	-	-	0,32	0,56	132			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,35	-	-	0,35	0,6	199,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,38	-	-	0,38	0,63	194,9			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,34	-	-	0,34	0,57	203,3			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**4,14**	**-**	**-**	**4,14**	**0,58**	**106,9**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**2,18 0,89 0,27**	**52,83 21,52 6,51**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 — 0,4 — 0,6 — 0,8 — 1 — 1,5 — 3

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 «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 31). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 38; 10-50 м – 33; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5672 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39,2°, скорости ветра 0,89 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);
- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14,6°, скорости ветра 1,36 м/с, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);
- в жилой зоне – **0,096** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 114,1°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,096 (вклад неорганизованных источников – 0,072).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 – Значения расчётных концентраций в точках

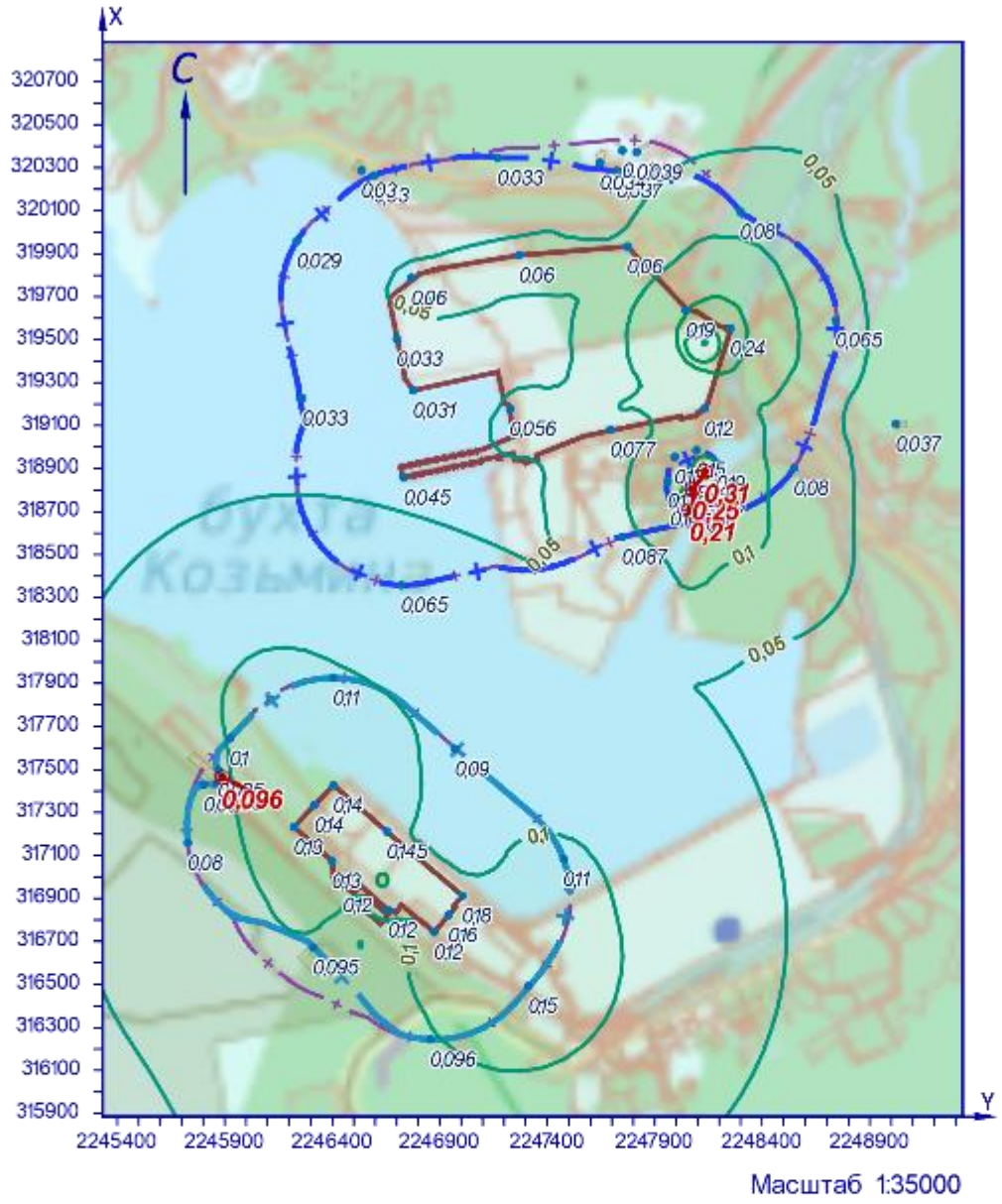
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,14	-	-	0,14	8,8	133,4			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,145	-	-	0,145	8,8	138,5			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,18	-	-	0,18	0,57	279,2			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,16	-	-	0,16	8,8	326,5			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,12	-	-	0,12	8,8	339,8			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,12	-	-	0,12	0,6	14,6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,12	-	-	0,12	8,8	88			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,13	-	-	0,13	8,8	101,5			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,13	-	-	0,13	8,8	109,7			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,14	-	-	0,14	8,8	123			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,06	-	-	0,06	0,5	125,9			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,06	-	-	0,06	2,01	139,1			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,19	-	-	0,19	1,36	141,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,24	-	-	0,24	1,29	242,6			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,12	-	-	0,12	1,6	3,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,077	-	-	0,077	8,8	122,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,045	-	-	0,045	8,8	178,9			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,056	-	-	0,056	0,5	85			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,031	-	-	0,031	8,8	180,7			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,033	-	-	0,033	0,5	76,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,06	-	-	0,06	0,5	112,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,19	-	-	0,19	0,82	150,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,24	-	-	0,24	0,98	180,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,16	-	-	0,16	0,8	165,1			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**0,89**	**39,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,087 0,08 0,053**	**34,73 32,37 21,42**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,2	-	-	0,2	0,83	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,15	-	-	0,15	0,78	100,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,11	-	-	0,11	8,8	156,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,09	-	-	0,09	8,8	199,2			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,11	-	-	0,11	8,8	262,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,15	-	-	0,15	8,8	317,8			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,096	-	-	0,096	8,8	357,1			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,08	-	-	0,08	8,8	96,7			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,1	-	-	0,1	8,8	122,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,09	-	-	0,09	8,8	110,6			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,095	-	-	0,095	8,8	115,1			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,093	-	-	0,093	8,8	112,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,095	-	-	0,095	8,8	51,4			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,096	-	-	0,096	8,8	114,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,08	-	-	0,08	1,96	194,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,065	-	-	0,065	1,85	260,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,08	-	-	0,08	8,8	260,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,087	-	-	0,087	8,8	55,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,065	-	-	0,065	8,8	177,1			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,033	-	-	0,033	8,8	167,4			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,029	-	-	0,029	0,5	109,5			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,03	-	-	0,03	0,5	129,3			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,033	-	-	0,033	0,5	149			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,037	-	-	0,037	1,93	156,3			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,15	-	-	0,15	6,73	177,1			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,19	-	-	0,19	1,29	224,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,16	-	-	0,16	0,79	282,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,19	-	-	0,19	1	335,9			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**1,36**	**14,6**	**2.0030п 2.0024п 2.0012п**	**0,05 0,04 0,036**	**24,13 19,32 17,53**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,14	-	-	0,14	1,28	60,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,13	-	-	0,13	1,13	93,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,13	-	-	0,13	7,19	140,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,037	-	-	0,037	0,5	287,3			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,096**	**-**	**-**	**0,096**	**8,8**	**114,1**	**1.6020 1.6019 1.6015**	**0,017 0,011 0,011**	**17,49 11,58 11,52**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,093	-	-	0,093	8,8	112,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,03	-	-	0,03	0,5	128,9			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,036	-	-	0,036	1,95	160,6			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,034	-	-	0,034	0,5	162,4			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,039	-	-	0,039	1,96	163,3			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**1**	**214,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,064 0,056**	**26,5 20,88 18,41**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

54 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 - 27 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 10; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0370 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,1** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,78 м/с, вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14,4°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 – Значения расчётных концентраций в точках

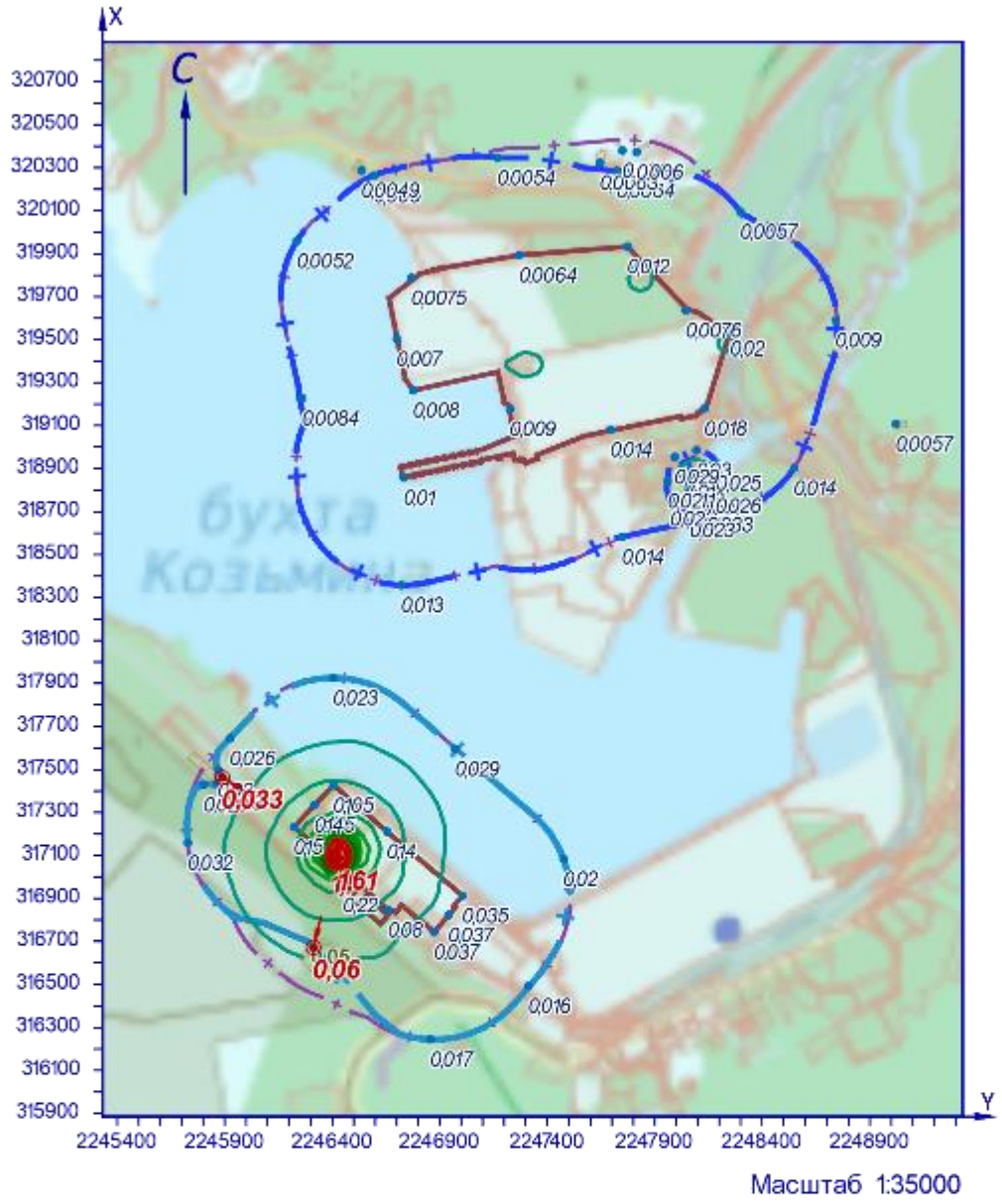
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,105	-	-	0,105	8,8	176,1			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,14	-	-	0,14	8,79	248,9			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,035	-	-	0,035	8,8	289,7			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,037	-	-	0,037	8,8	300,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,037	-	-	0,037	8,8	310,3			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,08	-	-	0,08	8,8	319,7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,22	-	-	0,22	5,26	350,8			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,1**	**-**	**-**	**1,1**	**0,78**	**28**	**1.6013 1.0015п 1.0016п**	**1,1 0,00021 0,00021**	**99,78 0,02 0,02**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	-	-	0,15	8,8	118,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,145	-	-	0,145	8,79	153,1			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0064	-	-	0,0064	1,95	192,6			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,012	-	-	0,012	2,52	161,3			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0076	-	-	0,0076	8,8	176,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,02	-	-	0,02	1,35	206,5			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,018	-	-	0,018	8,8	185,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,014	-	-	0,014	8,8	121,8			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,01	-	-	0,01	1,36	187,1			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,009	-	-	0,009	6,85	16,9			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,008	-	-	0,008	1,95	186,5			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,007	-	-	0,007	2,21	183,8			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0075	-	-	0,0075	1,95	181,4			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,12	-	-	0,12	0,65	141,7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,16	-	-	0,16	0,58	213,3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	0,57	356,2			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	-	-	0,057	0,85	10			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,053	-	-	0,053	0,86	28,2			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,11	-	-	0,11	0,66	54,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,023	-	-	0,023	8,8	177,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,029	-	-	0,029	8,8	229,1			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,02	-	-	0,02	8,8	272,4			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,016	-	-	0,016	0,81	307,6			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,017	-	-	0,017	0,77	335,9			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,032	-	-	0,032	8,8	92,8			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,026	-	-	0,026	8,8	136,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,029	-	-	0,029	8,8	115,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,03	-	-	0,03	8,8	123,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**8,8**	**14,4**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**0,054 0,0008 0,0008**	**92,66 1,34 1,34**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,033	-	-	0,033	8,8	122,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0057	-	-	0,0057	1,95	208,2			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,009	-	-	0,009	8,8	220,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,014	-	-	0,014	8,8	260,5			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,014	-	-	0,014	8,8	55,2			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,013	-	-	0,013	0,98	191			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0084	-	-	0,0084	1,95	172,2			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0052	-	-	0,0052	1,96	173			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,005	-	-	0,005	1,95	134,6			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0054	-	-	0,0054	1,95	189,4			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0064	-	-	0,0064	1,95	199,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	-	-	0,03	7,12	179,7			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,025	-	-	0,025	8,03	219,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,026	-	-	0,026	1,31	295,6			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,033	-	-	0,033	7,29	336,4			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,023	-	-	0,023	7,72	16,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	-	-	0,02	7,98	64,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	-	-	0,02	7,97	98,7			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,029	-	-	0,029	7,24	137,7			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0057	-	-	0,0057	8,8	253			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,033**	**-**	**-**	**0,033**	**8,8**	**122,2**	**1.6013 1.6012 1.21.6001**	**0,031 0,00041 0,00024**	**95,1 1,25 0,71**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0049	-	-	0,0049	1,95	133,9			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,006	-	-	0,006	1,95	199,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0063	-	-	0,0063	1,95	197,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,006	-	-	0,006	1,95	200,5			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,61**	**-**	**-**	**1,61**	**0,63**	**350,2**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**1,61 0,00028 0,00027**	**99,9 0,017 0,017**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

55 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 - 64 (в том числе: организованных - 43, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 34; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5655 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39,2°, скорости ветра 0,89 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);
- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14,6°, скорости ветра 1,36 м/с, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);
- в жилой зоне – **0,055** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 107,1°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 – Значения расчётных концентраций в точках

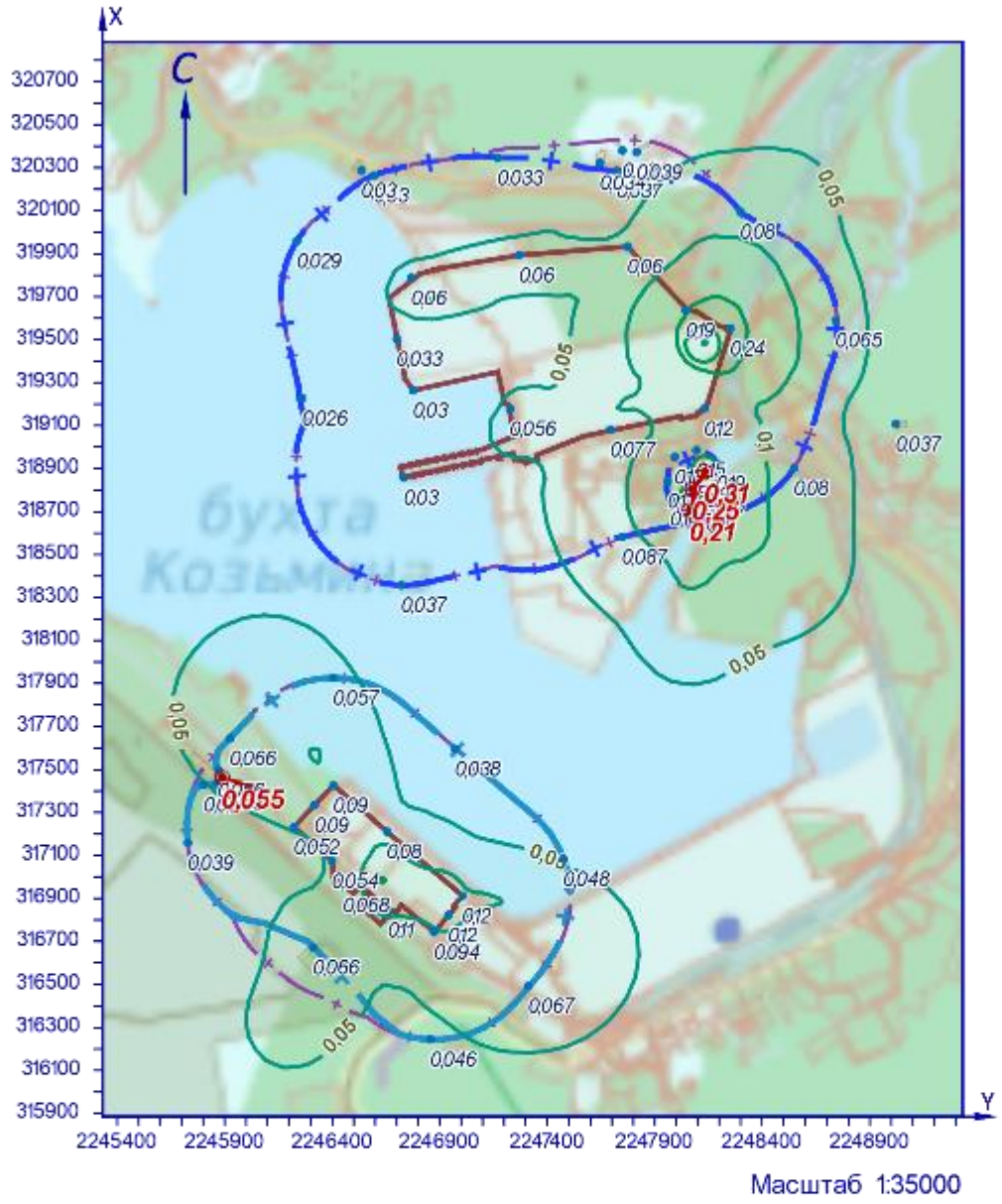
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,09	-	-	0,09	8,2	122,7			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,08	-	-	0,08	0,55	165,2			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,12	-	-	0,12	0,56	277,5			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,12	-	-	0,12	0,56	310,9			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,094	-	-	0,094	0,65	340,6			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,11	-	-	0,11	0,64	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,068	-	-	0,068	1,06	86,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,054	-	-	0,054	0,92	101,6			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,052	-	-	0,052	2,4	100,1			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,09	-	-	0,09	0,68	121,9			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,06	-	-	0,06	0,5	126,3			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,06	-	-	0,06	2,01	139,1			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,19	-	-	0,19	1,36	141,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,24	-	-	0,24	1,28	242,6			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,12	-	-	0,12	1,59	3,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,077	-	-	0,077	8,8	122,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,03	-	-	0,03	1,96	181,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,056	-	-	0,056	0,5	85			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,03	-	-	0,03	0,5	88,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,033	-	-	0,033	0,5	76,2			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,06	-	-	0,06	0,5	112,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,19	-	-	0,19	0,82	150,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,24	-	-	0,24	0,98	180,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,16	-	-	0,16	0,8	165,1			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**0,89**	**39,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,087 0,08 0,053**	**34,73 32,37 21,42**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,2	-	-	0,2	0,83	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,15	-	-	0,15	0,78	100,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,057	-	-	0,057	8,8	158,4			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,038	-	-	0,038	2,19	207,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,048	-	-	0,048	8,8	279,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,067	-	-	0,067	8,8	321,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,046	-	-	0,046	1,96	352,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,039	-	-	0,039	1,96	89,3			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,066	-	-	0,066	8,8	117,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,05	-	-	0,05	8,8	103,6			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,056	-	-	0,056	8,8	108,6			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,053	-	-	0,053	8,8	105,2			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,066	-	-	0,066	1,54	46,5			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,055	-	-	0,055	8,8	107,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,08	-	-	0,08	1,95	193,9			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,065	-	-	0,065	1,86	260,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,08	-	-	0,08	8,8	260,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,087	-	-	0,087	8,8	55,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,037	-	-	0,037	1,96	181,7			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,026	-	-	0,026	1,96	168,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,029	-	-	0,029	0,5	109,8			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,03	-	-	0,03	0,5	129,6			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,033	-	-	0,033	0,5	148,8			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,037	-	-	0,037	1,93	156,1			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,15	-	-	0,15	6,73	177,1			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,19	-	-	0,19	1,29	224,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,16	-	-	0,16	0,79	282,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,19	-	-	0,19	1	336			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**1,36**	**14,6**	**2.0030п 2.0024п 2.0012п**	**0,05 0,04 0,036**	**24,12 19,32 17,53**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,14	-	-	0,14	1,28	60,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,13	-	-	0,13	1,13	93,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,13	-	-	0,13	7,19	140,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,037	-	-	0,037	0,5	287,1			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,055**	**-**	**-**	**0,055**	**8,8**	**107,1**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,009 0,009 0,007**	**16,05 16 12,67**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,053	-	-	0,053	8,8	105,2			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,03	-	-	0,03	0,5	129			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,036	-	-	0,036	1,95	160,4			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,034	-	-	0,034	0,5	162,5			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,039	-	-	0,039	1,95	163,4			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**1**	**214,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,064 0,056**	**26,53 20,9 18,43**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 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 - 67 (в том числе: организованных - 46, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 36; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5655 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39,2°, скорости ветра 0,89 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);
- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14,6°, скорости ветра 1,36 м/с, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);
- в жилой зоне – **0,055** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 107,1°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 – Значения расчётных концентраций в точках

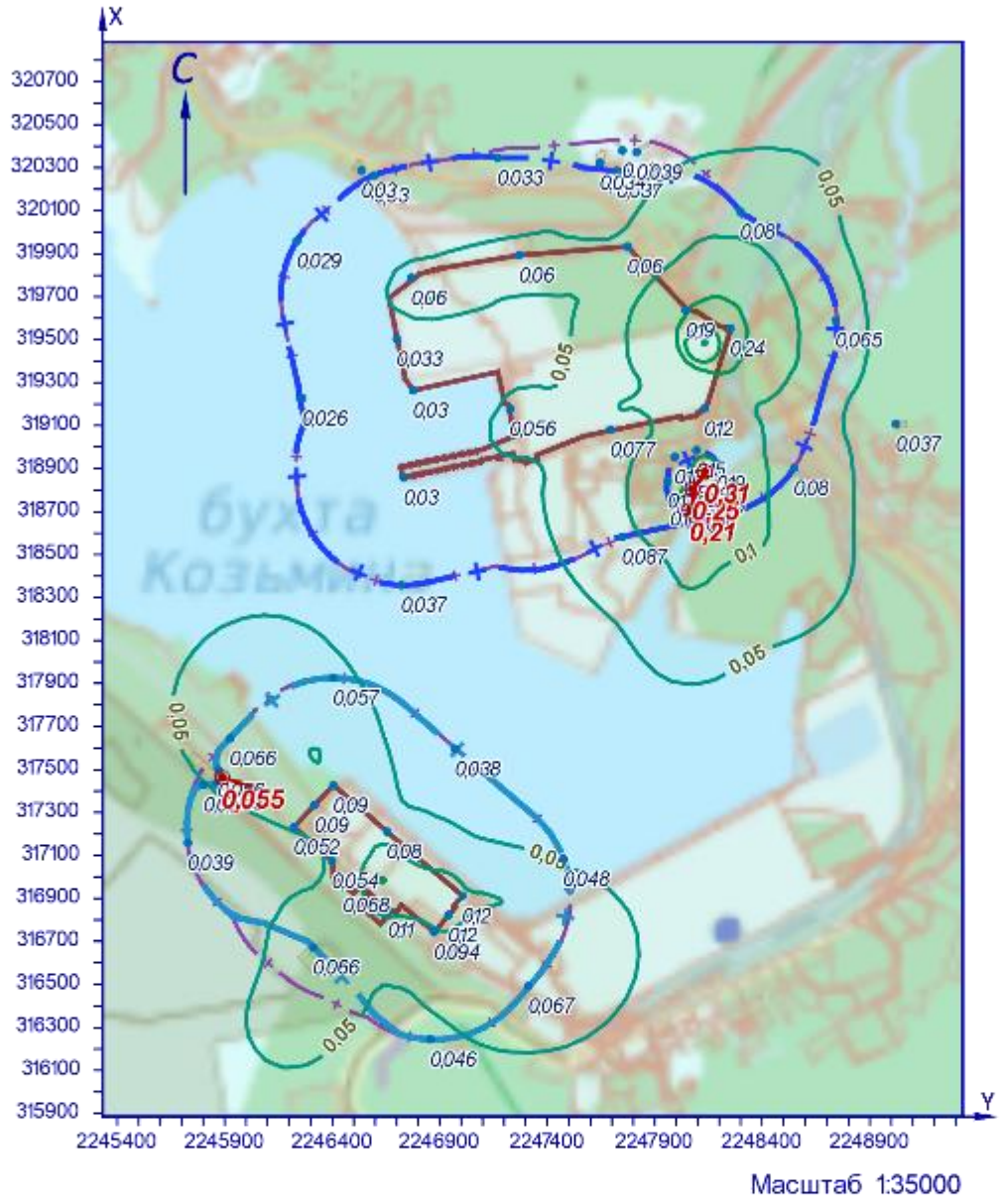
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,09	-	-	0,09	8,2	122,8			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,08	-	-	0,08	0,56	165,3			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,12	-	-	0,12	0,57	277,6			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,12	-	-	0,12	0,56	310,9			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,094	-	-	0,094	0,66	340,5			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,11	-	-	0,11	0,63	13,2			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,068	-	-	0,068	1,07	86,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,054	-	-	0,054	0,91	101,6			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,052	-	-	0,052	2,37	99,9			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,09	-	-	0,09	0,69	122,1			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,06	-	-	0,06	0,5	126,1			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,06	-	-	0,06	2,01	139,1			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,19	-	-	0,19	1,36	141,2			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,24	-	-	0,24	1,28	242,6			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,12	-	-	0,12	1,6	3,8			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,077	-	-	0,077	8,8	122,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,03	-	-	0,03	1,96	181,4			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,056	-	-	0,056	0,5	85			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,03	-	-	0,03	0,5	88,9			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,033	-	-	0,033	0,5	76,1			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,06	-	-	0,06	0,5	112,1			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,19	-	-	0,19	0,82	150,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,24	-	-	0,24	0,98	180,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,16	-	-	0,16	0,8	165,1			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**0,89**	**39,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,087 0,08 0,053**	**34,73 32,37 21,42**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,2	-	-	0,2	0,83	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,15	-	-	0,15	0,78	100,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,057	-	-	0,057	8,8	158,6			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,038	-	-	0,038	2,16	207,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,048	-	-	0,048	8,8	279			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,067	-	-	0,067	8,8	321,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,046	-	-	0,046	1,96	352,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,039	-	-	0,039	1,96	89,3			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,066	-	-	0,066	8,8	117,8			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,05	-	-	0,05	8,8	103,6			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,056	-	-	0,056	8,8	108,5			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,053	-	-	0,053	8,8	105,2			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,066	-	-	0,066	1,56	46,8			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,055	-	-	0,055	8,8	107,1			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,08	-	-	0,08	1,96	194,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,065	-	-	0,065	1,86	260,7			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,08	-	-	0,08	8,8	260,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,087	-	-	0,087	8,8	55,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,037	-	-	0,037	1,96	181,1			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,026	-	-	0,026	1,96	168,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,029	-	-	0,029	0,5	109,6			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,03	-	-	0,03	0,5	129,5			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,033	-	-	0,033	0,5	148,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,037	-	-	0,037	1,93	156,3			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,15	-	-	0,15	6,73	177,1			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,19	-	-	0,19	1,29	224,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,16	-	-	0,16	0,79	282,1			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,19	-	-	0,19	1	335,9			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**1,36**	**14,6**	**2.0030п 2.0024п 2.0012п**	**0,05 0,04 0,036**	**24,13 19,32 17,53**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,14	-	-	0,14	1,28	60,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,13	-	-	0,13	1,13	93,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,13	-	-	0,13	7,19	140,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,037	-	-	0,037	0,5	287,2			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,055**	**-**	**-**	**0,055**	**8,8**	**107,1**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,009 0,009 0,007**	**16,05 16,01 12,68**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,053	-	-	0,053	8,8	105,3			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,03	-	-	0,03	0,5	128,7			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,036	-	-	0,036	1,95	160,5			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,034	-	-	0,034	0,5	162,5			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,039	-	-	0,039	1,96	163,4			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**1**	**214,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,064 0,056**	**26,53 20,9 18,43**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 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 - 76 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 34). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 36; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5666 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,21** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 27,9°, скорости ветра 0,77 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,39), вклад источников предприятия 1,14 (вклад неорганизованных источников – 1,12);
- на границе СЗЗ – **0,52** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14,3°, скорости ветра 1,36 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,3 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,39), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,012);
- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 116,8°, скорости ветра 1,02 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,37 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,39), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 – Значения расчётных концентраций в точках

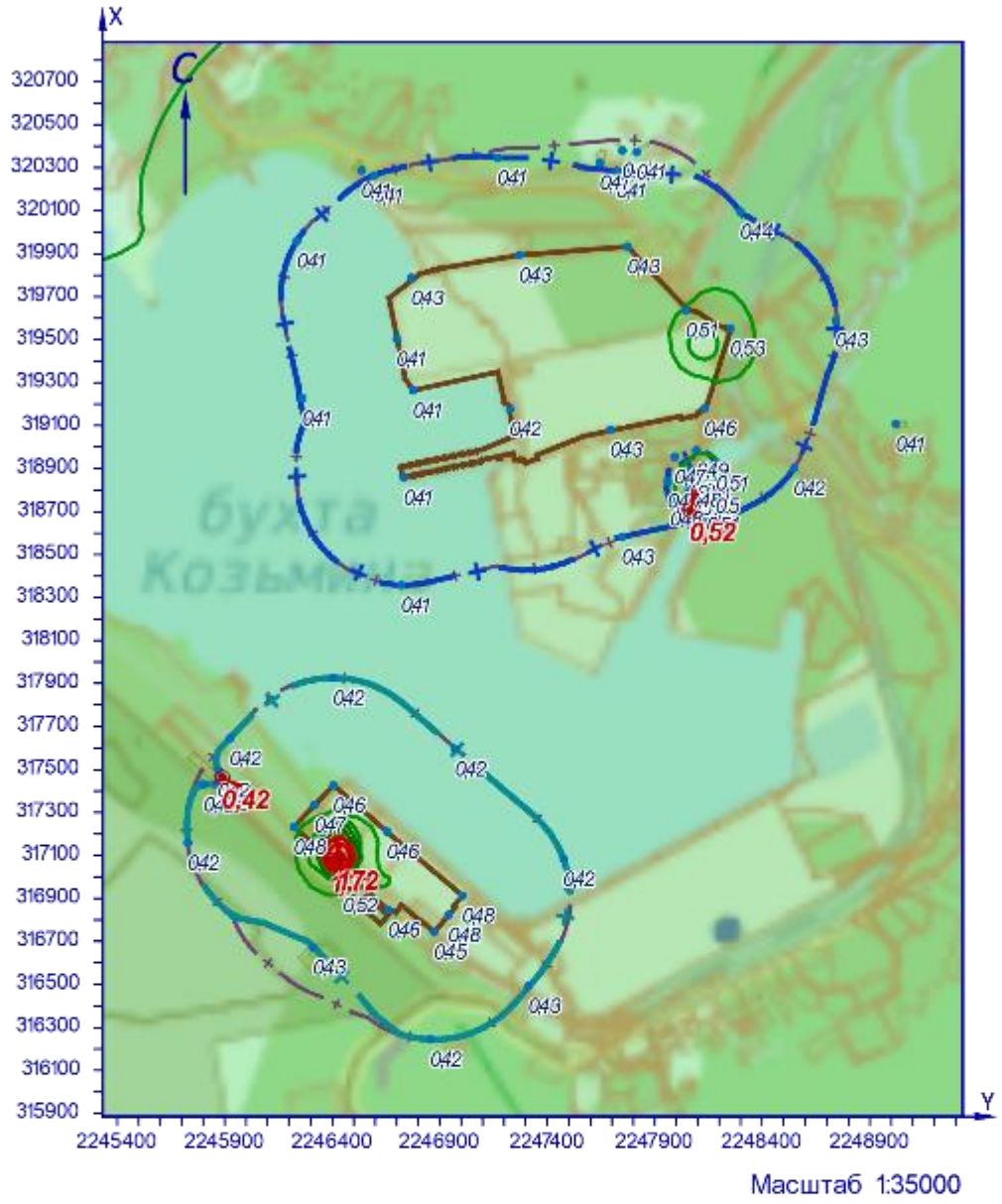
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,46	-	0,34	0,12	0,62	169			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,46	-	0,34	0,12	0,68	249,8			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,48	-	0,33	0,15	0,58	281,2			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,48	-	0,33	0,15	0,58	306			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,45	-	0,35	0,104	0,5	355,9			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,46	-	0,34	0,115	0,62	12,1			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,52	-	0,3	0,22	2,49	351,2			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,21**	**-**	**0,08**	**1,14**	**0,77**	**27,9**	**1.6013 1.0009п 1.0007п**	**1,1 0,009 0,008**	**90,29 0,73 0,66**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,48	-	0,33	0,14	2,49	117,4			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,47	-	0,34	0,13	0,61	143,2			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,43	-	0,36	0,062	0,5	125,6			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,43	-	0,36	0,06	1,93	139,4			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,51	-	0,31	0,19	1,37	141,1			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,53	-	0,29	0,24	1,28	242,6			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,46	-	0,34	0,12	1,59	3,9			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,43	-	0,36	0,074	1,67	47,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,41	-	0,38	0,035	1,96	182,9			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,42	-	0,37	0,057	0,5	84,9			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,41	-	0,38	0,031	0,5	88,5			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,41	-	0,38	0,034	0,5	78,3			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,43	-	0,36	0,06	0,5	112,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,57	-	0,27	0,3	0,77	145,5			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,54	-	0,29	0,25	0,82	182,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,52	-	0,3	0,22	0,5	357			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,54	-	0,29	0,26	0,83	37,7			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,51	-	0,31	0,21	0,82	55,1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,48	-	0,33	0,16	0,66	64,9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,42	-	0,37	0,053	1,96	163,3			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,42	-	0,37	0,047	0,79	220,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,42	-	0,37	0,056	1,96	270,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,43	-	0,36	0,062	2,49	319,4			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,42	-	0,37	0,05	0,98	344,3			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,42	-	0,37	0,056	1,95	91,7			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,42	-	0,37	0,06	2,49	119,4			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,42	-	0,37	0,057	1,95	108,6			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,42	-	0,37	0,057	1,96	113,1			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,42	-	0,37	0,06	1,05	114,2			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,43	-	0,36	0,07	1,15	45,5			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,42	-	0,37	0,06	0,99	116,7			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,44	-	0,36	0,08	1,96	193,9			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,43	-	0,36	0,066	1,83	260,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,42	-	0,37	0,06	2,49	260,9			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,43	-	0,36	0,062	2,49	55,1			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,41	-	0,37	0,042	1,96	185,3			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,41	-	0,38	0,03	1,96	169,1			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,41	-	0,38	0,03	0,5	110			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,41	-	0,38	0,032	0,5	129,5			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,41	-	0,38	0,034	0,5	149,2			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,41	-	0,37	0,038	1,93	156,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,49	-	0,32	0,16	1,37	177			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,51	-	0,31	0,2	1,23	225,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,5	-	0,32	0,18	0,79	285,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,51	-	0,31	0,21	1,01	336,1			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,52**	**-**	**0,3**	**0,22**	**1,36**	**14,3**	**2.0030п 2.0024п 2.0012п**	**0,05 0,04 0,036**	**9,56 7,62 6,9**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,48	-	0,33	0,15	1,25	60			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,47	-	0,33	0,14	1,1	91,9			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,47	-	0,33	0,136	1,29	136,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,41	-	0,37	0,038	0,5	287,1			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,42**	**-**	**0,37**	**0,06**	**1,02**	**116,8**	**1.6013 1.0009п 1.21.0001**	**0,02 0,0043 0,0042**	**4,83 1,02 0,99**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,42	-	0,37	0,06	1,06	114,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,41	-	0,38	0,03	0,5	129			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,41	-	0,37	0,037	1,95	160,7			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,41	-	0,37	0,036	0,5	162,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,41	-	0,37	0,04	1,96	163,5			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,72**	**-**	**0,08**	**1,64**	**0,64**	**349,9**	**1.6013 1.0009п 1.0007п**	**1,61 0,01 0,008**	**93,79 0,57 0,46**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

58 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 - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00034 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00155** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275,2°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 195,8°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 157,8°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 – Значения расчётных концентраций в точках

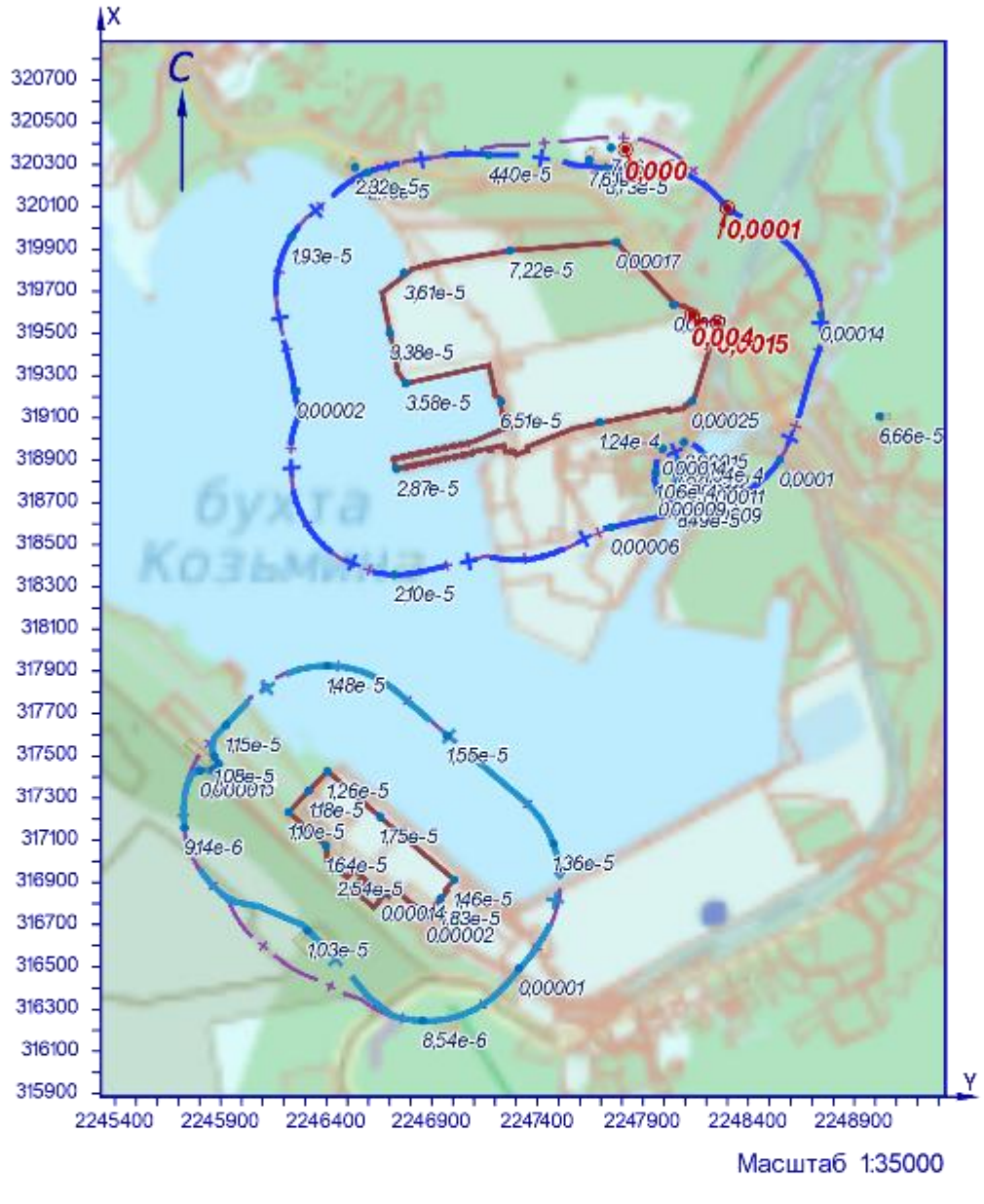
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,26e-5	-	-	1,26e-5	0,76	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,75e-5	-	-	1,75e-5	8,8	177,5			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,46e-5	-	-	1,46e-5	8,8	270,2			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,83e-5	-	-	1,83e-5	8,8	288,4			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00002	-	-	0,00002	8,8	309,5			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00014	-	-	0,00014	0,87	7,3			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,54e-5	-	-	2,54e-5	8,29	102,5			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,64e-5	-	-	1,64e-5	8,8	121			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,10e-5	-	-	1,10e-5	0,94	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,18e-5	-	-	1,18e-5	0,85	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	7,22e-5	-	-	7,22e-5	8,8	110,8			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00017	-	-	0,00017	8,8	134,9			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0012	-	-	0,0012	0,86	126,2			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00155**	**-**	**-**	**0,00155**	**0,79**	**275,2**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**0,0011 0,00043 1,03e-11**	**72,03 27,97 6,6e-7**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00025	-	-	0,00025	6,45	2,5			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,24e-4	-	-	1,24e-4	8,8	43,4			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,87e-5	-	-	2,87e-5	8,8	63,6			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	6,51e-5	-	-	6,51e-5	8,8	67,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	3,58e-5	-	-	3,58e-5	8,8	77,8			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	3,38e-5	-	-	3,38e-5	8,8	87,8			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	3,61e-5	-	-	3,61e-5	8,8	99,4			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00012	-	-	0,00012	8,8	6,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00012	-	-	0,00012	8,8	4,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00011	-	-	0,00011	8,8	4,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,03e-4	-	-	1,03e-4	8,8	5,5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,04e-4	-	-	1,04e-4	8,8	6,9			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00011	-	-	0,00011	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,48e-5	-	-	1,48e-5	0,72	46,9			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,55e-5	-	-	1,55e-5	0,73	30,9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,36e-5	-	-	1,36e-5	0,72	15,2			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00001	-	-	0,00001	1,04	15,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	8,54e-6	-	-	8,54e-6	1,29	21,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	9,14e-6	-	-	9,14e-6	1,19	45,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,15e-5	-	-	1,15e-5	0,88	49,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00001	-	-	0,00001	1,03	47,7			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,08e-5	-	-	1,08e-5	0,97	47,8			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,05e-5	-	-	1,05e-5	1	47,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,03e-5	-	-	1,03e-5	0,74	42,6			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	0,98	47,1			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,00016**	**-**	**-**	**0,00016**	**8,8**	**195,8**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**0,00011 4,39e-5 2,15e-6**	**70,96 27,66 1,35**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00014	-	-	0,00014	8,8	267,2			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0001	-	-	0,0001	8,8	328,6			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00006	-	-	0,00006	8,8	22,3			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,10e-5	-	-	2,10e-5	8,8	49,9			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00002	-	-	0,00002	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,93e-5	-	-	1,93e-5	8,8	101,8			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,48e-5	-	-	2,48e-5	8,8	114,4			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,40e-5	-	-	4,40e-5	8,8	128,8			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	8,73e-5	-	-	8,73e-5	8,8	149,7			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00015	-	-	0,00015	8,8	5,4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,34e-4	-	-	1,34e-4	8,8	356,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00011	-	-	0,00011	8,8	357,2			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00009	-	-	0,00009	8,8	0,4			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	8,49e-5	-	-	8,49e-5	8,8	5,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00009	-	-	0,00009	8,8	12,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,06e-4	-	-	1,06e-4	8,8	14,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00014	-	-	0,00014	8,8	14,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	6,66e-5	-	-	6,66e-5	8,8	297,4			
59	Жил.	317462	2245889	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	0,98	47,1			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,05e-5	-	-	1,05e-5	1	47,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,32e-5	-	-	2,32e-5	8,8	114,3			
62	Жил.	320379	2247750	2	7,66e-5	-	-	7,66e-5	8,8	154,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	7,61e-5	-	-	7,61e-5	8,8	146,7			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00008**	**-**	**-**	**0,00008**	**8,8**	**157,8**	**3.0010** **3.0011** **3.0023**	**5,76e-5** **2,24e-5** **1,41e-6**	**70,72** **27,55** **1,73**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**0,56**	**147,6**	**3.0010** **3.0011** **3.0023**	**0,003** **0,0012** **1,05e-5**	**71,58** **28,17** **0,25**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6045 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6052. Уксусная кислота, фенол, этилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6052 – Уксусная кислота, фенол, этилацетат.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0064 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173,4°, скорости ветра 0,79 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 356,6°, скорости ветра 3,67 м/с;
- в жилой зоне – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 164,7°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 – Значения расчётных концентраций в точках

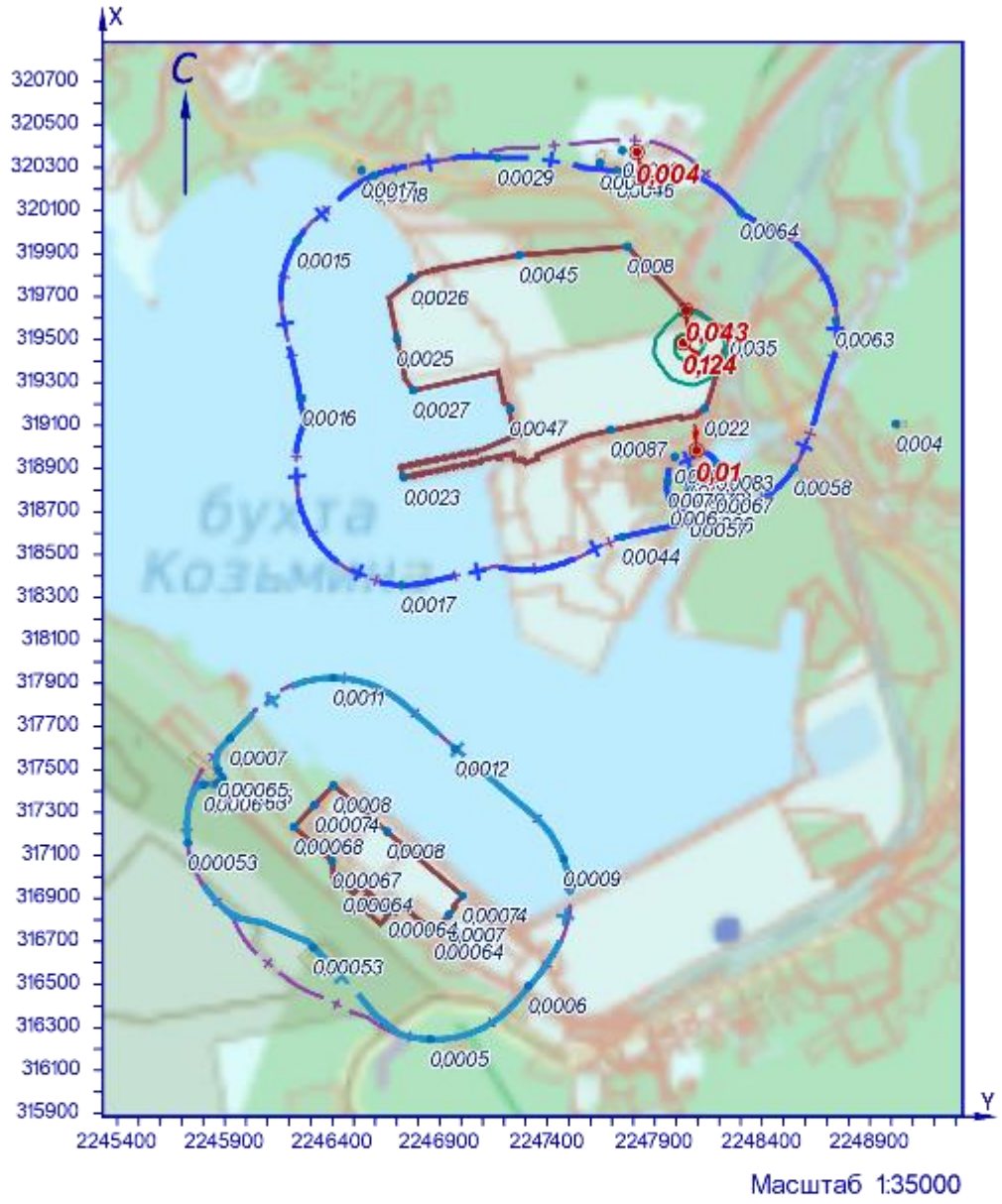
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0008	-	-	0,0008	8,8	39,2			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0008	-	-	0,0008	8,8	32,1			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00074	-	-	0,00074	8,8	22,6			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0007	-	-	0,0007	8,8	23,1			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00064	-	-	0,00064	8,8	23,7			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00064	-	-	0,00064	8,8	28,3			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00064	-	-	0,00064	8,8	32,9			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00067	-	-	0,00067	8,8	34,9			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00068	-	-	0,00068	8,8	39,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00074	-	-	0,00074	8,8	39,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0045	-	-	0,0045	8,8	118,6			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,008	-	-	0,008	5,04	148,4			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,043**	**-**	**-**	**0,043**	**0,79**	**173,4**	**3.0007 3.0010 3.0011**	**0,043 1,77e-7 5,91e-8**	**100 0,0004 1,4e-4**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,035	-	-	0,035	0,85	243,3			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,022	-	-	0,022	1,05	346,6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0087	-	-	0,0087	4,63	44,6			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0023	-	-	0,0023	8,8	65,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	71,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0027	-	-	0,0027	8,8	81,4			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0025	-	-	0,0025	8,8	91,9			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0026	-	-	0,0026	8,8	104,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,008	-	-	0,008	5,24	359,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,008	-	-	0,008	5,38	356,8			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0073	-	-	0,0073	5,89	357,9			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0067	-	-	0,0067	6,52	359,1			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0068	-	-	0,0068	6,46	0,8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0072	-	-	0,0072	5,92	0,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0011	-	-	0,0011	8,8	47,3			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0012	-	-	0,0012	8,8	30,4			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0009	-	-	0,0009	8,8	13,9			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0006	-	-	0,0006	8,8	14,2			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0005	-	-	0,0005	8,8	20,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00053	-	-	0,00053	8,8	45,4			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0007	-	-	0,0007	8,8	49,7			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0006	-	-	0,0006	8,8	48,1			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00065	-	-	0,00065	8,8	48,2			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00063	-	-	0,00063	8,8	47,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00053	-	-	0,00053	8,8	32,2			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00065	-	-	0,00065	8,8	47,5			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0064	-	-	0,0064	6,9	200,1			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0063	-	-	0,0063	7,05	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0058	-	-	0,0058	7,74	319,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0044	-	-	0,0044	8,8	19,9			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0017	-	-	0,0017	8,8	50,7			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0016	-	-	0,0016	8,8	82,7			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0015	-	-	0,0015	8,8	105,3			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0018	-	-	0,0018	8,8	118,7			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0029	-	-	0,0029	8,8	134,7			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0046	-	-	0,0046	8,8	157,5			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,01**	**-**	**-**	**0,01**	**3,67**	**356,6**	**3.0007 3.0010 3.0011**	**0,01 1,70e-5 6,62e-6**	**99,76 0,17 0,07**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0083	-	-	0,0083	4,88	347,2			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0067	-	-	0,0067	6,47	349,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,006	-	-	0,006	7,68	353,9			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0057	-	-	0,0057	7,99	0,1			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,006	-	-	0,006	7,3	7,6			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,007	-	-	0,007	6,1	9,7			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,009	-	-	0,009	4,28	8,2			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,004	-	-	0,004	8,8	290,2			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00065	-	-	0,00065	8,8	47,5			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00063	-	-	0,00063	8,8	47,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0017	-	-	0,0017	8,8	118,4			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0042	-	-	0,0042	8,8	161,1			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0042	-	-	0,0042	8,8	154,1			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**8,8**	**164,7**	**3.0007 3.0010 3.0011**	**0,0043 1,34e-5 5,19e-6**	**99,57 0,31 0,12**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,124**	**-**	**-**	**0,124**	**0,55**	**128,9**	**3.0007 3.0010 3.0011**	**0,124 0 0**	**100 5,4e-10 1,5e-10**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6052 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

0,1

Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

60 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 - 17 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0042 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,048** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 250,6°, скорости ветра 0,69 м/с, вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 0,0055);
- на границе СЗЗ – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 5,7°, скорости ветра 6,68 м/с, вклад источников предприятия 0,0067 (вклад неорганизованных источников – 0,002);
- в жилой зоне – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 159,2°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 – Значения расчётных концентраций в точках

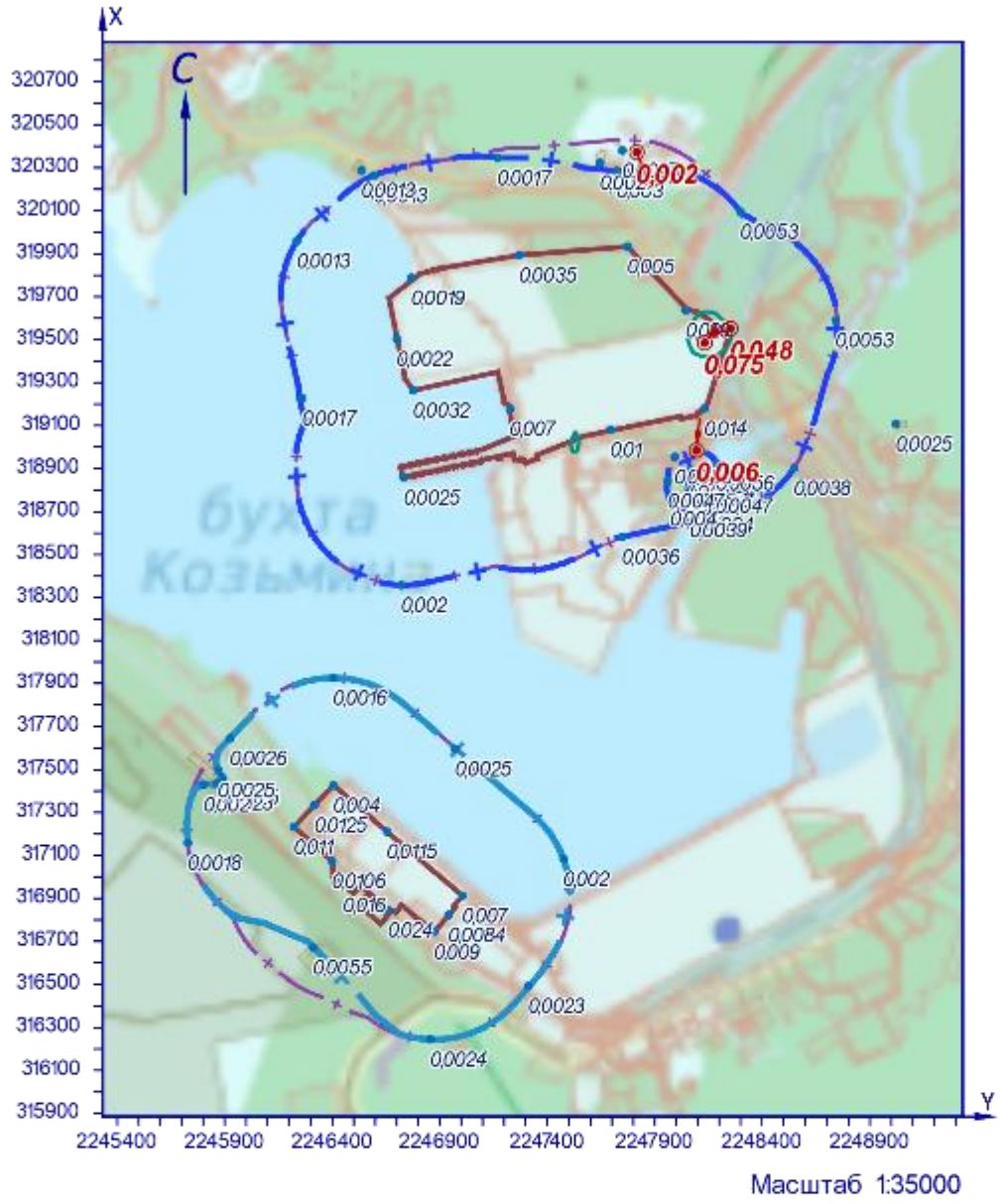
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,004	-	-	0,004	1,88	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0115	-	-	0,0115	1,01	182,6			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,007	-	-	0,007	1,06	277,8			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0084	-	-	0,0084	1,05	295,2			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,009	-	-	0,009	1,05	313,2			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,024	-	-	0,024	0,95	351,8			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,016	-	-	0,016	0,98	90,3			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0106	-	-	0,0106	1,03	115,1			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,011	-	-	0,011	0,68	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0125	-	-	0,0125	0,66	185,4			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0035	-	-	0,0035	8,8	162			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,005	-	-	0,005	8,24	138,2			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,029	-	-	0,029	0,76	139,3			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,048**	**-**	**-**	**0,048**	**0,69**	**250,6**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,011 0,011 0,011**	**23,2 22,96 22,74**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,014	-	-	0,014	1,04	1,1			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,01	-	-	0,01	1,2	256,3			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0025	-	-	0,0025	0,68	67,8			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,007	-	-	0,007	1,04	60,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	83			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0022	-	-	0,0022	0,6	103			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0019	-	-	0,0019	0,56	119,6			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0054	-	-	0,0054	8,8	7,4			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0054	-	-	0,0054	8,8	4,4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,005	-	-	0,005	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	5,7			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	7,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,005	-	-	0,005	8,8	7,5			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0016	-	-	0,0016	7,35	166,1			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0025	-	-	0,0025	3,48	207,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,002	-	-	0,002	4,92	261,6			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0023	-	-	0,0023	6,11	305,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0024	-	-	0,0024	3,48	343,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0018	-	-	0,0018	6,09	102,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0026	-	-	0,0026	8,06	134,3			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,002	-	-	0,002	7,32	117,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0025	-	-	0,0025	7,19	122,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0023	-	-	0,0023	3,86	119,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0055	-	-	0,0055	1,38	48,6			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0025	-	-	0,0025	6,55	121,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0053	-	-	0,0053	8,8	194,5			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0053	-	-	0,0053	8,8	262,4			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0038	-	-	0,0038	8,8	326,6			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0036	-	-	0,0036	8,8	333,1			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,002	-	-	0,002	8,8	49,4			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0017	-	-	0,0017	8,8	83,8			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0013	-	-	0,0013	0,66	113,4			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0013	-	-	0,0013	0,6	129,1			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0017	-	-	0,0017	8,8	130,8			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,003	-	-	0,003	8,8	151,6			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,0067**	**-**	**-**	**0,0067**	**6,68**	**5,7**	**3.6003** **3.0017** **3.0005**	**0,0014** **0,0011** **0,0011**	**21,37** **16,51** **16,33**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0056	-	-	0,0056	8,13	355,5			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	356,5			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,004	-	-	0,004	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0039	-	-	0,0039	8,8	5,8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,004	-	-	0,004	8,8	13,4			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	16			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0058	-	-	0,0058	7,94	16,1			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0025	-	-	0,0025	8,8	294,7			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0025	-	-	0,0025	6,55	121,3			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0023	-	-	0,0023	3,86	119,1			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0013	-	-	0,0013	0,61	128,2			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0027	-	-	0,0027	8,8	155,7			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0027	-	-	0,0027	8,8	148,6			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0029**	**-**	**-**	**0,0029**	**8,8**	**159,2**	**3.0005** **3.0017** **3.0018**	**0,00052** **0,00052** **0,00052**	**17,98** **17,97** **17,93**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**0,075**	**-**	**-**	**0,075**	**0,5**	**33,5**	**3.0005** **3.0018** **3.0019**	**0,023** **0,023** **0,022**	**30,62** **30,04** **29,06**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

61 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 - 75 (в том числе: организованных - 50, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 36; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 8,2579 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,22** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 308°, скорости ветра 0,59 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,033 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 1,19 (вклад неорганизованных источников – 1,17);
- на границе СЗЗ – **0,57** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), при направлении ветра 333,2°, скорости ветра 0,97 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,033 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,11);
- в жилой зоне – **0,33** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 110,1°, скорости ветра 2,27 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,056 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,15).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 – Значения расчётных концентраций в точках

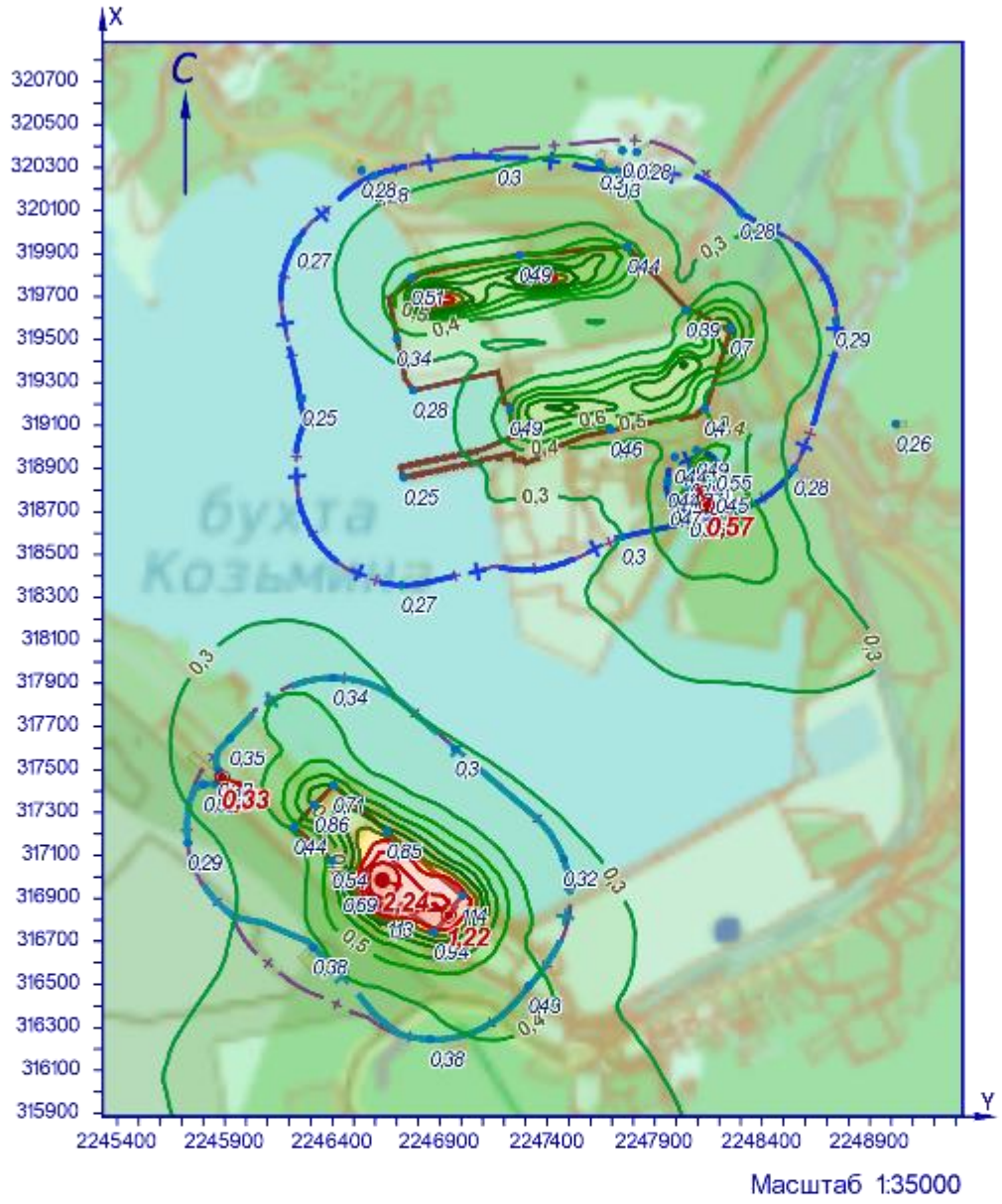
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,71	-	0,033	0,68	0,63	149,9			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,85	-	0,033	0,82	0,59	163,7			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,14	-	0,033	1,11	0,57	280,4			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**1,22**	**-**	**0,033**	**1,19**	**0,59**	**308**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,31 0,3 0,16**	**25,32 24,28 13,48**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,94	-	0,033	0,91	0,61	339,6			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,13	-	0,033	1,1	0,63	12,5			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,69	-	0,033	0,65	0,86	87,4			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,54	-	0,033	0,51	0,84	104,3			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,44	-	0,033	0,4	0,56	91,6			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,86	-	0,033	0,83	0,65	123,5			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,49	-	0,033	0,46	0,51	139,5			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,44	-	0,033	0,41	1	244,3			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,39	-	0,033	0,36	1,1	140,9			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,7	-	0,033	0,66	0,61	235,4			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,4	-	0,033	0,37	0,77	283,7			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,46	-	0,033	0,43	0,54	322,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,25	-	0,11	0,14	0,5	63,7			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,49	-	0,033	0,46	0,89	88,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,28	-	0,16	0,12	2,5	44			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,34	-	0,052	0,29	0,83	59			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,51	-	0,033	0,48	0,61	113,7			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,46	-	0,033	0,43	0,82	150,8			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,58	-	0,033	0,54	0,99	180,1			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,39	-	0,033	0,36	0,8	164,8			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,59	-	0,033	0,55	0,9	39,4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,48	-	0,033	0,45	0,84	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,37	-	0,033	0,33	0,78	100,4			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,34	-	0,025	0,31	8,79	160,8			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,3	-	0,074	0,23	0,81	202,7			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,32	-	0,066	0,25	2,49	262,7			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,43	-	0,063	0,36	8,8	315,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,38	-	0,093	0,29	8,8	350,2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,29	-	0,085	0,2	1,95	91,2			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,35	-	0,026	0,32	8,8	122,5			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,32	-	0,067	0,25	2,23	106,3			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,33	-	0,057	0,27	2,34	111,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,33	-	0,06	0,27	2,12	108,1			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,38	-	0,09	0,29	2,5	45			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,33	-	0,056	0,28	2,26	110,2			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,28	-	0,09	0,19	0,98	203			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,29	-	0,086	0,2	0,5	258,4			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,28	-	0,025	0,26	8,8	260			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,3	-	0,026	0,27	8,8	55,8			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,27	-	0,095	0,18	1,96	181			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,25	-	0,11	0,14	0,5	73,5			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,27	-	0,095	0,18	0,57	109,3			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,28	-	0,09	0,2	0,55	132,8			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,3	-	0,08	0,22	0,51	163,3			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,3	-	0,08	0,22	0,63	200,5			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,49	-	0,025	0,46	7,2	177			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,55	-	0,025	0,53	7,48	219,7			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,45	-	0,033	0,42	0,75	291,8			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,57**	**-**	**0,033**	**0,53**	**0,97**	**333,2**	**2.0024п 2.0030п 2.0018п**	**0,105 0,09 0,083**	**18,58 16,31 14,68**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,55	-	0,042	0,51	7,18	17,6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,47	-	0,026	0,44	7,46	64,5			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,44	-	0,026	0,42	7,55	98,6			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,44	-	0,025	0,42	7,43	140,5			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,26	-	0,104	0,15	0,5	282,1			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,33**	**-**	**0,056**	**0,28**	**2,27**	**110,1**	**1.0009п 1.0014п 1.0013п**	**0,037 0,026 0,026**	**11,3 7,92 7,9**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,33	-	0,06	0,27	2,14	108			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,28	-	0,09	0,19	0,55	132			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,29	-	0,085	0,2	0,59	199,2			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,3	-	0,077	0,22	0,63	194,7			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,28	-	0,09	0,19	0,56	203,2			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**2,24**	**-**	**0,033**	**2,21**	**0,57**	**106,9**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**1,1 0,54 0,146**	**49,21 23,93 6,5**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

62 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 - 78 (в том числе: организованных - 52, неорганизованных - 26). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 40; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,5677 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 243,5°, скорости ветра 1,17 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,01);
- на границе СЗЗ – **0,115** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14,6°, скорости ветра 1,36 м/с, вклад источников предприятия 0,115 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);
- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 107,4°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0077).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 – Значения расчётных концентраций в точках

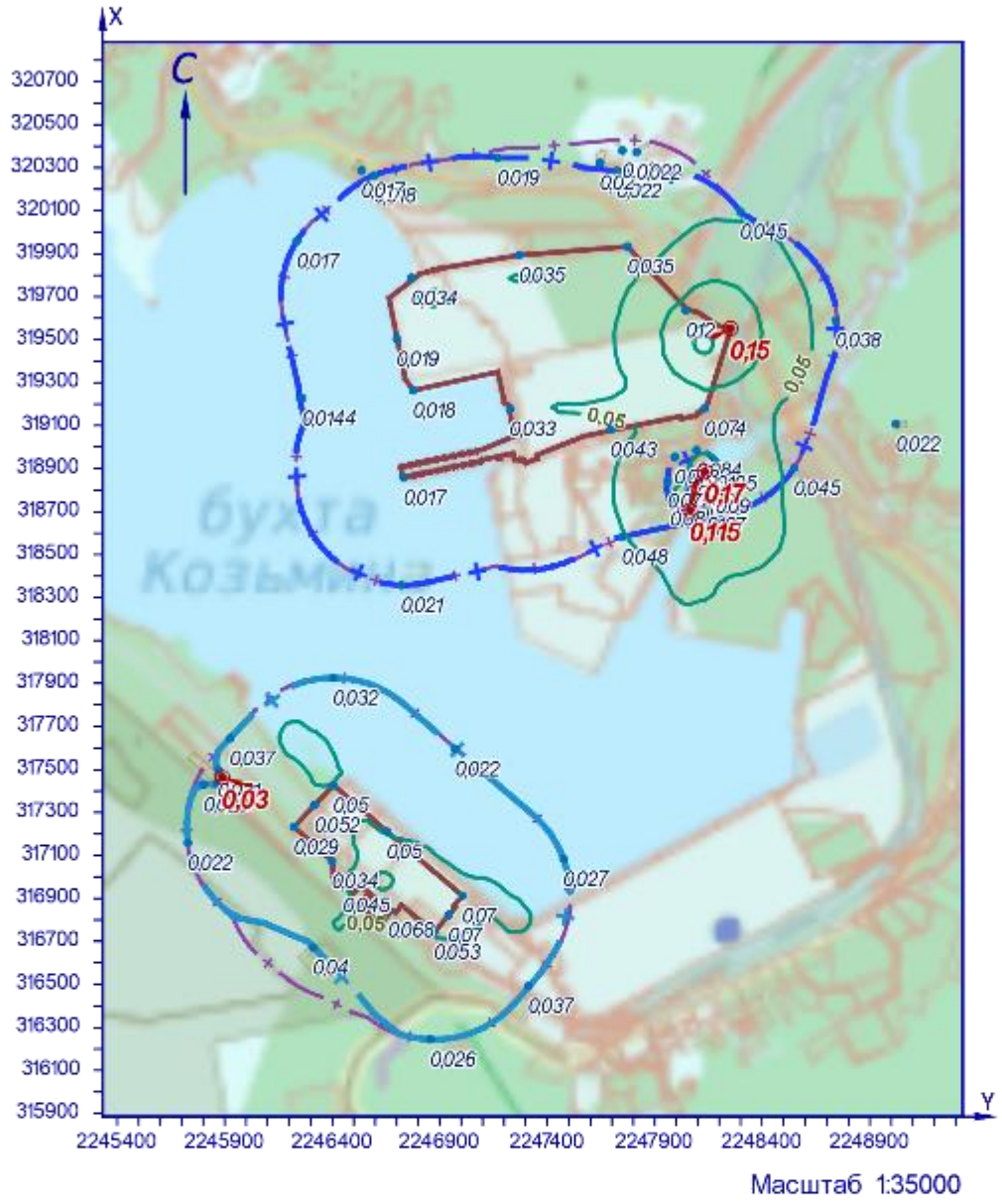
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,05	-	-	0,05	8,2	122,7			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,05	-	-	0,05	0,53	174			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,07	-	-	0,07	0,56	277,6			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,07	-	-	0,07	0,57	309,6			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,053	-	-	0,053	0,69	337,8			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,068	-	-	0,068	0,59	9,8			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,045	-	-	0,045	1,05	87,3			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,034	-	-	0,034	0,87	104,3			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,029	-	-	0,029	2,01	99,7			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,052	-	-	0,052	0,67	123,3			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,035	-	-	0,035	0,5	126,2			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,035	-	-	0,035	2,05	139			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,12	-	-	0,12	1,31	141			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**1,17**	**243,5**	**3.0016 3.0004 3.0002п**	**0,06 0,06 0,0054**	**39,33 39,07 3,57**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,074	-	-	0,074	1,57	3,5			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,043	-	-	0,043	8,8	122,1			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,017	-	-	0,017	1,96	181,5			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,033	-	-	0,033	0,5	83,5			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,018	-	-	0,018	0,5	89,1			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,019	-	-	0,019	0,5	78,4			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,034	-	-	0,034	0,5	112,2			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,106	-	-	0,106	0,82	150,9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,136	-	-	0,136	0,98	180,2			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,09	-	-	0,09	0,8	165,1			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,14	-	-	0,14	0,89	39,2			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,11	-	-	0,11	0,83	57,3			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,083	-	-	0,083	0,78	100,1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,032	-	-	0,032	8,8	159,1			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,022	-	-	0,022	2,2	207,3			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,027	-	-	0,027	8,78	263,1			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,037	-	-	0,037	8,8	321,1			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,026	-	-	0,026	1,96	351,6			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,022	-	-	0,022	1,96	89,9			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,037	-	-	0,037	8,8	117,9			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,028	-	-	0,028	8,8	103,8			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,031	-	-	0,031	8,8	108,7			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,03	-	-	0,03	8,8	105,4			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,04	-	-	0,04	1,52	47			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,03	-	-	0,03	8,8	107,3			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,045	-	-	0,045	1,96	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,038	-	-	0,038	1,85	260,8			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,045	-	-	0,045	8,8	260,1			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,048	-	-	0,048	8,8	55,6			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,021	-	-	0,021	1,96	181,4			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0144	-	-	0,0144	0,5	80			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,017	-	-	0,017	0,5	109,5			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,018	-	-	0,018	0,5	129,6			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,019	-	-	0,019	0,5	148,9			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,022	-	-	0,022	1,93	155,9			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,084	-	-	0,084	6,73	177,1			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,105	-	-	0,105	1,28	224,6			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,09	-	-	0,09	0,79	282,3			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,107	-	-	0,107	1	335,9			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,115**	**-**	**-**	**0,115**	**1,36**	**14,6**	**2.0030п 2.0024п 2.0012п**	**0,028 0,022 0,02**	**23,93 19,16 17,38**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,08	-	-	0,08	1,28	60,8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,072	-	-	0,072	1,13	93,4			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,073	-	-	0,073	7,19	140,4			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,022	-	-	0,022	0,5	287,2			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**8,8**	**107,4**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,005 0,0049 0,0038**	**15,86 15,81 12,4**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,03	-	-	0,03	8,79	105,4			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,017	-	-	0,017	0,5	129			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,021	-	-	0,021	1,95	160,2			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,02	-	-	0,02	0,5	162,2			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,022	-	-	0,022	1,96	163,1			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**1**	**214,2**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,045 0,035 0,031**	**26,5 20,88 18,41**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение А.2. Результаты расчетов рассеивания на холодное время года по критерию Смр/ПДКмр (ОБУВ)

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

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

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-13,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8,8**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **8,8**.
Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,9
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	14
СВ	13
В	11
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	6
З	14
СЗ	18
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8,8

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°										
1. Справка №321-10-1300134 от 14.03.2024 г	316854	2246560	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	-
			0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-
2. Справка №321-10-0826 от 05.12.2025 г, Справка №321-10-235 от 29.01.2026 г	316854	2246560	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-	-	-	-	-	0,025
			0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
3. Справка №321-10-2224 от 15.06.2026 г	316854	2246560	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,093	0,13	0,06	0,054	0,05	-
			0330	Сера диоксид	0,004	0,002	0,004	0,006	0,005	0,001
4. Справка №321-10-2745 от 22.07.2026 г	316854	2246560	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,019	0,01	0,011	0,008	0,004
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,0004
			3749	Пыль каменного угля	0,083	0,066	0,09	0,083	0,09	0,05

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
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°								
1. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317426	2246406	-	-	-	2
2. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317211	2246655	-	-	-	2
3. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316912	2247006	-	-	-	2
4. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316822	2246941	-	-	-	2
5. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316743	2246874	-	-	-	2
6. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316846	2246660	-	-	-	2
7. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	316961	2246452	-	-	-	2
8. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317074	2246400	-	-	-	2
9. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317232	2246223	-	-	-	2
10. граница ОНВ (ППК-1)	Точка	-	317334	2246318	-	-	-	2
11. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319893	2247270	-	-	-	2
12. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319933	2247774	-	-	-	2
13. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319636	2248045	-	-	-	2
14. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319552	2248252	-	-	-	2
15. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319179	2248132	-	-	-	2
16. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319081	2247694	-	-	-	2
17. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	318858	2246733	-	-	-	2
18. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319178	2247227	-	-	-	2
19. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319264	2246777	-	-	-	2
20. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319503	2246701	-	-	-	2
21. граница ОНВ (ППК-3)	Точка	-	319787	2246769	-	-	-	2
22. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318889	2248067	-	-	-	2
23. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318881	2248098	-	-	-	2
24. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318847	2248088	-	-	-	2
25. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318805	2248076	-	-	-	2
26. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318809	2248057	-	-	-	2
27. Граница ОНВ (Портофлот)	Точка	-	318845	2248060	-	-	-	2
28. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317926	2246405	-	-	-	2
29. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317595	2246972	-	-	-	2
30. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317083	2247476	-	-	-	2
31. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	316493	2247313	-	-	-	2
32. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	316244	2246857	-	-	-	2
33. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317158	2245729	-	-	-	2
34. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317645	2245925	-	-	-	2
35. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317429	2245803	-	-	-	2
36. граница СЗЗ (ППК-1)	Точка	-	317496	2245870	-	-	-	2
37. граница СЗЗ (ППК-1) / Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	Точка	-	317437	2245865	-	-	-	2
38. граница СЗЗ (ППК-1) / подземные емкости воды (ЗУ 25:31:080002:1348)	Точка	-	316672	2246312	-	-	-	2
39. граница СЗЗ (ППК-1) / Придомовая территория жилого дома	Точка	-	317462	2245889	-	-	-	2
40. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320095	2248299	-	-	-	2
41. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	319590	2248742	-	-	-	2
42. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	318902	2248548	-	-	-	2
43. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	318582	2247748	-	-	-	2
44. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	318358	2246722	-	-	-	2
45. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	319227	2246261	-	-	-	2
46. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	319959	2246236	-	-	-	2
47. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320264	2246594	-	-	-	2
48. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320346	2247169	-	-	-	2
49. граница СЗЗ (ППК-3)	Точка	-	320285	2247724	-	-	-	2
50. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318985	2248094	-	-	-	2
51. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318924	2248187	-	-	-	2
52. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318819	2248184	-	-	-	2
53. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318731	2248143	-	-	-	2
54. Граница СЗЗ	Точка	-	318706	2248064	-	-	-	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
(Портофлот)								
55. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318759	2247973	-	-	-	2
56. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318842	2247961	-	-	-	2
57. Граница СЗЗ (Портофлот)	Точка	-	318954	2247993	-	-	-	2
58. жилой дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, 43	Точка	-	319107	2249022	-	-	-	2
59. Придомовая территория жилого дома	Точка	-	317462	2245889	-	-	-	2
60. Многоквартирный жилой дом (2 эт): ул. Внутрипортовая, 55	Точка	-	317437	2245865	-	-	-	2
61. жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Васяновича, дом 6	Точка	-	320287	2246537	-	-	-	2
62. жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 2	Точка	-	320379	2247750	-	-	-	2
63. Общежитие по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 3	Точка	-	320323	2247646	-	-	-	2
64. жилой дом по адресу: п. Врангель, ул. Железнодорожная, дом 4	Точка	-	320372	2247816	-	-	-	2
1000. расчетная площадка	Сетка	100	320885	2247332	315885	2247332	4000	2
1001. зона влияния	Сетка	500	327260	2247366	310971	2247366	15420	2

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. ППК-1																
Цех: Автотранспорт																
Участок: Открытая стоянка спецтехники и погрузчиков																
6008 1	3	5,0	-	316978 316958	2246663 2246687	13	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0996	1	0,5	28,5
												0304	0,0162	1	0,08	28,5
												0328	0,0514	3	0,78	14,25
												0330	0,0150	1	0,076	28,5
												0337	0,6356	1	3,21	28,5
												2732	0,1111	1	0,56	28,5
6009 1	3	5,0	-	316958 316945	2246688 2246704	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0091	1	0,046	28,5
												0304	0,00148	1	0,0075	28,5
												0328	0,00057	3	0,0086	14,25
												0330	0,0017	1	0,0086	28,5
												0337	0,0297	1	0,15	28,5
												2732	0,0115	1	0,058	28,5
0008п 1	8	5,0	-	316993 316835	2246675 2246865	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1449	1	0,73	28,5
												0304	0,0235	1	0,12	28,5
												0328	0,0268	3	0,41	14,25
												0330	0,0194	1	0,1	28,5
												0337	0,1426	1	0,72	28,5
												2732	0,0382	1	0,19	28,5
												2704	0,000356	1	0,0018	28,5
0002п 1	8	5,0	-	316993 317298	2246643 2246291	20	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,00173	1	0,009	28,5
												0304	0,00028	1	0,0014	28,5
												0328	0,000167	3	0,0025	14,25
												0330	0,00038	1	0,0019	28,5
												0337	0,0033	1	0,017	28,5
												2732	0,00044	1	0,0022	28,5
0010п 1	8	5,0	-	316881 316908	2246532 2246557	2	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,00006	1	0,0003	28,5
												0304	0,0000098	1	0,00005	28,5
												0328	0,0000038	3	5,76e-5	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0330	0,00001	1	0,00005	28,5
												0337	0,000102	1	0,00052	28,5
												2732	0,000015	1	7,58e-5	28,5
Цех:	**Площадка по ремонту передвижной перегрузочной техники (ППК-1)**															
6006 1	3	5,0	-	316901 316896	2246672 2246679	6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0008	1	0,004	28,5
												0304	0,00013	1	0,00065	28,5
												0328	0,000116	3	0,0018	14,25
												0330	0,000135	1	0,0007	28,5
												0337	0,0045	1	0,023	28,5
												2732	0,00069	1	0,0035	28,5
Цех:	**Площадка для хранения и ремонта грейферов (ППК-1)**															
6007 1	3	5,0	-	317257 317250	2246306 2246314	6	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0226	3	0,34	14,25
												0143	0,000434	3	0,0066	14,25
												0301	0,0120	1	0,06	28,5
												0304	0,00195	1	0,01	28,5
												0337	0,0192	1	0,1	28,5
												0342	0,000093	1	0,00047	28,5
												0344	0,000077	3	0,0012	14,25
												2908	0,000051	3	0,00077	14,25
Цех:	**ППК-1**															
Участок:	**Зона разгрузки вагонов**															
0001п 1	8	5,0	-	317368 316864	2246351 2246955	50	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0718	1	0,36	28,5
												0304	0,0117	1	0,06	28,5
												0328	0,0430	3	0,65	14,25
												0330	0,0120	1	0,06	28,5
												0337	0,5288	1	2,67	28,5
												2732	0,0882	1	0,45	28,5
0009п 1	8	5,0	-	317328 316830	2246328 2246915	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1685	1	0,85	28,5
												0304	0,0274	1	0,14	28,5
												0328	0,0543	3	0,82	14,25
												0330	0,0298	1	0,15	28,5
												0337	0,6888	1	3,48	28,5
												2732	0,1249	1	0,63	28,5
Участок:	**Причал №11**															
6024 1	3	2,0	-	317105 316882	2246702 2246959	80	-	-	-	1,2	0,5	0101	0,0105	3	1,35	5,7
6018 1	5	5,0	-	316896 317004	2246980 2246854	48	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,000093(0,5) 0,00011(3) 0,00013(6) 0,000158(8,8)	3	0,0024	14,25
												2909	0,00083(0,5) 0,0010(3) 0,00117(6) 0,00142(8,8)	3	0,021	14,25
												2908	0,0083(0,5) 0,0100(3) 0,0117(6) 0,0142(8,8)	3	0,21	14,25
												0101	0,0004(0,5) 0,00048(3) 0,00056(6) 0,00068(8,8)	3	0,01	14,25
												0146	0,000025(0,5) 0,00003(3) 0,000035(6) 0,0000425(8,8)	3	0,00064	14,25
												0184	0,0000028(0,5) 0,0000034(3) 3,94e-6(6) 0,0000048(8,8)	3	7,28e-5	14,25
												0325	7,50e-7(0,5) 0,0000009(3) 1,05e-6(6) 1,28e-6(8,8)	3	0,00002	14,25
												0123	0,000138(0,5) 0,000166(3) 0,000193(6) 0,000235(8,8)	3	0,0036	14,25
6017 1	5	2,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,1552(0,5) 0,1863(3) 0,2173(6) 0,2639(8,8)	3	33,93	5,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0101	0,0074(0,5) 0,0089(3) 0,0104(6) 0,0126(8,8)	3	1,62	5,7
												2909	0,0081(0,5) 0,0097(3) 0,0114(6) 0,0138(8,8)	3	1,77	5,7
												0146	0,000039(0,5) 0,000047(3) 0,000054(6) 0,000066(8,8)	3	0,0085	5,7
												0184	0,0000044(0,5) 0,0000052(3) 0,0000061(6) 0,0000074(8,8)	3	0,00095	5,7
												0325	1,16e-6(0,5) 0,0000014(3) 1,63e-6(6) 1,98e-6(8,8)	3	0,00025	5,7
												0123	0,00257(0,5) 0,0031(3) 0,0036(6) 0,0044(8,8)	3	0,56	5,7
												3749	0,0991(0,5) 0,1190(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
0004п 1	8	5,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0386	1	0,2	28,5
												0304	0,0063	1	0,032	28,5
												0328	0,0111	3	0,17	14,25
												0330	0,0070	1	0,035	28,5
												0337	0,1275	1	0,64	28,5
												2732	0,0230	1	0,116	28,5
6014 1	5	14,0	-	316896 317004	2246980 2246854	48	-	-	-	1,2	0,5	2909	0,0000066(0,5) 0,00045(3) 0,0023(6) 0,0056(8,8)	3	0,0077	39,9
												2908	0,0003(0,5) 0,0200(3) 0,1007(6) 0,2455(8,8)	3	0,34	39,9
												0101	1,86e-6(0,5) 0,00012(3) 0,0006(6) 0,00146(8,8)	3	0,002	39,9
												0146	1,49e-8(0,5) 0,0000275(3) 0,00051(6) 0,00253(8,8)	3	0,0035	39,9
												0184	1,67e-9(0,5) 0,0000031(3) 0,000057(6) 0,000284(8,8)	3	0,0004	39,9
												0325	4,46e-10(0,5) 0,0000008(3) 0,0000152(6) 0,000076(8,8)	3	1,04e-4	39,9
												0123	0,000032(0,5) 0,0067(3) 0,0535(6) 0,1678(8,8)	3	0,23	39,9
												3749	0,1430(0,5) 0,1710(3) 0,2000(6) 0,2420(8,8)	3	0,33	39,9
6016 1	5	4,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	2909	0,0318(0,5) 0,0382(3) 0,0446(6) 0,0541(8,8)	3	1,38	11,4

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скорость, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: 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
												2908	0,0637(0,5) 0,0764(3) 0,0891(6) 0,1082(8,8)	3	2,76	11,4
												0101	0,00304(0,5) 0,00364(3) 0,00425(6) 0,0052(8,8)	3	0,13	11,4
												0146	0,00019(0,5) 0,00023(3) 0,000267(6) 0,000325(8,8)	3	0,0083	11,4
												0184	0,0000215(0,5) 0,000026(3) 0,00003(6) 0,0000365(8,8)	3	0,00093	11,4
												0325	0,0000057(0,5) 0,0000069(3) 0,000008(6) 0,0000097(8,8)	3	0,00025	11,4
												0123	0,00105(0,5) 0,00126(3) 0,00147(6) 0,0018(8,8)	3	0,046	11,4
												3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
0003п / 1	8	5,0	-	316993 316882	2246827 2246955	100	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1091	1	0,55	28,5
												0304	0,0177	1	0,09	28,5
												0328	0,0396	3	0,6	14,25
												0330	0,0213	1	0,11	28,5
												0337	0,5116	1	2,59	28,5
												2732	0,0903	1	0,46	28,5
6015 / 1	5	14,0	-	316985 316873	2246835 2246964	108	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0003(0,5) 0,0192(3) 0,0964(6) 0,2350(8,8)	3	0,32	39,9
												0101	0,0000018(0,5) 0,000114(3) 0,00057(6) 0,0014(8,8)	3	0,0019	39,9
												2909	0,0000019(0,5) 0,000126(3) 0,00063(6) 0,00154(8,8)	3	0,0021	39,9
												0146	2,36e-8(0,5) 0,000044(3) 0,0008(6) 0,0040(8,8)	3	0,0055	39,9
												0184	2,65e-9(0,5) 0,0000049(3) 0,00009(6) 0,00045(8,8)	3	0,0006	39,9
												0325	7,07e-10(0,5) 0,0000013(3) 0,000024(6) 0,00012(8,8)	3	0,00016	39,9
												0123	0,0000306(0,5) 0,0065(3) 0,0512(6) 0,1607(8,8)	3	0,22	39,9
												3749	0,1530(0,5) 0,1830(3) 0,2140(6) 0,2590(8,8)	3	0,36	39,9
6011 / 1	3	2,0	-	316776 316769	2246876 2246884	7	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,0122	1	0,52	11,4
												0416	0,0045	1	0,19	11,4
												0602	0,000059	1	0,0025	11,4
												0621	0,000037	1	0,0016	11,4
												0616	0,0000185	1	0,0008	11,4
												0333	0,00001	1	0,00043	11,4

Участок: Причал №12

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6021 1	5	4,0	-	317092 316977	2246677 2246806	148	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0637(0,5) 0,0764(3) 0,0891(6) 0,1082(8,8)	3	2,76	11,4
												0123	0,00105(0,5) 0,00126(3) 0,00147(6) 0,0018(8,8)	3	0,046	11,4
												0101	0,00304(0,5) 0,00364(3) 0,00425(6) 0,0052(8,8)	3	0,13	11,4
												2909	0,0033(0,5) 0,0040(3) 0,0047(6) 0,0057(8,8)	3	0,144	11,4
												0146	0,00019(0,5) 0,00023(3) 0,00027(6) 0,000325(8,8)	3	0,0083	11,4
												0184	0,0000215(0,5) 0,000026(3) 0,00003(6) 0,0000365(8,8)	3	0,00093	11,4
												0325	0,0000057(0,5) 0,0000069(3) 0,000008(6) 0,0000097(8,8)	3	0,00025	11,4
												3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
0005п 1	8	5,0	-	317092 316977	2246677 2246806	148	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,1110	1	0,56	28,5
												0304	0,0180	1	0,09	28,5
												0328	0,0484	3	0,73	14,25
												0330	0,0191	1	0,096	28,5
												0337	0,6043	1	3,05	28,5
												2732	0,1054	1	0,53	28,5
6020 1	5	14,0	-	317092 316977	2246677 2246806	148	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0003(0,5) 0,0216(3) 0,1085(6) 0,2647(8,8)	3	0,36	39,9
												0101	0,000002(0,5) 0,00013(3) 0,00065(6) 0,00158(8,8)	3	0,0022	39,9
												2909	0,0000022(0,5) 0,00014(3) 0,00071(6) 0,00173(8,8)	3	0,0024	39,9
												0146	2,65e-8(0,5) 0,000049(3) 0,0009(6) 0,0045(8,8)	3	0,006	39,9
												0184	2,99e-9(0,5) 0,0000055(3) 0,000102(6) 0,00051(8,8)	3	0,0007	39,9
												0325	7,97e-10(0,5) 0,0000015(3) 0,000027(6) 0,000135(8,8)	3	0,00019	39,9
												0123	0,0000345(0,5) 0,0073(3) 0,0576(6) 0,1810(8,8)	3	0,25	39,9
												3749	0,1720(0,5) 0,2060(3) 0,2400(6) 0,2920(8,8)	3	0,4	39,9

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6023 1	5	5,0	-	317127 317020	2246711 2246838	46	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0183(0,5) 0,0220(3) 0,0256(6) 0,0311(8,8)	3	0,47	14,25
												0101	0,00063(0,5) 0,00075(3) 0,00088(6) 0,00107(8,8)	3	0,016	14,25
												2909	0,00069(0,5) 0,00083(3) 0,00096(6) 0,00117(8,8)	3	0,018	14,25
												0146	0,000075(0,5) 0,00009(3) 0,000105(6) 0,000128(8,8)	3	0,0019	14,25
												0184	0,0000084(0,5) 0,0000101(3) 0,0000118(6) 0,0000143(8,8)	3	0,00022	14,25
												0325	2,25e-6(0,5) 0,0000027(3) 3,15e-6(6) 0,0000038(8,8)	3	5,76e-5	14,25
												0123	0,0174(0,5) 0,0209(3) 0,0244(6) 0,0296(8,8)	3	0,45	14,25
												3749	0,000146(0,5) 0,000176(3) 0,000205(6) 0,00025(8,8)	3	0,0038	14,25
6019 1	5	14,0	-	317127 317020	2246711 2246838	46	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1500(0,5) 0,1800(3) 0,2100(6) 0,2550(8,8)	3	0,35	39,9
												2908	0,0003(0,5) 0,0210(3) 0,1056(6) 0,2577(8,8)	3	0,35	39,9
												0101	1,96e-6(0,5) 0,000125(3) 0,00063(6) 0,00154(8,8)	3	0,0021	39,9
												2909	2,14e-6(0,5) 0,000138(3) 0,00069(6) 0,0017(8,8)	3	0,0023	39,9
												0146	0(0,5) 0,000029(3) 0,00053(6) 0,00264(8,8)	3	0,0036	39,9
												0184	1,75e-9(0,5) 0,0000032(3) 0,00006(6) 0,0003(8,8)	3	0,0004	39,9
												0325	4,67e-10(0,5) 0,0000009(3) 0,000016(6) 0,00008(8,8)	3	0,00011	39,9
												0123	0,0000336(0,5) 0,0071(3) 0,0561(6) 0,1761(8,8)	3	0,24	39,9
6012 1	3	2,0	-	317014 317008	2246654 2246650	12	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,0243	1	1,04	11,4
												0416	0,0090	1	0,39	11,4
												0602	0,000118	1	0,005	11,4
												0621	0,000074	1	0,0032	11,4
												0616	0,000037	1	0,0016	11,4
												0333	0,00002	1	0,00087	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6022 1	5	2,0	-	317091 316978	2246676 2246807	148	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0991(0,5) 0,1190(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
Участок: Причал №13																
0006п 1	8	5,0	-	317242 317130	2246537 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0862	1	0,44	28,5
												0304	0,0140	1	0,07	28,5
												0328	0,0367	3	0,56	14,25
												0330	0,0151	1	0,076	28,5
												0337	0,4610	1	2,33	28,5
												2732	0,0804	1	0,41	28,5
6026 1	5	5,0	-	317352 316982	2246376 2246804	145	-	-	-	1,2	0,5	0123	2,1330(0,5) 2,5596(3) 2,9862(6) 3,6261(8,8)	3	54,96	14,25
6032 1	3	4,2	-	317239 317127	2246536 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0586	3	1,34	11,97
6027 1	5	14,0	-	317264 317153	2246558 2246683	44	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1730(0,5) 0,2080(3) 0,2430(6) 0,2950(8,8)	3	0,4	39,9
6028 1	5	14,0	-	317242 317131	2246537 2246664	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1300(0,5) 0,1560(3) 0,1820(6) 0,2200(8,8)	3	0,3	39,9
6025 1	5	5,8	-	317150 317140	2246515 2246525	14	-	-	-	1,2	0,5	0146	0,000048(0,5) 0,000057(3) 0,000067(6) 0,000081(8,8)	3	0,00087	16,53
												0184	0,0000054(0,5) 0,0000065(3) 0,0000075(6) 0,0000092(8,8)	3	0,0001	16,53
												0325	1,44e-6(0,5) 1,72e-6(3) 0,000002(6) 2,44e-6(8,8)	3	2,62e-5	16,53
												2908	0,000065(0,5) 0,000078(3) 0,000091(6) 0,00011(8,8)	3	0,0012	16,53
6029 1	5	14,0	-	317169 317055	2246485 2246618	25	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1280(0,5) 0,1540(3) 0,1800(6) 0,2180(8,8)	3	0,3	39,9
6030 1	5	14,0	-	317126 317022	2246452 2246572	23	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,5460(0,5) 0,6560(3) 0,7650(6) 0,9290(8,8)	3	1,27	39,9
6031 1	5	4,0	-	317242 317130	2246537 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
6034 1	5	5,0	-	317264 317153	2246558 2246683	44	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,000185(0,5) 0,00022(3) 0,00026(6) 0,000314(8,8)	3	0,0048	14,25
6033 1	5	2,0	-	317242 317130	2246537 2246665	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0991(0,5) 0,1190(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
Участок: Причал №14																
0007п 1	8	5,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0767	1	0,39	28,5
												0304	0,0125	1	0,063	28,5
												0328	0,0355	3	0,54	14,25
												0330	0,0125	1	0,063	28,5
												0337	0,4391	1	2,22	28,5
												2732	0,0762	1	0,38	28,5
6040 1	3	4,2	-	317355 317241	2246370 2246501	148	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0586	3	1,34	11,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6035 1	5	14,0	-	317393 317283	2246408 2246532	45	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1830(0,5) 0,2200(3) 0,2570(6) 0,3120(8,8)	3	0,43	39,9
6036 1	5	14,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1370(0,5) 0,1640(3) 0,1920(6) 0,2330(8,8)	3	0,32	39,9
6037 1	5	14,0	-	317314 317186	2246313 2246462	25	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,1140(0,5) 0,1360(3) 0,1590(6) 0,1930(8,8)	3	0,26	39,9
6038 1	5	14,0	-	317248 317156	2246316 2246423	15	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,4270(0,5) 0,5120(3) 0,5980(6) 0,7260(8,8)	3	1	39,9
6039 1	5	4,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0047(0,5) 0,0056(3) 0,0066(6) 0,0080(8,8)	3	0,2	11,4
6042 1	5	4,0	-	317393 317283	2246408 2246532	45	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,000145(0,5) 0,000174(3) 0,000203(6) 0,000246(8,8)	3	0,0063	11,4
6013 1	3	2,0	-	317126 317119	2246423 2246428	16	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,9556	1	40,96	11,4
												0416	0,3534	1	15,15	11,4
												0602	0,0046	1	0,2	11,4
												0621	0,0029	1	0,124	11,4
												0616	0,00145	1	0,062	11,4
												0333	0,00079	1	0,034	11,4
6041 1	5	2,0	-	317372 317261	2246389 2246517	108	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,0991(0,5) 0,0991(3) 0,1390(6) 0,1680(8,8)	3	21,6	5,7
Цех:		**Постановка судна к причалу (акватория)**														
0016п 1	8	7,0	0,41	317239 317238	2246762 2246761	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2867	1	0,66	39,9
												0304	0,0466	1	0,11	39,9
												0328	0,0107	3	0,074	19,95
												0330	0,1493	1	0,34	39,9
												0337	0,2827	1	0,65	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0031	1	0,007	39,9
												2732	0,0732	1	0,17	39,9
0015п 1	8	7,0	0,41	317240 317239	2246762 2246762	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2867	1	0,66	39,9
												0304	0,0466	1	0,11	39,9
												0328	0,0107	3	0,074	19,95
												0330	0,1493	1	0,34	39,9
												0337	0,2827	1	0,65	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0031	1	0,007	39,9
												2732	0,0732	1	0,17	39,9
0014п 1	8	7,0	0,41	317200 317199	2246727 2246726	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	3	0,077	19,95
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0013п 1	8	7,0	0,41	317200 317200	2246727 2246727	780	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	3	0,077	19,95
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	3	2,42e-6	19,95
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0012п 1	8	13,0	0,32	317208 317207	2246734 2246734	780	39,69	3,192	400	1,2	0,5	0301	0,2763	1	0,15	74,1
												0304	0,0449	1	0,024	74,1
												0328	0,0103	3	0,017	37,05
												0330	0,1439	1	0,08	74,1
												0337	0,2724	1	0,15	74,1
												0703	0,0000003	3	4,89e-7	37,05

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												1325	0,0030	1	0,0016	74,1
												2732	0,0705	1	0,038	74,1
0011п	8	13,0	0,32	317207	2246734	780	39,69	3,192	400	1,2	0,5	0301	0,2763	1	0,15	74,1
1				317207	2246733							0304	0,0449	1	0,024	74,1
												0328	0,0103	3	0,017	37,05
												0330	0,1439	1	0,08	74,1
												0337	0,2724	1	0,15	74,1
												0703	0,0000003	3	4,89e-7	37,05
												1325	0,0030	1	0,0016	74,1
												2732	0,0705	1	0,038	74,1
Цех:	**09. служебное бытовое здание (СБЗ) 13 причала**															
Участок:	**прачечная**															
0002	6	7,0	0,25	316994	2246524	-	0,255	0,0125	24,7	1,2	0,5	0155	1,50e-7	3	4,87e-6	8,72
1												2881	8,42e-7	3	2,74e-5	8,72
Цех:	**10. топливные емкости и топливо-заправочный пункт**															
6010	3	3,8	-	316971	2246469	8	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000023	1	0,00022	21,66
1				316977	2246474							2754	0,0082	1	0,08	21,66
Цех:	**17. ремонтно-механические мастерские (РММ)**															
Участок:	**сварочный цех**															
0008	1	3,6	0,3 × 0,3	316963	2246640	-	10,78	0,97	24,7	1,2	1,31	0123	0,0426	3	0,33	25,1
1												0143	0,00021	3	0,0016	25,1
												0301	0,000306	1	0,0008	50,2
												0304	0,00005	1	0,00013	50,2
												0337	0,0019	1	0,005	50,2
												0342	0,000132	1	0,00034	50,2
												0344	0,000142	3	0,0011	25,1
												2908	0,000142	3	0,0011	25,1
												0146	0,0028	3	0,022	25,1
												2868	0,000021	1	5,39e-5	50,2
0013	6	12,7	0,15 × 0,2	316964	2246664	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,00046	31,58
1												0304	0,0000277	1	7,50e-5	31,58
												0328	0,0000276	3	0,00022	15,79
												0330	0,0000274	1	7,44e-5	31,58
												0337	0,00103	1	0,0028	31,58
												2732	0,00013	1	0,00035	31,58
0009	6	12,7	0,3 × 0,3	316960	2246644	-	10,33	0,93	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,019	15,79
1												0143	0,000244	3	0,002	15,79
												0301	0,00036	1	0,00097	31,58
												0304	0,000058	1	0,00016	31,58
												0337	0,0022	1	0,006	31,58
												0342	0,000154	1	0,00042	31,58
												0344	0,000165	3	0,00134	15,79
												2908	0,000165	3	0,00134	15,79
0010	6	12,7	0,3 × 0,3	316954	2246650	-	10,33	0,93	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,019	15,79
1												0143	0,000244	3	0,002	15,79
												0301	0,00036	1	0,00097	31,58
												0304	0,000058	1	0,00016	31,58
												0337	0,0022	1	0,006	31,58
												0342	0,000154	1	0,00042	31,58
												0344	0,000165	3	0,00134	15,79
												2908	0,000165	3	0,00134	15,79
0011	6	12,7	0,15 × 0,2	316956	2246649	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,019	15,79
1												0143	0,000244	3	0,002	15,79
												0301	0,00036	1	0,00097	31,58
												0304	0,000058	1	0,00016	31,58
												0337	0,0022	1	0,006	31,58
												0342	0,000154	1	0,00042	31,58
												0344	0,000165	3	0,00134	15,79
												2908	0,000165	3	0,00134	15,79
0011(1)	6	12,7	0,15 × 0,2			-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,00046	31,58
1												0304	0,0000277	1	7,50e-5	31,58
												0328	0,0000276	3	0,00022	15,79
												0330	0,0000274	1	7,44e-5	31,58
												0337	0,00103	1	0,0028	31,58
												2732	0,00013	1	0,00035	31,58
0012	6	12,7	0,15 × 0,2	316961	2246642	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0123	0,0023	3	0,019	15,79
1												0143	0,000244	3	0,002	15,79
												0301	0,00036	1	0,00097	31,58
												0304	0,000058	1	0,00016	31,58
												0337	0,0022	1	0,006	31,58
												0342	0,000154	1	0,00042	31,58
												0344	0,000165	3	0,00134	15,79

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												2908	0,000165	3	0,00134	15,79
0012(1) 1	6	12,7	0,15 × 0,2			-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,00046	31,58
												0304	0,0000277	1	7,50e-5	31,58
												0328	0,0000276	3	0,00022	15,79
												0330	0,0000274	1	7,44e-5	31,58
												0337	0,00103	1	0,0028	31,58
												2732	0,00013	1	0,00035	31,58
0014 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316972	2246655	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,00017	1	0,00046	31,58
												0304	0,0000277	1	7,50e-5	31,58
												0328	0,0000276	3	0,00022	15,79
												0330	0,0000274	1	7,44e-5	31,58
												0337	0,00103	1	0,0028	31,58
												2732	0,00013	1	0,00035	31,58
Участок:	**сварочный участок**															
6005(1) 1	3	2,0	-	316939 316926	2246681 2246696	15	-	-	-	1,2	0,5	0143	4,78e-9	3	6,15e-7	5,7
												2930	4,78e-10	3	6,15e-8	5,7
												0123	0,0000001	3	1,29e-5	5,7
6005(3) 1	3	2,0	-			15	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0089	3	1,14	5,7
												2930	0,0074	3	0,95	5,7
												2868	0,0000079	1	0,00034	11,4
6005(2) 1	3	2,0	-			15	-	-	-	1,2	0,5	0143	1,43e-9	3	1,84e-7	5,7
												2930	1,43e-10	3	1,84e-8	5,7
												0123	3,00e-8	3	3,86e-6	5,7
Участок:	**такелажный участок**															
6004 1	3	2,0	-	316942 316938	2246660 2246665	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,00122	3	0,16	5,7
												2930	0,00075	3	0,097	5,7
Участок:	**участок ремонта средств малой механизации (помещение автопогрузчиков)**															
0004 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316939	2246695	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	7,59e-5	31,58
												0304	4,55e-6	1	1,23e-5	31,58
												0328	0,0000014	3	1,14e-5	15,79
												0330	0,0000063	1	1,71e-5	31,58
												0337	0,00009	1	0,00024	31,58
												2732	0,000042	1	1,14e-4	31,58
0005 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316943	2246691	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	7,59e-5	31,58
												0304	4,55e-6	1	1,23e-5	31,58
												0328	0,0000014	3	1,14e-5	15,79
												0330	0,0000063	1	1,71e-5	31,58
												0337	0,00009	1	0,00024	31,58
												2732	0,000042	1	1,14e-4	31,58
												0143	3,35e-9	3	2,72e-8	15,79
												2930	3,35e-10	3	2,72e-9	15,79
												0123	7,00e-8	3	5,69e-7	15,79
0006 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316947	2246686	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	7,59e-5	31,58
												0304	4,55e-6	1	1,23e-5	31,58
												0328	0,0000014	3	1,14e-5	15,79
												0330	0,0000063	1	1,71e-5	31,58
												0337	0,00009	1	0,00024	31,58
												2732	0,000042	1	1,14e-4	31,58
												0143	3,35e-9	3	2,72e-8	15,79
												2930	3,35e-10	3	2,72e-9	15,79
												0123	7,00e-8	3	5,69e-7	15,79
0007 1	6	12,7	0,15 × 0,2	316925	2246684	-	7,33	0,22	24,7	1,2	0,5	0301	0,000028	1	7,59e-5	31,58
												0304	4,55e-6	1	1,23e-5	31,58
												0328	0,0000014	3	1,14e-5	15,79
												0330	0,0000063	1	1,71e-5	31,58
												0337	0,00009	1	0,00024	31,58
												2732	0,000042	1	1,14e-4	31,58
Цех:	**18. Здание вспомогательного назначения для ремонта машин и механизмов (здание СТО)**															
0016 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317049	2246498	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	0,00015	35,55
												0304	0,0000116	1	2,39e-5	35,55
												0328	0,0000104	3	6,44e-5	17,77
												0330	0,0000122	1	2,50e-5	35,55
												0337	0,000405	1	0,00083	35,55
												2732	0,000062	1	0,00013	35,55
0017 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317046	2246502	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	0,00015	35,55
												0304	0,0000116	1	2,39e-5	35,55
												0328	0,0000104	3	6,44e-5	17,77
												0330	0,0000122	1	2,50e-5	35,55
												0337	0,000405	1	0,00083	35,55
												2732	0,000062	1	0,00013	35,55
0018 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317030	2246482	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	0,00015	35,55
												0304	0,0000116	1	2,39e-5	35,55

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0328	0,0000104	3	6,44e-5	17,77
												0330	0,0000122	1	2,50e-5	35,55
												0337	0,000405	1	0,00083	35,55
												2732	0,000062	1	0,00013	35,55
0019 1	6	14,3	0,25 × 0,2	317026	2246486	-	6,2	0,31	24,7	1,2	0,5	0301	0,000071	1	0,00015	35,55
												0304	0,0000116	1	2,39e-5	35,55
												0328	0,0000104	3	6,44e-5	17,77
												0330	0,0000122	1	2,50e-5	35,55
												0337	0,000405	1	0,00083	35,55
												2732	0,000062	1	0,00013	35,55
0020 1	6	12,3	0,1 × 0,1	317047	2246500	-	3	0,03	24,7	1,2	0,5	0301	0,000008	1	2,32e-5	30,59
												0304	0,0000013	1	3,76e-6	30,59
												0328	1,16e-6	3	0,00001	15,29
												0330	1,35e-6	1	3,94e-6	30,59
												0337	0,000045	1	0,00013	30,59
												2732	0,0000069	1	0,00002	30,59
0021 1	6	12,3	0,1 × 0,1	317028	2246484	-	3	0,03	24,7	1,2	0,5	0301	0,000008	1	2,32e-5	30,59
												0304	0,0000013	1	3,76e-6	30,59
												0328	1,16e-6	3	0,00001	15,29
												0330	1,35e-6	1	3,94e-6	30,59
												0337	0,000045	1	0,00013	30,59
												2732	0,0000069	1	0,00002	30,59
0022 1	6	14,3	0,25 × 0,25	317050	2246496	-	7,04	0,44	24,7	1,2	0,5	0301	0,000103	1	0,00021	35,55
												0304	0,0000168	1	3,45e-5	35,55
												0328	0,000015	3	9,30e-5	17,77
												0330	0,0000176	1	3,61e-5	35,55
												0337	0,00058	1	0,0012	35,55
												2732	0,00009	1	0,00018	35,55
0023 1	6	14,3	0,3 × 0,3	317044	2246503	-	7,44	0,67	24,7	1,2	0,5	0301	0,000143	1	0,0003	35,55
												0304	0,000023	1	4,77e-5	35,55
												0328	0,000021	3	0,00013	17,77
												0330	0,0000243	1	0,00005	35,55
												0337	0,00081	1	0,0017	35,55
												2732	0,000124	1	0,00025	35,55
0024 1	6	14,3	0,25 × 0,25	317031	2246480	-	7,04	0,44	24,7	1,2	0,5	0301	0,000103	1	0,00021	35,55
												0304	0,0000168	1	3,45e-5	35,55
												0328	0,000015	3	9,30e-5	17,77
												0330	0,0000176	1	3,61e-5	35,55
												0337	0,00058	1	0,0012	35,55
												2732	0,00009	1	0,00018	35,55
0025 1	6	14,3	0,3 × 0,3	317025	2246488	-	7,44	0,67	24,7	1,2	0,5	0301	0,000143	1	0,0003	35,55
												0304	0,000023	1	4,77e-5	35,55
												0328	0,000021	3	0,00013	17,77
												0330	0,0000243	1	0,00005	35,55
												0337	0,00081	1	0,0017	35,55
												2732	0,000124	1	0,00025	35,55
Цех:	**21. Здание котельной**															
6002 2	3	2,0	-	316899 316896	2246542 2246536	3	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0000176	1	0,00075	11,4
												2754	0,0063	1	0,27	11,4
0001 1	1	35,3	0,5	316877	2246532	-	5,49	1,079	130	1,2	1,06	0301	0,2279	1	0,014	208,9
												0304	0,0660	1	0,004	208,9
												0328	0,0619	3	0,0115	104,45
												0330	0,2327	1	0,014	208,9
												0337	0,3286	1	0,02	208,9
												0703	0,0000001	3	1,86e-8	104,45
6001 1	3	4,0	-	316887 316882	2246525 2246521	10	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000073	1	0,00062	22,8
												2754	0,0261	1	0,22	22,8
Цех:	**26. Здание столовой**															
Участок:	**горячий цех**															
0026 1	6	3,4	0,2 × 0,4	316862	2246774	-	6,25	0,5	24,7	1,2	0,5	1314	1,64e-6	1	9,49e-5	8,52
												1531	0,000001	1	0,00006	8,52
Цех:	**28. Блок подсобных помещений (пилорама)**															
Участок:	**подсобное помещение**															
0003 1	1	2,7	0,32	316841	2246876	-	1	0,08	24,7	1,2	0,68	0616	0,0086	1	0,33	11,76
												2752	0,0086	1	0,33	11,76
Участок:	**помещение столярного участка**															
6003 1	3	2,0	-	316834 316827	2246869 2246877	15	-	-	-	1,2	0,5	2936	0,00064	3	0,083	5,7
Цех:	**36. аккумуляторная**															
0015 1	1	2,0	0,3 × 0,15	316913	2246668	-	0,11	0,005	24,7	1,2	0,5	0322	0,0000048	1	0,0009	5,15
Площадка:	**2. Портофлот**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
Цех: Портофлот																
Участок: Портофлот																
6001 1	3	2,0	-	318876 318874	2248067 2248078	8	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0000002	1	8,57e-6	11,4
												0415	0,000183	1	0,008	11,4
												0416	0,000068	1	0,0029	11,4
												0602	0,0000009	1	3,86e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,29e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,57e-5	11,4
0005п 1	8	8,0	0,14	318866 318866	2248114 2248114	0	3,77	0,058	280	1,2	0,5	0301	0,0078	1	0,013	45,6
												0304	0,00127	1	0,0021	45,6
												0328	0,0021	1	0,0035	45,6
												0330	0,0078	1	0,013	45,6
												0337	0,0111	1	0,019	45,6
												0703	2,92e-9	1	4,93e-9	45,6
0012п 1	8	12,0	0,25	318854 318854	2248110 2248110	0	5,62	0,276	205	1,2	0,5	0301	0,0452	1	0,03	68,4
												0304	0,0073	1	0,0048	68,4
												0328	0,0115	1	0,0075	68,4
												0330	0,0431	1	0,028	68,4
												0337	0,0609	1	0,04	68,4
												0703	3,40e-8	1	2,23e-8	68,4
0018п 1	8	6,0	0,21	318840 318840	2248099 2248099	0	2,19	0,076	205	1,2	0,5	0301	0,0120	1	0,04	34,2
												0304	0,00196	1	0,0065	34,2
												0328	0,0032	1	0,0105	34,2
												0330	0,0120	1	0,04	34,2
												0337	0,0169	1	0,056	34,2
												0703	7,06e-9	1	2,33e-8	34,2
0019п 1	8	7,0	0,42	318822 318822	2248104 2248104	0	40,06	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	1	0,026	39,9
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	1	8,07e-7	39,9
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0020п 1	8	7,0	0,41	318818 318818	2248102 2248102	0	42,04	5,55	490,3	1,2	0,5	0301	0,2987	1	0,69	39,9
												0304	0,0485	1	0,11	39,9
												0328	0,0111	1	0,026	39,9
												0330	0,1556	1	0,36	39,9
												0337	0,2944	1	0,68	39,9
												0703	3,50e-7	1	8,07e-7	39,9
												1325	0,0032	1	0,0074	39,9
												2732	0,0762	1	0,18	39,9
0024п 1	8	6,0	0,21	318823 318823	2248098 2248098	0	2,19	0,076	205	1,2	0,5	0301	0,0120	1	0,04	34,2
												0304	0,00196	1	0,0065	34,2
												0328	0,0032	1	0,0105	34,2
												0330	0,0120	1	0,04	34,2
												0337	0,0169	1	0,056	34,2
												0703	7,06e-9	1	2,33e-8	34,2
0030п 1	8	6,0	0,21	318804 318804	2248089 2248089	0	2,19	0,076	205	1,2	0,5	0301	0,0120	1	0,04	34,2
												0304	0,00196	1	0,0065	34,2
												0328	0,0032	1	0,0105	34,2
												0330	0,0120	1	0,04	34,2
												0337	0,0169	1	0,056	34,2
												0703	7,06e-9	1	2,33e-8	34,2
6002 1	3	2,0	-	318863 318865	2248087 2248087	2	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000045	1	0,0019	11,4
												2754	0,0160	1	0,68	11,4
0031п 1	8	5,0	-	318863 318868	2248085 2248066	2	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,000035	1	0,00018	28,5
												0328	0,0000033	3	0,00005	14,25
												0304	0,0000056	1	2,83e-5	28,5
												0330	0,0000077	1	0,00004	28,5
												0337	0,000067	1	0,00034	28,5
												2732	0,0000089	1	4,50e-5	28,5
Площадка: 3. ППК-3																
Цех: Котельная																
Участок: котельная зимняя																
0002 3	1	45,0	1,75	319372	2248124	-	21,06	50,65	132,7	1,1	4,26	0301	17,6928	1	0,076	824,18
												0304	13,4676	1	0,058	824,18
												0328	7,2470	2,5	0,078	515,11
												0330	26,3615	1	0,11	824,18
												0337	30,8648	1	0,13	824,18
												0703	0,0000216	3	2,78e-7	412,09
												2908	26,9590	2,5	0,29	515,11

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6002 3	5	2,0	-	319336 319330	2248127 2248125	3	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,00149	3	0,18	5,7
0003 3	1	3,0	0,2 × 0,25	319306	2248105	-	11,6	0,58	24,8	1,1	1,17	3749	0,000027	3	0,00034	19,39
6003 1	3	5,0	-	319340 319339	2248126 2248129	3	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,00092	3	0,013	14,25
												0143	0,000163	3	0,0023	14,25
												0342	0,000094	1	0,00044	28,5
0001п 1	8	5,0	-	319328 319329	2248085 2248091	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0126	1	0,06	28,5
												0304	0,00206	1	0,0095	28,5
												0328	0,0073	3	0,1	14,25
												0330	0,00244	1	0,011	28,5
												0337	0,0890	1	0,41	28,5
												2732	0,0146	1	0,068	28,5
0012 3	6	16,4	0,3 × 0,3	319296	2248150	-	18,44	1,66	24,8	1,1	0,5	3749	0,000109	3	0,00045	20,38
0013 3	6	16,4	0,45 × 0,45	319292	2248149	-	8,25	1,67	24,8	1,1	0,5	3749	0,0163	3	0,067	20,38
0014 3	6	20,8	0,3 × 0,3	319307	2248115	-	34,56	3,11	24,8	1,1	0,5	3749	1,63e-6	3	3,85e-6	25,83
Цех:	**Углепогрузочный комплекс ППК-3**															
Участок:	**Участок складирования угля**															
6016 1	3	4,0	-	319137 319296	2247292 2248066	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00435	3	0,1	11,4
6017 1	3	4,0	-	319135 319294	2247293 2248066	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0044	3	0,103	11,4
6018 1	3	4,0	-	319029 319185	2247352 2248090	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0043	3	0,1	11,4
6023 1	5	12,0	-	319254 319282	2247590 2247738	85	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,0007	34,2
6024 1	5	12,0	-	319149 319177	2247614 2247761	85	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,0007	34,2
6025 1	5	10,0	-	319350 319360	2247937 2247983	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6026 1	5	10,0	-	319184 319194	2247534 2247583	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6027 1	5	10,0	-	319230 319240	2247763 2247812	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6028 1	5	10,0	-	319089 319099	2247550 2247602	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6033 1	5	12,0	-	319360 319321	2247981 2247785	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6034 1	5	12,0	-	319276 319315	2247557 2247753	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6015 1	3	4,0	-	319234 319386	2247234 2248000	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0044	3	0,103	11,4
6014 1	3	4,0	-	319082 319241	2247326 2248082	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0045	3	0,105	11,4
6013 1	3	4,0	-	319184 319350	2247273 2248051	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0045	3	0,105	11,4
0028 1	1	11,7	0,38	319078	2247319	-	84,74	9,61	15	1,1	7,87	3749	0,6530	2	0,053	265,56
0027 1	1	11,3	0,52	319023	2247292	-	47,37	10,06	12	1,1	6,23	3749	0,1760	2	0,02	228,27
0026 1	1	8,0	0,556	319178	2247273	-	25,49	6,19	19	1,1	5,07	3749	0,1430	2	0,044	145,7

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6035 1	5	12,0	-	319230 319271	2247333 2247529	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6036 1	5	12,0	-	319176 319217	2247345 2247541	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6037 1	5	12,0	-	319223 319263	2247570 2247766	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6038 1	5	12,0	-	319269 319309	2247796 2247992	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6039 1	5	12,0	-	319211 319251	2247809 2248005	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6040 1	5	12,0	-	319166 319206	2247581 2247777	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6041 1	5	12,0	-	319119 319160	2247356 2247552	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6042 1	5	12,0	-	319062 319104	2247368 2247563	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6043 1	5	12,0	-	319109 319147	2247593 2247789	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
6044 1	5	12,0	-	319155 319198	2247822 2248022	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0026(0,5) 0,0031(3) 0,00366(6) 0,0044(8,8)	3	0,008	34,2
0030 1	1	7,1	0,9	318963	2247124	-	20,01	12,73	20	1,1	7,25	3749	0,2830	2	0,08	154,71
0031 1	1	11,3	1,15	319028	2247291	-	9,75	10,13	12	1,1	1,85	3749	0,1860	2	0,043	147,71
0032 1	4	15,0	0,05	319082 319238	2247349 2248083	2	222,15	0,436	400	1,1	1,49	0301	0,2458	1	0,022	202,93
												0304	0,0399	1	0,0036	202,93
												0328	0,0114	3	0,003	101,47
												0330	0,0960	1	0,0086	202,93
												0337	0,2480	1	0,022	202,93
												0703	0,0000003	3	8,06e-8	101,47
												1325	0,0027	1	0,00024	202,93
												2732	0,0663	1	0,006	202,93
0033 1	4	15,0	0,05	319190 319346	2247318 2248052	2	222,15	0,436	400	1,1	1,49	0301	0,2458	1	0,022	202,93
												0304	0,0399	1	0,0036	202,93
												0328	0,0114	3	0,003	101,47
												0330	0,0960	1	0,0086	202,93
												0337	0,2480	1	0,022	202,93
												0703	0,0000003	3	8,06e-8	101,47
												1325	0,0027	1	0,00024	202,93
												2732	0,0663	1	0,006	202,93
6052 1	3	3,6	-	319318 319313	2248036 2248011	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00263	3	0,08	10,26
Участок:	**Участок разгрузки вагонов**															
0025 1	1	30,0	1,8	319338	2247423	-	10,51	26,75	10	1,1	1,8	3749	0,9790	2	0,034	318,67
0024 1	1	30,0	1,13	319307	2247431	-	25,9	25,97	10	1,1	1,78	3749	2,7960	2	0,07	381,16
6050 3	3	2,0	-	319497 319440	2247990 2247706	11	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0903	3	10,64	5,7
6051 1	3	5,0	-	319328 319328	2247468 2247472	4	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0028	3	0,04	14,25
												0143	0,00031	3	0,0043	14,25
												0342	0,000283	1	0,0013	28,5
Участок:	**Участок погрузки судов**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6019 1	3	9,0	-	318900 318983	2246737 2247111	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0023	3	0,008	25,65
6020 1	3	9,0	-	318898 318979	2246736 2247112	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00234	3	0,0082	25,65
6021 1	3	9,0	-	318877 318956	2246746 2247115	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0023	3	0,008	25,65
6022 1	3	9,0	-	318875 318952	2246745 2247116	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0024	3	0,0084	25,65
6029 1	5	10,0	-	318878 318849	2246806 2246812	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
6030 1	5	10,0	-	318920 318890	2247002 2247007	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
6031 1	5	10,0	-	318954 318925	2246789 2246795	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
6032 1	5	10,0	-	318965 318994	2246991 2246985	50	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
Участок: Дробильно-сортировочные комплексы																
0029 1	1	12,0	1,23	319031	2247320	-	10,5	12,48	16	1,1	3,42	3749	0,2210	2	0,04	169,73
6045 1	3	7,0	-	319049 319043	2247277 2247278	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00043	3	0,0027	19,95
6046 1	3	7,0	-	319051 319045	2247282 2247283	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00043	3	0,0027	19,95
6047 1	3	7,0	-	319052 319046	2247287 2247288	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00043	3	0,0027	19,95
6048 1	3	7,0	-	319027 319023	2247324 2247324	7	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00029	3	0,0019	19,95
6004 1	3	2,0	-	319381 319383	2248065 2248075	10	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0219	3	2,58	5,7
												0143	0,00033	3	0,04	5,7
												0301	0,0148	1	0,58	11,4
												0337	0,0181	1	0,71	11,4
Цех: РММ																
Участок: Кузнечный участок																
0004 1	1	11,7	0,3	319501	2248152	-	14,15	1	100	1,1	1,39	0301	0,0049	1	0,0014	115,66
												0304	0,0008	1	0,00023	115,66
												0330	0,1750	1	0,05	115,66
												0337	0,0956	1	0,027	115,66
												2908	0,1789	3	0,15	57,83
0016 1	1	11,7	0,3	319504	2248153	-	14,15	1	100	1,1	1,39	0301	0,0049	1	0,0014	115,66
												0304	0,0008	1	0,00023	115,66
												0330	0,1750	1	0,05	115,66
												0337	0,0956	1	0,027	115,66
												2908	0,1789	3	0,15	57,83
Участок: Сварочный участок																
0005 1	6	11,7	0,2 × 0,2	319517	2248155	-	25	1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0766	3	0,69	14,55
												0143	0,00117	3	0,0105	14,55
												0301	0,0166	1	0,05	29,1
												0304	0,0027	1	0,008	29,1
												0337	0,0253	1	0,076	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000166	3	0,0015	14,55
												2908	0,000166	3	0,0015	14,55
0017 1	6	11,7	0,2 × 0,2	319506	2248132	-	69,5	2,78	24,8	1,1	0,5	0123	0,0789	3	0,71	14,55
												0143	0,00135	3	0,012	14,55
												0301	0,0169	1	0,05	29,1
												0304	0,00275	1	0,0083	29,1
												0337	0,0275	1	0,083	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000167	3	0,0015	14,55
												2908	0,000167	3	0,0015	14,55
0018 1	6	11,7	0,2 × 0,2	319517	2248157	-	25	1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0766	3	0,69	14,55
												0143	0,00117	3	0,0105	14,55
												0301	0,0166	1	0,05	29,1
												0304	0,0027	1	0,008	29,1
												0337	0,0253	1	0,076	29,1

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000166	3	0,0015	14,55
												2908	0,000166	3	0,0015	14,55
0019	6	11,7	0,2 × 0,2	319516	2248158	-	25	1	24,8	1,1	0,5	0123	0,0766	3	0,69	14,55
1												0143	0,00117	3	0,0105	14,55
												0301	0,0166	1	0,05	29,1
												0304	0,0027	1	0,008	29,1
												0337	0,0253	1	0,076	29,1
												0342	0,000155	1	0,00047	29,1
												0344	0,000166	3	0,0015	14,55
												2908	0,000166	3	0,0015	14,55
Участок:	**Станочный участок**															
6005	3	11,0	-	319530	2248101	19	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0413	3	0,09	31,35
1				319507	2248156							2868	0,000034	1	2,52e-5	62,7
												2921	0,1220	3	0,27	31,35
												2930	0,0038	3	0,0084	31,35
												0143	0,00078	3	0,0017	31,35
												0301	0,0074	1	0,0054	62,7
												0304	0,0012	1	0,0009	62,7
												0337	0,0127	1	0,0094	62,7
												0342	0,00016	1	0,00012	62,7
												0344	0,000143	3	0,00032	31,35
												2908	0,000143	3	0,00032	31,35
Участок:	**Участок по ремонту и испытанию газопламенной аппаратуры**															
0015	1	6,0	0,54 × 0,22	319511	2248121	-	5,64	0,67	24,8	1,1	0,92	0123	0,0418	3	0,31	20,92
1												2930	0,0008	3	0,006	20,92
Цех:	**Гараж на 6 автомашин**															
Участок:	**Цех вулканизации**															
0006	1	7,0	0,6 × 0,3	319461	2248056	-	3,11	0,56	24,8	1,1	0,84	0330	0,0000001	1	2,50e-7	39,46
1												0337	4,00e-8	1	1,00e-7	39,46
												2704	0,0050	1	0,0125	39,46
Участок:	**Участок ремонта конвейерных лент**															
0007	1	7,0	0,6 × 0,3	319458	2248066	-	5,72	1,03	24,8	1,1	1,03	1071	0,00001	1	1,41e-5	54,7
1												1325	0,00001	1	1,41e-5	54,7
												1240	0,0063	1	0,009	54,7
												2750	0,0667	1	0,094	54,7
												2704	0,0063	1	0,009	54,7
Участок:	**Теплые гаражные боксы**															
6006	3	5,0	-	319434	2248136	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,00088	1	0,004	28,5
1				319439	2248161							0304	0,000142	1	0,00066	28,5
												0328	0,0000445	3	0,0006	14,25
												0330	0,00036	1	0,0017	28,5
												0337	0,0053	1	0,025	28,5
												2704	0,0003	1	0,0014	28,5
												2732	0,0009	1	0,0042	28,5
0008	1	7,0	0,4	319437	2248043	-	6,6	0,83	24,8	1,1	1,08	0301	0,00075	1	0,0009	59,39
1												0304	0,000121	1	0,00015	59,39
												0328	0,0000375	3	0,00014	29,69
												0330	0,000243	1	0,0003	59,39
												0337	0,00204	1	0,0025	59,39
												2732	0,00094	1	0,00114	59,39
Цех:	**Топливозаправочный пункт**															
6009	3	2,0	-	319451	2248204	7	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000029	1	0,00115	11,4
1				319462	2248208							2754	0,0104	1	0,41	11,4
Цех:	**Углепогрузочный комплекс Т-3 (3-я очередь)**															
Участок:	**Участок погрузки судов**															
6054	5	10,0	-	319356	2247122	12	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
1				319363	2247160											
6053	5	10,0	-	319281	2246794	40	-	-	-	1,1	0,5	3749	9,30e-7(0,5) 1,12e-6(3) 0,0000013(6) 0,0000016(8,8)	3	4,38e-6	28,5
1				319292	2246792											
6067	3	2,0	-	319381	2247151	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00267	3	0,31	5,7
1				319295	2246760											
6068	3	2,0	-	319291	2246760	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00264	3	0,31	5,7
1				319373	2247151											
Участок:	**Участок складирования угля**															
0048	1	9,8	0,454	319410	2247211	-	25,76	4,17	24,8	1,1	1,65	3749	0,0166	2	0,005	133,07
1																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	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
6069 1	5	12,0	-	319632 319693	2247466 2247760	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6070 1	5	12,0	-	319564 319624	2247142 2247436	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6071 1	5	12,0	-	319498 319560	2246825 2247119	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6072 1	5	12,0	-	319686 319749	2247456 2247749	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6073 1	5	12,0	-	319619 319680	2247131 2247423	40	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6074 1	5	12,0	-	319551 319615	2246813 2247107	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6075 1	5	12,0	-	319744 319804	2247445 2247739	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6076 1	5	12,0	-	319676 319736	2247117 2247411	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6077 1	5	12,0	-	319609 319669	2246799 2247093	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6078 1	5	12,0	-	319796 319857	2247433 2247727	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6079 1	5	12,0	-	319730 319790	2247106 2247400	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6080 1	5	12,0	-	319663 319725	2246788 2247081	42	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0036(0,5) 0,0043(3) 0,0051(6) 0,0061(8,8)	3	0,011	34,2
6061 1	3	2,0	-	319512 319727	2246745 2247777	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,68	5,7
6062 1	3	2,0	-	319733 319735	2247234 2247234	1055	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0058	3	0,68	5,7
6059 1	5	11,5	-	319680 319743	2247291 2247584	90	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00076	32,78
6060 1	5	11,5	-	319615 319676	2246965 2247259	90	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00076	32,78
6055 1	5	10,0	-	319725 319731	2247078 2247108	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6056 1	5	10,0	-	319702 319709	2247254 2247284	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6057 1	5	10,0	-	319732 319738	2247677 2247707	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6058 1	5	10,0	-	319598 319605	2247306 2247335	30	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,000224(0,5) 0,00027(3) 0,000314(6) 0,00038(8,8)	3	0,00105	28,5
6063 1	3	2,0	-	319673 319889	2246693 2247726	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
6064 1	3	2,0	-	319570 319785	2246738 2247765	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
6065 1	3	2,0	-	319564 319779	2246738 2247766	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
6066 1	3	2,0	-	319463 319667	2246793 2247772	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0057	3	0,67	5,7
0036 1	1	7,1	2	319246	2247237	-	19,42	61,01	12	1,1	15,65	3749	1,0870	2	0,14	227,21
0037 1	1	6,6	2	319372	2247176	-	9,08	28,52	8	1,1	7,87	3749	1,6710	2	0,52	149,78
0038 1	1	4,3	0,35	319466	2247190	-	49,06	4,72	6	1,1	11,42	3749	0,0670	2	0,04	117,57
0039 1	1	8,0	0,22	319338	2246769	-	1060,16	40,3	12	1,1	78,65	3749	0,6540	2	0,013	574
0041 1	1	3,6	0,5	319450	2246755	-	12,63	2,48	12	1,1	5,02	3749	0,0840	2	0,17	65,24
0040 1	1	3,4	0,73	319507	2246754	-	5,57	2,33	20	1,1	1,85	3749	0,1080	2	0,35	48,75
0042 1	1	3,4	0,73	319558	2246723	-	20,07	8,4	16	1,1	12,32	3749	0,1050	2	0,1	96,57
0043 1	1	3,4	0,73	319615	2246725	-	4,78	2	11	1,1	1,59	3749	0,0438	2	0,18	41,82
0044 1	1	3,6	0,5	319667	2246699	-	15,48	3,04	12	1,1	6,15	3749	0,0690	2	0,11	72,23
0053 1	4	15,0	0,05	319521 319717	2246819 2247769	2	222,15	0,436	400	1,1	1,49	0301	0,2458	1	0,022	202,93
												0304	0,0399	1	0,0036	202,93
												0328	0,0114	3	0,003	101,47
												0330	0,0960	1	0,0086	202,93
												0337	0,2480	1	0,022	202,93
												0703	0,0000003	3	8,06e-8	101,47
												1325	0,0027	1	0,00024	202,93
												2732	0,0663	1	0,006	202,93
0054 1	4	15,0	0,05	319627 319824	2246785 2247735	2	222,15	0,436	400	1,1	1,49	0301	0,2458	1	0,022	202,93
												0304	0,0399	1	0,0036	202,93
												0328	0,0114	3	0,003	101,47
												0330	0,0960	1	0,0086	202,93
												0337	0,2480	1	0,022	202,93
												0703	0,0000003	3	8,06e-8	101,47
												1325	0,0027	1	0,00024	202,93
												2732	0,0663	1	0,006	202,93
6085 1	3	3,6	-	319691 319667	2247701 2247706	25	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,0029	3	0,087	10,26
Участок:	**Участок разгрузки вагонов**															
0034 1	1	16,0	2,2	319529	2247324	-	18,46	70,17	12	1,1	7,26	3749	2,0040	2	0,086	348,76
0035 1	1	16,0	2,2	319499	2247327	-	16,89	64,22	15	1,1	6,67	3749	1,0770	2	0,05	333,59
Участок:	**Дробильно-сортировочные комплексы**															
6083 1	3	2,0	-	319344 319426	2246774 2247172	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00246	3	0,29	5,7
0046 1	1	8,5	0,9	319407	2247092	-	15,72	10	14	1,1	4,76	3749	0,4910	2	0,14	150,04
6084 1	3	2,0	-	319338 319418	2246774 2247167	2	-	-	-	1,1	0,5	3749	0,00246	3	0,29	5,7
0047 1	1	8,5	0,9	319405	2247122	-	18,16	11,55	16	1,1	5,5	3749	0,4810	2	0,12	161,25
Цех:	**Цех малой механизации Т-3**															
0045 1	6	9,4	0,63	319788	2247855	-	0,16	0,05	24,8	1,1	0,5	0301	0,0008	1	0,004	23,4
												0304	0,00013	1	0,00064	23,4
												0328	0,000048	3	0,0007	11,7
												0330	0,000186	1	0,00093	23,4
												0337	0,00166	1	0,0083	23,4
												2732	0,00064	1	0,0032	23,4
Цех:	**Топливозаправочный пункт (3-я очередь)**															
6082 1	3	2,0	-	319786 319770	2247830 2247834	5	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,000028	1	0,0011	11,4
												2754	0,0099	1	0,39	11,4
Цех:	**Локальные очистные сооружения ливневого стока (3-я очередь)**															

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

247/2026/Р1-ОВОС4

Лист 229

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скорость, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество 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
6049	3	2,0	-	319367	2247266	9	-	-	-	1,1	0,5	0415	0,0530	1	2,08	11,4
1				319376	2247307							0416	0,0196	1	0,77	11,4
												0602	0,000256	1	0,01	11,4
												0621	0,00016	1	0,0063	11,4
												0616	0,00008	1	0,0032	11,4
												0333	0,000044	1	0,0017	11,4
6081	3	2,0	-	319735	2246766	1	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000002	1	7,86e-6	11,4
1				319735	2246767							0415	0,00019	1	0,0075	11,4
												0416	0,00007	1	0,0028	11,4
												0602	0,0000009	1	3,54e-5	11,4
												0621	0,0000006	1	2,36e-5	11,4
												0616	0,0000003	1	1,18e-5	11,4
Цех:	**Служебно-техническое здание (СТЗ)**															
Участок:	**Столовая**															
0009	1	10,0	0,3	319566	2248148	-	29,43	2,08	24,8	1,1	1,3	1314	2,23e-6	1	4,98e-7	137,86
1												1531	1,37e-6	1	3,06e-7	137,86
Участок:	**лаборатория**															
0010	6	9,5	0,4	319561	2248147	-	3,74	0,47	24,8	1,1	0,5	0150	0,000047	3	0,0007	11,82
1												0231	0,0015	3	0,022	11,82
												0302	0,00018	1	0,0009	23,64
												0303	0,0000177	1	8,64e-5	23,64
												0308	0,0005	1	0,0024	23,64
												0312	0,00225	1	0,011	23,64
												0316	0,0000475	1	0,00023	23,64
												0322	0,0000096	1	4,71e-5	23,64
												0342	0,000037	1	0,00018	23,64
												0348	0,0015	1	0,0073	23,64
												0898	0,0125	1	0,06	23,64
												0906	0,000178	1	0,00087	23,64
												1210	0,000015	1	7,34e-5	23,64
												1555	0,000069	1	0,00034	23,64
0011	6	9,5	0,2	319562	2248147	-	5,73	0,18	24,8	1,1	0,5	0150	0,0000183	3	0,00027	11,82
1												0231	0,00059	3	0,0086	11,82
												0302	0,00007	1	0,00034	23,64
												0303	0,0000069	1	3,36e-5	23,64
												0308	0,000194	1	0,00095	23,64
												0312	0,00088	1	0,0043	23,64
												0316	0,0000185	1	0,00009	23,64
												0322	3,75e-6	1	1,83e-5	23,64
												0342	0,0000144	1	0,00007	23,64
												0348	0,00058	1	0,0028	23,64
												0898	0,0049	1	0,024	23,64
												0906	0,000069	1	0,00034	23,64
												1210	0,0000059	1	2,86e-5	23,64
												1555	0,000027	1	0,00013	23,64
Цех:	**Административно-бытовой корпус**															
Участок:	**Прачечная**															
0020	1	19,5	0,45	319526	2248228	-	6,35	1,01	24,8	1,1	0,82	2881	1,25e-6	3	9,72e-7	51,43
1																
6010	3	2,0	-	319511	2248229	7	-	-	-	1,1	0,5	2881	1,47e-6	3	0,00017	5,7
1				319509	2248236											
Цех:	**Автотранспорт**															
Участок:	**Стоянки автомашин**															
6008	3	5,0	-	319459	2248179	8	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0416	1	0,19	28,5
1				319470	2248184							0304	0,0068	1	0,031	28,5
												0328	0,0226	3	0,31	14,25
												0330	0,0078	1	0,036	28,5
												0337	0,2699	1	1,25	28,5
												2732	0,0448	1	0,21	28,5
6007	3	5,0	-	319455	2248096	7	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0088	1	0,04	28,5
1				319435	2248074							0304	0,00144	1	0,0067	28,5
												0328	0,00054	3	0,0076	14,25
												0330	0,00176	1	0,008	28,5
												0337	0,0291	1	0,135	28,5
												2732	0,0113	1	0,052	28,5
0002п	8	5,0	-	319254	2247657	600	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,4267	1	1,98	28,5
1				319171	2247674							0304	0,0693	1	0,32	28,5
												0328	0,1211	3	1,68	14,25
												0330	0,0591	1	0,27	28,5
												0337	0,9678	1	4,48	28,5
												2732	0,1992	1	0,92	28,5
												2704	0,0047	1	0,022	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	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
0004п	8	5,0	-	319839	2247638	30	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,5469	1	2,53	28,5
1				319676	2246855							0304	0,0889	1	0,41	28,5
												0328	0,1442	3	2	14,25
												0330	0,0778	1	0,36	28,5
												0337	1,0712	1	4,96	28,5
												2732	0,2384	1	1,1	28,5
Цех:	**Гараж сантехников**															
0021	1	4,0	0,13	319032	2247500	-	7,53	0,1	24,8	1,1	0,64	0123	0,0232	3	0,67	10,43
1												2930	0,0152	3	0,44	10,43
0022	1	6,0	0,2	319032	2247502	-	10,5	0,33	24,8	1,1	0,84	0123	0,0023	3	0,016	21,15
1												0143	0,00018	3	0,0013	21,15
												0301	0,00036	1	0,00084	42,3
												0304	0,000058	1	0,00014	42,3
												0337	0,0022	1	0,0052	42,3
												0342	0,000155	1	0,00036	42,3
												0344	0,000167	3	0,0012	21,15
												2908	0,000167	3	0,0012	21,15
6011	3	2,0	-	319034	2247485	5	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0068	3	0,8	5,7
1				319037	2247499							2930	0,0038	3	0,45	5,7
												0143	0,000078	3	0,009	5,7
												0301	0,000154	1	0,006	11,4
												0304	0,000025	1	0,001	11,4
												0337	0,00095	1	0,037	11,4
												0342	0,000066	1	0,0026	11,4
												0344	0,000071	3	0,0084	5,7
												2908	0,000071	3	0,0084	5,7
Цех:	**цех малой механизации**															
0023	6	5,0	0,2 × 0,25	319430	2248171	-	5,2	0,26	24,8	1,1	0,5	0322	0,000005	1	0,00011	12,48
1																
Цех:	**автомойка**															
6012	3	2,0	-	319274	2248137	6	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,000345	1	0,0136	11,4
1				319272	2248145							0304	0,000056	1	0,0022	11,4
												0328	0,0000194	3	0,0023	5,7
												0330	0,000078	1	0,003	11,4
												0337	0,00296	1	0,116	11,4
												2704	0,00026	1	0,01	11,4
												2732	0,00046	1	0,018	11,4
												0415	0,000072	1	0,0028	11,4
												0416	0,000027	1	0,00105	11,4
												0602	3,50e-7	1	1,38e-5	11,4
												0621	2,20e-7	1	8,64e-6	11,4
												0616	1,10e-7	1	4,32e-6	11,4
												0333	5,99e-8	1	2,35e-6	11,4

2 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 - 19 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0083 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,72** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 250°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,72 (вклад неорганизованных источников – 0,057);
- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 5°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,019);
- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 159°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0058).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

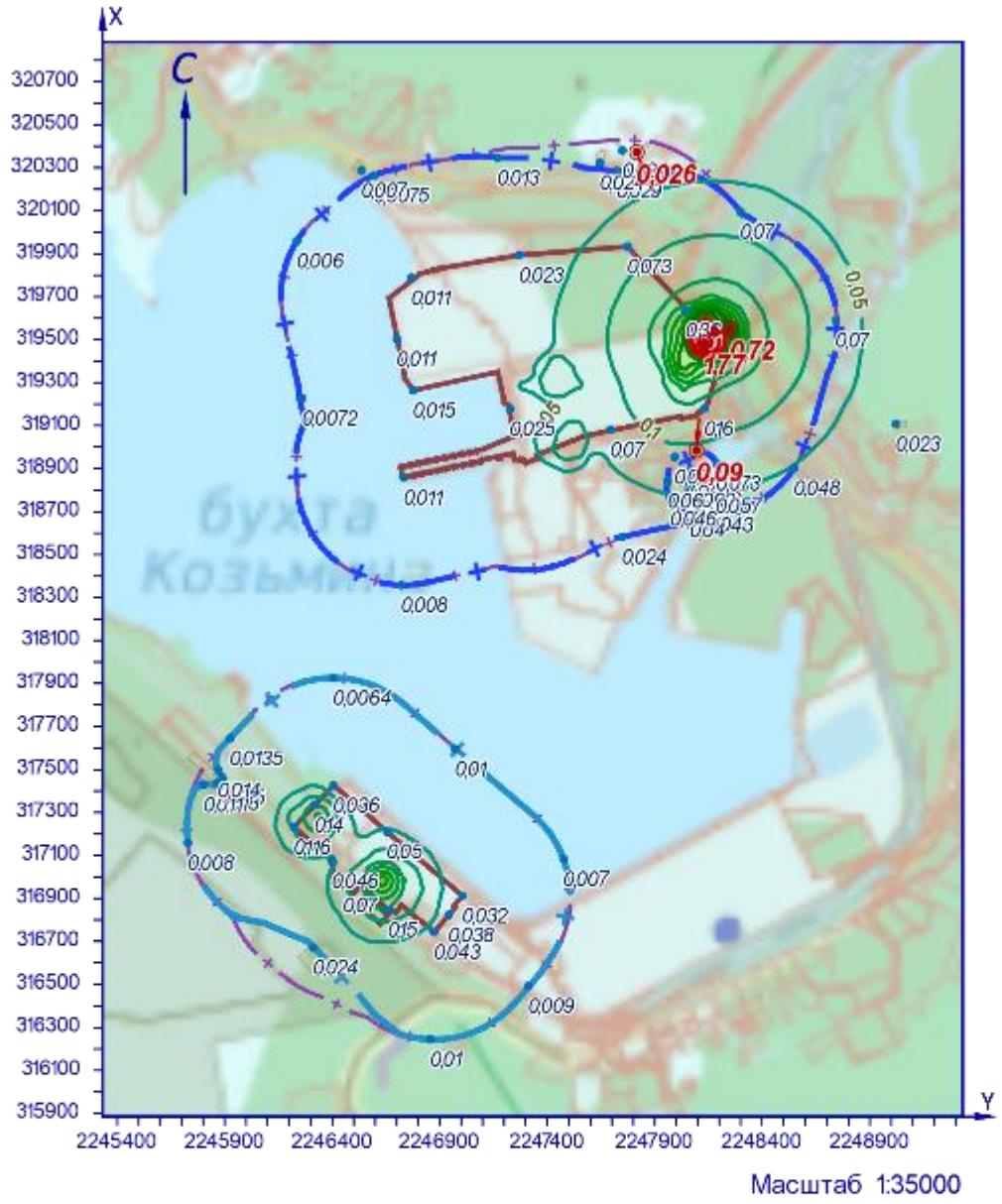
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,036	0,00036	-	0,036	4,8	209			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,05	0,0005	-	0,05	6,2	182			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,032	0,00032	-	0,032	8,8	277			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,038	0,00038	-	0,038	8,8	295			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,043	0,00043	-	0,043	8,8	313			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,15	0,0015	-	0,15	1,5	352			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,07	0,0007	-	0,07	3,4	90			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,046	0,00046	-	0,046	7	115			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,116	0,00116	-	0,116	0,9	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,14	0,0014	-	0,14	0,9	186			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,023	0,00023	-	0,023	8,8	114			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,073	0,00073	-	0,073	8,8	138			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,36	0,0036	-	0,36	1,2	140			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,72**	**0,007**	**-**	**0,72**	**1**	**250**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,18 0,17 0,17**	**24,66 24,29 23,94**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,16	0,0016	-	0,16	8,8	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	47			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	65			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,025	0,00025	-	0,025	8,8	69			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,015	0,00015	-	0,015	8,8	81			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	91			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	102			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,063	0,00063	-	0,063	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,062	0,00062	-	0,062	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0064	6,45e-5	-	0,0064	8,8	188			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,01	0,0001	-	0,01	8,8	207			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,007	0,00007	-	0,007	8,8	262			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,009	0,00009	-	0,009	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,01	0,0001	-	0,01	8,8	343			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,008	0,00008	-	0,008	8,8	81			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0135	1,35e-4	-	0,0135	8,8	135			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,011	0,00011	-	0,011	8,8	110			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,014	0,00014	-	0,014	8,8	120			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,013	0,00013	-	0,013	8,8	114			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	49			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,015	0,00015	-	0,015	8,8	118			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	195			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,07	0,0007	-	0,07	8,8	263			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,048	0,00048	-	0,048	8,8	327			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	23			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,008	0,00008	-	0,008	8,8	51			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0072	7,23e-5	-	0,0072	8,8	82			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,006	0,00006	-	0,006	8,8	104			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0075	7,54e-5	-	0,0075	8,8	116			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,013	0,00013	-	0,013	8,8	131			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,029	0,00029	-	0,029	8,8	152			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,09**	**0,0009**	**-**	**0,09**	**8,8**	**5**	**3.0017** **3.0005** **3.0018**	**0,021** **0,017** **0,017**	**23,11** **18,67** **18,57**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,073	0,00073	-	0,073	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,057	0,00057	-	0,057	8,8	356			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,043	0,00043	-	0,043	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,04	0,0004	-	0,04	8,8	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,046	0,00046	-	0,046	8,8	13			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,06	0,0006	-	0,06	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,08	0,0008	-	0,08	8,8	15			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,023	0,00023	-	0,023	8,8	295			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,015	0,00015	-	0,015	8,8	118			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,013	0,00013	-	0,013	8,8	114			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,007	0,00007	-	0,007	8,8	116			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	156			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,024	0,00024	-	0,024	8,8	149			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,026**	**0,00026**	**-**	**0,026**	**8,8**	**159**	**3.0017** **3.0005** **3.0018**	**0,0056** **0,005** **0,005**	**21,54** **18,87** **18,81**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248132**	**2**	**1,77**	**0,018**	**-**	**1,77**	**0,6**	**35**	**3.0005** **3.0018** **3.0019**	**0,57** **0,56** **0,54**	**32,11** **31,55** **30,55**

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

расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000066 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 1,4 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00105** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

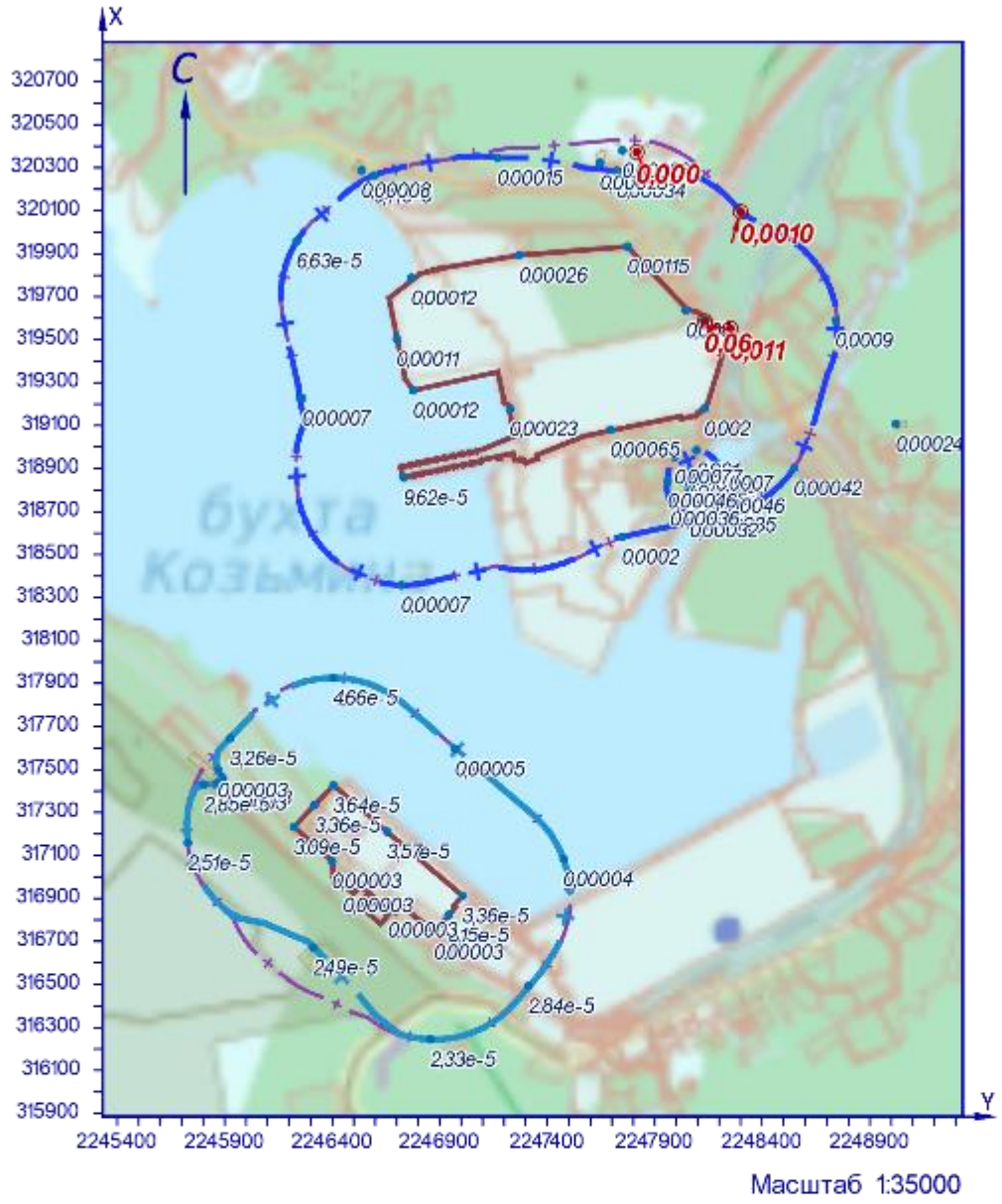
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	3,64e-5	3,64e-7	-	3,64e-5	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	3,57e-5	3,57e-7	-	3,57e-5	8,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,36e-5	3,36e-7	-	3,36e-5	8,8	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,15e-5	3,15e-7	-	3,15e-5	8,8	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00003	2,98e-7	-	0,00003	8,8	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00003	2,97e-7	-	0,00003	8,8	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00003	2,96e-7	-	0,00003	8,8	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00003	3,07e-7	-	0,00003	8,8	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,09e-5	3,09e-7	-	3,09e-5	8,8	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,36e-5	3,36e-7	-	3,36e-5	8,8	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00026	2,64e-6	-	0,00026	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00115	1,15e-5	-	0,00115	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,008	0,00008	-	0,008	2,8	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**1,4**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,008 0,003**	**72,05 27,95**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,002	0,00002	-	0,002	8,8	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00065	6,46e-6	-	0,00065	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	9,62e-5	9,62e-7	-	9,62e-5	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00023	2,31e-6	-	0,00023	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00012	1,20e-6	-	0,00012	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00011	1,13e-6	-	0,00011	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00012	1,20e-6	-	0,00012	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0006	5,99e-6	-	0,0006	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0006	5,86e-6	-	0,0006	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0005	5,07e-6	-	0,0005	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00043	4,33e-6	-	0,00043	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00044	4,36e-6	-	0,00044	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0005	4,98e-6	-	0,0005	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,66e-5	4,66e-7	-	4,66e-5	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00005	5,02e-7	-	0,00005	8,8	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00004	4,12e-7	-	0,00004	8,8	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,84e-5	2,84e-7	-	2,84e-5	8,8	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,33e-5	2,33e-7	-	2,33e-5	8,8	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,51e-5	2,51e-7	-	2,51e-5	8,8	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	3,26e-5	3,26e-7	-	3,26e-5	8,8	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,85e-5	2,85e-7	-	2,85e-5	8,8	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00003	3,01e-7	-	0,00003	8,8	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00003	2,94e-7	-	0,00003	8,8	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,49e-5	2,49e-7	-	2,49e-5	8,8	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00003	3,00e-7	-	0,00003	8,8	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,00105**	**1,05e-5**	**-**	**0,00105**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**0,00076 0,0003**	**71,94 28,06**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0009	9,27e-6	-	0,0009	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00042	4,16e-6	-	0,00042	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0002	2,05e-6	-	0,0002	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00007	7,18e-7	-	0,00007	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00007	6,86e-7	-	0,00007	8,8	80			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	6,63e-5	6,63e-7	-	6,63e-5	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	8,41e-5	8,41e-7	-	8,41e-5	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00015	1,47e-6	-	0,00015	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00034	3,40e-6	-	0,00034	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,001	0,00001	-	0,001	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0007	7,21e-6	-	0,0007	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00046	4,59e-6	-	0,00046	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00035	3,47e-6	-	0,00035	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00032	3,20e-6	-	0,00032	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00036	3,57e-6	-	0,00036	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00046	4,58e-6	-	0,00046	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00077	7,71e-6	-	0,00077	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00024	2,37e-6	-	0,00024	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00003	3,00e-7	-	0,00003	8,8	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00003	2,94e-7	-	0,00003	8,8	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00008	7,90e-7	-	0,00008	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00028	2,83e-6	-	0,00028	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00028	2,80e-6	-	0,00028	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0003**	**3,07e-6**	**-**	**0,0003**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**0,00022** **8,62e-5**	**71,95** **28,05**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,06**	**0,0006**	**-**	**0,06**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,042** **0,017**	**71,58** **28,42**

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

расчетная площадка

0150. Натрий гидроксид (Натр едкий) (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 1,50e-7 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,21e-6** (достигается в точке с координатами X=316961 Y=2246452), при направлении ветра 65°, скорости ветра 1,5 м/с;
- на границе СЗЗ – **3,61e-7** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 33°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **6,23e-8** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 126°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

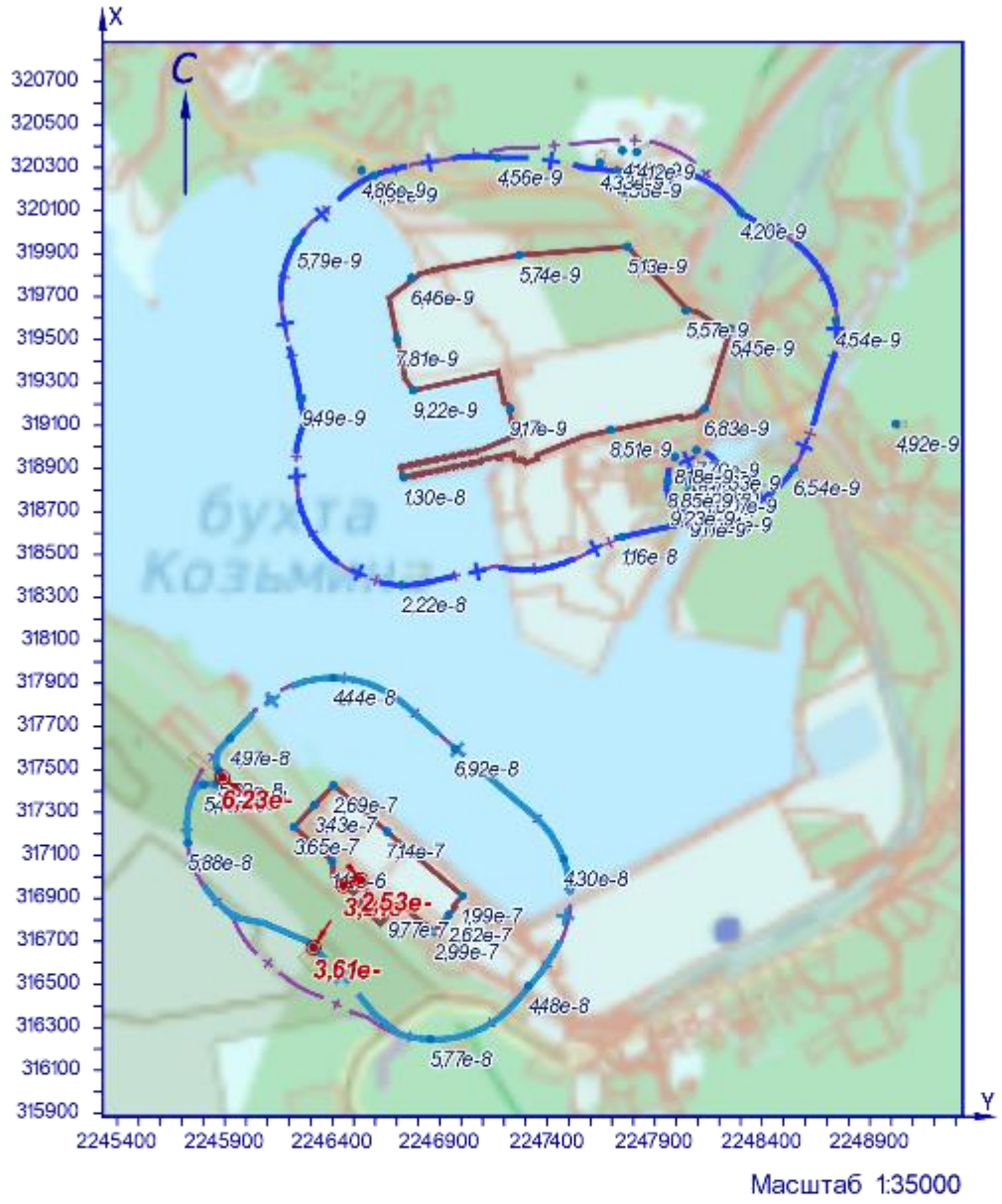
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,69e-7	1,08e-8	-	2,69e-7	8,8	165			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,14e-7	2,86e-8	-	7,14e-7	8,8	211			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,99e-7	7,97e-9	-	1,99e-7	8,8	280			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,62e-7	1,05e-8	-	2,62e-7	8,8	292			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,99e-7	1,19e-8	-	2,99e-7	8,8	306			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	9,77e-7	3,91e-8	-	9,77e-7	8,8	318			
7	**Гр.пр.**	**316961**	**2246452**	**2**	**3,21e-6**	**1,29e-7**	**-**	**3,21e-6**	**1,5**	**65**	**1.09.0002**	**3,21e-6**	**100**
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,41e-6	5,62e-8	-	1,41e-6	6,8	123			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,65e-7	1,46e-8	-	3,65e-7	8,8	128			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,43e-7	1,37e-8	-	3,43e-7	8,8	149			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	5,74e-9	2,30e-10	-	5,74e-9	8,8	194			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	5,13e-9	2,05e-10	-	5,13e-9	8,8	203			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,57e-9	2,23e-10	-	5,57e-9	8,8	210			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	5,45e-9	2,18e-10	-	5,45e-9	8,8	214			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,83e-9	2,73e-10	-	6,83e-9	8,8	216			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	8,51e-9	3,41e-10	-	8,51e-9	8,8	209			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,30e-8	5,19e-10	-	1,30e-8	8,8	186			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	9,17e-9	3,67e-10	-	9,17e-9	8,8	198			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	9,22e-9	3,69e-10	-	9,22e-9	8,8	186			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	7,81e-9	3,12e-10	-	7,81e-9	8,8	184			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	6,46e-9	2,58e-10	-	6,46e-9	8,8	185			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	8,21e-9	3,29e-10	-	8,21e-9	8,8	219			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	8,13e-9	3,25e-10	-	8,13e-9	8,8	220			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	8,32e-9	3,33e-10	-	8,32e-9	8,8	220			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	8,55e-9	3,42e-10	-	8,55e-9	8,8	221			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	8,63e-9	3,45e-10	-	8,63e-9	8,8	220			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	8,43e-9	3,37e-10	-	8,43e-9	8,8	220			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,44e-8	1,78e-9	-	4,44e-8	8,8	173			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	6,92e-8	2,77e-9	-	6,92e-8	8,8	217			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,30e-8	1,72e-9	-	4,30e-8	8,8	265			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	4,48e-8	1,79e-9	-	4,48e-8	8,8	302			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,77e-8	2,31e-9	-	5,77e-8	8,8	336			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,88e-8	2,35e-9	-	5,88e-8	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	4,97e-8	1,99e-9	-	4,97e-8	8,8	137			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	5,48e-8	2,19e-9	-	5,48e-8	8,8	121			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,69e-8	2,28e-9	-	5,69e-8	8,8	127			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,16e-8	2,46e-9	-	6,16e-8	8,8	124			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**3,61e-7**	**1,44e-8**	**-**	**3,61e-7**	**8,8**	**33**	**1.09.0002**	**3,61e-7**	**100**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,23e-8	2,49e-9	-	6,23e-8	8,8	126			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,20e-9	1,68e-10	-	4,20e-9	8,8	210			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,54e-9	1,82e-10	-	4,54e-9	8,8	221			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	6,54e-9	2,62e-10	-	6,54e-9	8,8	227			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,16e-8	4,63e-10	-	1,16e-8	8,8	218			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,22e-8	8,90e-10	-	2,22e-8	8,8	188			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	9,49e-9	3,79e-10	-	9,49e-9	8,8	173			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	5,79e-9	2,32e-10	-	5,79e-9	8,8	174			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	4,92e-9	1,97e-10	-	4,92e-9	8,8	181			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,56e-9	1,82e-10	-	4,56e-9	8,8	191			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	4,36e-9	1,74e-10	-	4,36e-9	8,8	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	7,70e-9	3,08e-10	-	7,70e-9	8,8	218			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	7,63e-9	3,05e-10	-	7,63e-9	8,8	221			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	8,07e-9	3,23e-10	-	8,07e-9	8,8	222			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	8,64e-9	3,46e-10	-	8,64e-9	8,8	223			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	9,11e-9	3,65e-10	-	9,11e-9	8,8	222			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	9,23e-9	3,69e-10	-	9,23e-9	8,8	219			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	8,85e-9	3,54e-10	-	8,85e-9	8,8	218			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,18e-9	3,27e-10	-	8,18e-9	8,8	217			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,92e-9	1,97e-10	-	4,92e-9	8,8	230			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**6,23e-8**	**2,49e-9**	**-**	**6,23e-8**	**8,8**	**126**	**1.09.0002**	**6,23e-8**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	6,16e-8	2,46e-9	-	6,16e-8	8,8	124			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,86e-9	1,94e-10	-	4,86e-9	8,8	180			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,15e-9	1,66e-10	-	4,15e-9	8,8	200			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,33e-9	1,73e-10	-	4,33e-9	8,8	199			
64	Жил.	320372	2247816	2	4,12e-9	1,65e-10	-	4,12e-9	8,8	201			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246532**	**2**	**2,53e-5**	**1,01e-6**	**-**	**2,53e-5**	**0,6**	**320**	**1.09.0002**	**2,53e-5**	**100**

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

расчетная площадка

0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,50e-7 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,21e-6** (достигается в точке с координатами X=316961 Y=2246452), при направлении ветра 65°, скорости ветра 1,5 м/с;
- на границе СЗЗ – **3,61e-7** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 33°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **6,23e-8** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 126°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

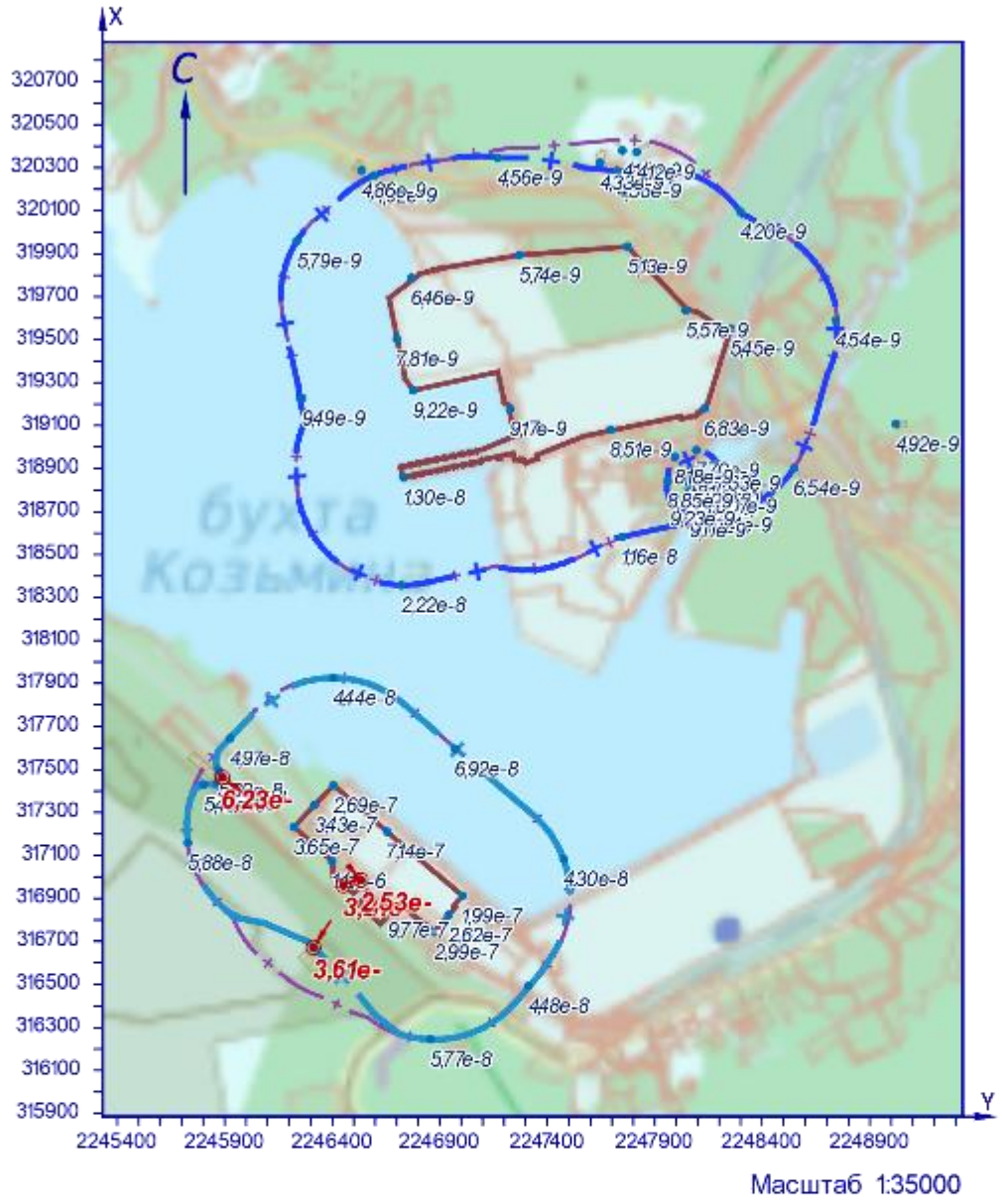
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,69e-7	4,03e-8	-	2,69e-7	8,8	165			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,14e-7	1,07e-7	-	7,14e-7	8,8	211			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,99e-7	2,99e-8	-	1,99e-7	8,8	280			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,62e-7	3,93e-8	-	2,62e-7	8,8	292			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,99e-7	4,48e-8	-	2,99e-7	8,8	306			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	9,77e-7	1,47e-7	-	9,77e-7	8,8	318			
7	**Гр.пр.**	**316961**	**2246452**	**2**	**3,21e-6**	**4,82e-7**	**-**	**3,21e-6**	**1,5**	**65**	**1.09.0002**	**3,21e-6**	**100**
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,41e-6	2,11e-7	-	1,41e-6	6,8	123			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,65e-7	5,47e-8	-	3,65e-7	8,8	128			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,43e-7	5,15e-8	-	3,43e-7	8,8	149			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	5,74e-9	8,61e-10	-	5,74e-9	8,8	194			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	5,13e-9	7,70e-10	-	5,13e-9	8,8	203			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,57e-9	8,36e-10	-	5,57e-9	8,8	210			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	5,45e-9	8,18e-10	-	5,45e-9	8,8	214			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,83e-9	1,02e-9	-	6,83e-9	8,8	216			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	8,51e-9	1,28e-9	-	8,51e-9	8,8	209			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,30e-8	1,95e-9	-	1,30e-8	8,8	186			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	9,17e-9	1,37e-9	-	9,17e-9	8,8	198			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	9,22e-9	1,38e-9	-	9,22e-9	8,8	186			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	7,81e-9	1,17e-9	-	7,81e-9	8,8	184			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	6,46e-9	9,69e-10	-	6,46e-9	8,8	185			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	8,21e-9	1,23e-9	-	8,21e-9	8,8	219			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	8,13e-9	1,22e-9	-	8,13e-9	8,8	220			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	8,32e-9	1,25e-9	-	8,32e-9	8,8	220			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	8,55e-9	1,28e-9	-	8,55e-9	8,8	221			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	8,63e-9	1,29e-9	-	8,63e-9	8,8	220			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	8,43e-9	1,26e-9	-	8,43e-9	8,8	220			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,44e-8	6,66e-9	-	4,44e-8	8,8	173			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	6,92e-8	1,04e-8	-	6,92e-8	8,8	217			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,30e-8	6,45e-9	-	4,30e-8	8,8	265			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	4,48e-8	6,72e-9	-	4,48e-8	8,8	302			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,77e-8	8,65e-9	-	5,77e-8	8,8	336			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,88e-8	8,82e-9	-	5,88e-8	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	4,97e-8	7,46e-9	-	4,97e-8	8,8	137			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	5,48e-8	8,22e-9	-	5,48e-8	8,8	121			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,69e-8	8,54e-9	-	5,69e-8	8,8	127			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,16e-8	9,23e-9	-	6,16e-8	8,8	124			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**3,61e-7**	**5,42e-8**	**-**	**3,61e-7**	**8,8**	**33**	**1.09.0002**	**3,61e-7**	**100**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,23e-8	9,34e-9	-	6,23e-8	8,8	126			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	4,20e-9	6,31e-10	-	4,20e-9	8,8	210			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,54e-9	6,82e-10	-	4,54e-9	8,8	221			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	6,54e-9	9,81e-10	-	6,54e-9	8,8	227			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,16e-8	1,74e-9	-	1,16e-8	8,8	218			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,22e-8	3,34e-9	-	2,22e-8	8,8	188			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	9,49e-9	1,42e-9	-	9,49e-9	8,8	173			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	5,79e-9	8,68e-10	-	5,79e-9	8,8	174			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	4,92e-9	7,38e-10	-	4,92e-9	8,8	181			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,56e-9	6,84e-10	-	4,56e-9	8,8	191			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	4,36e-9	6,54e-10	-	4,36e-9	8,8	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	7,70e-9	1,15e-9	-	7,70e-9	8,8	218			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	7,63e-9	1,14e-9	-	7,63e-9	8,8	221			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	8,07e-9	1,21e-9	-	8,07e-9	8,8	222			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	8,64e-9	1,30e-9	-	8,64e-9	8,8	223			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	9,11e-9	1,37e-9	-	9,11e-9	8,8	222			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	9,23e-9	1,38e-9	-	9,23e-9	8,8	219			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	8,85e-9	1,33e-9	-	8,85e-9	8,8	218			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,18e-9	1,23e-9	-	8,18e-9	8,8	217			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,92e-9	7,37e-10	-	4,92e-9	8,8	230			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**6,23e-8**	**9,34e-9**	**-**	**6,23e-8**	**8,8**	**126**	**1.09.0002**	**6,23e-8**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	6,16e-8	9,23e-9	-	6,16e-8	8,8	124			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,86e-9	7,29e-10	-	4,86e-9	8,8	180			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,15e-9	6,23e-10	-	4,15e-9	8,8	200			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,33e-9	6,49e-10	-	4,33e-9	8,8	199			
64	Жил.	320372	2247816	2	4,12e-9	6,18e-10	-	4,12e-9	8,8	201			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246532**	**2**	**2,53e-5**	**3,80e-6**	**-**	**2,53e-5**	**0,6**	**320**	**1.09.0002**	**2,53e-5**	**100**

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

расчетная площадка

0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,00165 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), при направлении ветра 138°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);
- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 317°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);
- в жилой зоне – **0,055** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 116°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,055).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

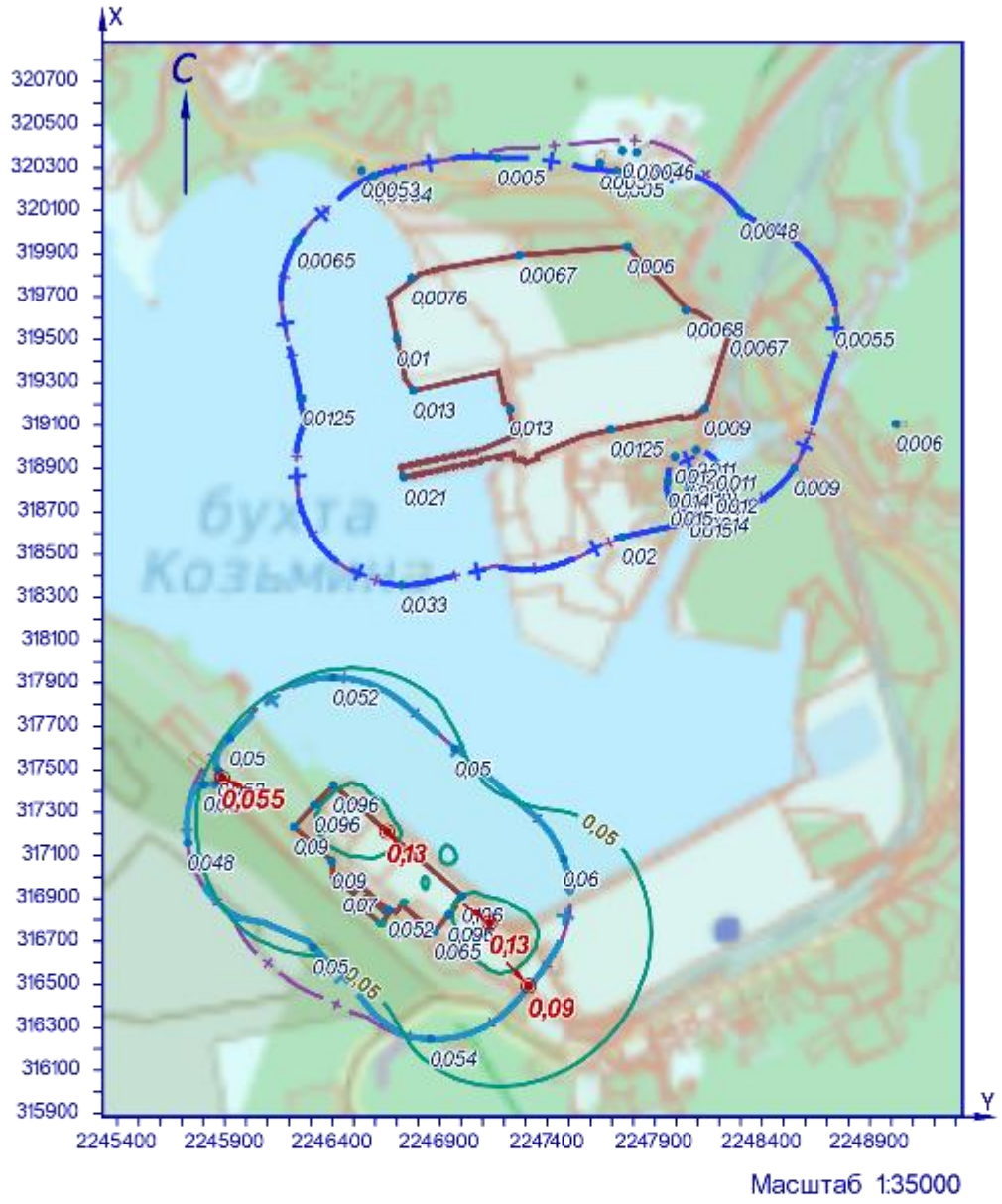
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,096	9,62e-5	-	0,096	8,8	135			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**0,13**	**0,00013**	**-**	**0,13**	**8,8**	**138**	**1.6015 1.6019 1.6014**	**0,029 0,025 0,021**	**22,84 19,61 16,54**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,106	1,06e-4	-	0,106	8,8	301			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,096	9,63e-5	-	0,096	8,8	326			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,065	6,50e-5	-	0,065	8,8	343			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,052	5,20e-5	-	0,052	8,8	71			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,07	0,00007	-	0,07	8,8	90			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,09	0,00009	-	0,09	8,8	102			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,09	0,00009	-	0,09	8,8	111			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,096	9,64e-5	-	0,096	8,8	123			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0067	6,75e-6	-	0,0067	8,8	189			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,006	6,02e-6	-	0,006	8,8	198			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0068	6,79e-6	-	0,0068	8,8	205			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0067	6,69e-6	-	0,0067	8,8	209			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,009	9,14e-6	-	0,009	8,8	211			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0125	1,25e-5	-	0,0125	8,8	203			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,021	2,09e-5	-	0,021	8,8	177			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,013	1,33e-5	-	0,013	8,8	191			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,013	1,27e-5	-	0,013	8,8	179			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,01	0,00001	-	0,01	8,8	177			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0076	7,58e-6	-	0,0076	8,8	179			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,012	1,23e-5	-	0,012	8,8	213			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,012	1,22e-5	-	0,012	8,8	214			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,013	1,27e-5	-	0,013	8,8	214			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,013	1,33e-5	-	0,013	8,8	215			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0135	1,35e-5	-	0,0135	8,8	214			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,013	1,29e-5	-	0,013	8,8	214			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,052	5,21e-5	-	0,052	8,8	156			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	199			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,06	0,00006	-	0,06	8,8	261			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,09**	**0,00009**	**-**	**0,09**	**8,8**	**317**	**1.6015 1.6020 1.6014**	**0,026 0,019 0,017**	**29,15 21,72 18,94**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,054	5,42e-5	-	0,054	8,8	359			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,048	4,75e-5	-	0,048	8,8	98			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	126			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	113			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,053	5,30e-5	-	0,053	8,8	117			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,054	5,43e-5	-	0,054	8,8	114			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,05	0,00005	-	0,05	8,8	53			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,055	5,53e-5	-	0,055	8,8	116			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0048	4,85e-6	-	0,0048	8,8	205			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0055	5,46e-6	-	0,0055	8,8	216			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,009	8,93e-6	-	0,009	8,8	222			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,02	0,00002	-	0,02	8,8	210			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,033	3,29e-5	-	0,033	8,8	176			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0125	1,25e-5	-	0,0125	8,8	166			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0065	6,45e-6	-	0,0065	8,8	169			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0054	5,42e-6	-	0,0054	8,8	176			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,005	5,09e-6	-	0,005	8,8	186			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,005	4,94e-6	-	0,005	8,8	195			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,011	1,10e-5	-	0,011	8,8	213			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,011	1,10e-5	-	0,011	8,8	215			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,012	1,21e-5	-	0,012	8,8	217			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,014	1,37e-5	-	0,014	8,8	217			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,015	1,51e-5	-	0,015	8,8	216			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,015	1,53e-5	-	0,015	8,8	213			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,014	1,39e-5	-	0,014	8,8	212			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,012	1,21e-5	-	0,012	8,8	211			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,006	6,16e-6	-	0,006	8,8	226			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,055**	**5,53e-5**	**-**	**0,055**	**8,8**	**116**	**1.6020 1.6015 1.6019**	**0,018 0,013 0,0104**	**32,6 23,04 18,81**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,054	5,42e-5	-	0,054	8,8	114			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0053	5,34e-6	-	0,0053	8,8	175			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0047	4,67e-6	-	0,0047	8,8	195			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,005	4,90e-6	-	0,005	8,8	194			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0046	4,64e-6	-	0,0046	8,8	196			
1000	**Польз.**	**316785**	**2247132**	**2**	**0,13**	**0,00013**	**-**	**0,13**	**8,8**	**306**	**1.6015 1.6020 1.6014**	**0,026 0,026 0,025**	**19,97 19,7 19,38**

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

расчетная площадка

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0231. Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 231 – Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,015 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0021 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 1,4 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – Значения расчётных концентраций в точках

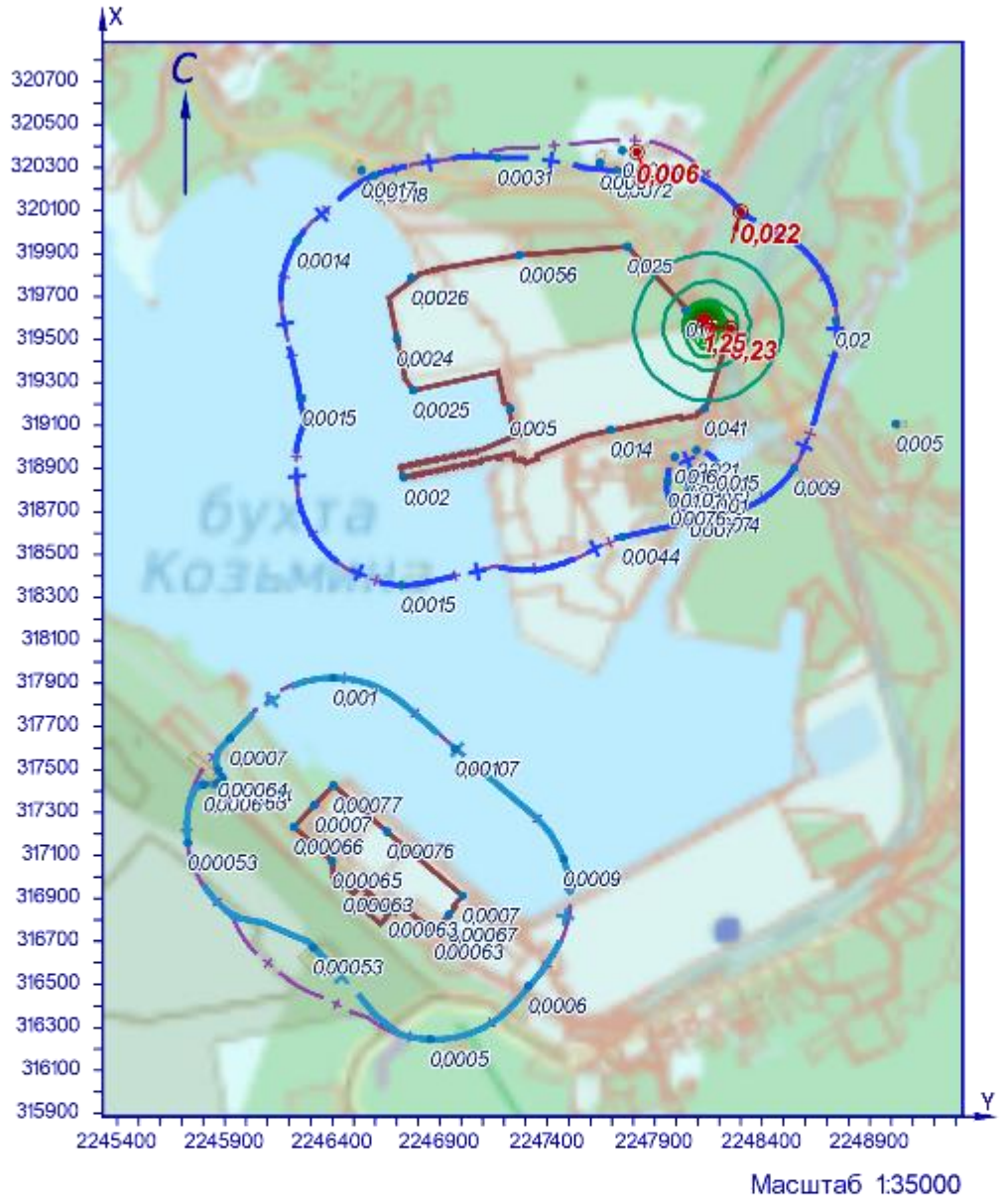
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00077	1,16e-5	-	0,00077	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00076	1,14e-5	-	0,00076	8,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	8,8	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00067	0,00001	-	0,00067	8,8	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00063	9,50e-6	-	0,00063	8,8	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00063	9,48e-6	-	0,00063	8,8	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00063	9,45e-6	-	0,00063	8,8	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00065	0,00001	-	0,00065	8,8	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00066	0,00001	-	0,00066	8,8	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	8,8	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0056	8,42e-5	-	0,0056	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,025	0,00037	-	0,025	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	0,0026	-	0,17	2,8	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,23**	**0,0034**	**-**	**0,23**	**1,4**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,17 0,064**	**72,05 27,95**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,041	0,00062	-	0,041	8,8	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,014	0,00021	-	0,014	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,002	0,00003	-	0,002	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,005	7,39e-5	-	0,005	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0025	3,82e-5	-	0,0025	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0024	3,60e-5	-	0,0024	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0026	3,84e-5	-	0,0026	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,013	0,00019	-	0,013	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0125	0,00019	-	0,0125	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,011	0,00016	-	0,011	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,009	0,00014	-	0,009	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0093	0,00014	-	0,0093	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0106	0,00016	-	0,0106	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,001	1,49e-5	-	0,001	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00107	1,60e-5	-	0,00107	8,8	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0009	1,31e-5	-	0,0009	8,8	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0006	9,05e-6	-	0,0006	8,8	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0005	7,43e-6	-	0,0005	8,8	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00053	8,02e-6	-	0,00053	8,8	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0007	1,04e-5	-	0,0007	8,8	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0006	9,10e-6	-	0,0006	8,8	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00064	9,60e-6	-	0,00064	8,8	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00063	9,38e-6	-	0,00063	8,8	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00053	7,95e-6	-	0,00053	8,8	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00064	9,56e-6	-	0,00064	8,8	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,022**	**0,00034**	**-**	**0,022**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**0,016 0,0063**	**71,94 28,06**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,02	0,0003	-	0,02	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,009	0,00013	-	0,009	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0044	6,55e-5	-	0,0044	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0015	2,29e-5	-	0,0015	8,8	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0015	2,19e-5	-	0,0015	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0014	2,12e-5	-	0,0014	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0018	2,68e-5	-	0,0018	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0031	4,70e-5	-	0,0031	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0072	0,00011	-	0,0072	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,021	0,00031	-	0,021	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,015	0,00023	-	0,015	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,01	0,00015	-	0,01	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0074	0,00011	-	0,0074	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,007	0,0001	-	0,007	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0076	1,14e-4	-	0,0076	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,01	0,00015	-	0,01	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,016	0,00025	-	0,016	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	7,55e-5	-	0,005	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00064	9,56e-6	-	0,00064	8,8	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00063	9,38e-6	-	0,00063	8,8	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0017	2,52e-5	-	0,0017	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,006	0,00009	-	0,006	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,006	0,00009	-	0,006	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0065**	**0,0001**	**-**	**0,0065**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**0,0047** **0,0018**	**71,95** **28,05**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**1,25**	**0,019**	**-**	**1,25**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,89** **0,35**	**71,58** **28,42**

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

расчетная площадка

0231. Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)/в пересчете на барий/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 74 (в том числе: организованных - 49, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 35; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 17,6928 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,83** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 308°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,05 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 1,78 (вклад неорганизованных источников – 1,75);
- на границе СЗЗ – **0,73** (достигается в точке с координатами X=318731 Y=2248143), при направлении ветра 335°, скорости ветра 7,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,064 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,32), вклад источников предприятия 0,66 (вклад неорганизованных источников – 0,11);
- в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 111°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,095 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,23).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

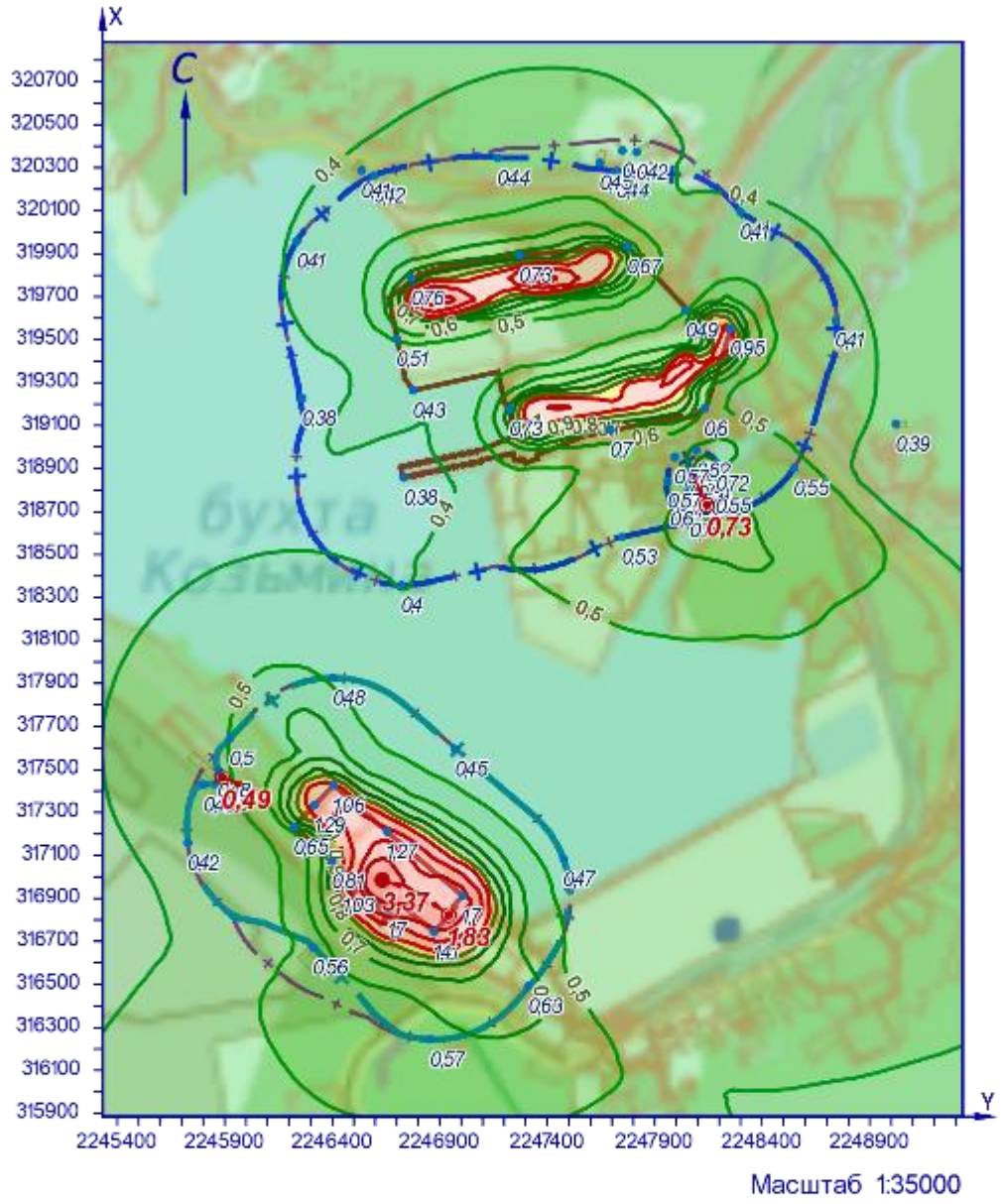
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,06	0,21	0,05	1,01	0,6	149			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,27	0,25	0,05	1,22	0,6	164			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,7	0,34	0,05	1,65	0,6	280			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**1,83**	**0,37**	**0,05**	**1,78**	**0,6**	**308**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,46 0,45 0,24**	**25,33 24,61 13,28**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,41	0,28	0,05	1,36	0,6	339			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,7	0,34	0,05	1,65	0,6	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,03	0,21	0,05	0,98	0,9	88			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,81	0,16	0,05	0,76	0,8	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,65	0,13	0,05	0,6	0,6	90			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,29	0,26	0,05	1,24	0,6	122			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,73	0,15	0,05	0,68	0,5	139			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,67	0,13	0,05	0,62	1,1	245			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,49	0,1	0,094	0,39	0,8	142			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,95	0,19	0,05	0,9	0,6	234			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,6	0,12	0,05	0,55	0,7	285			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,7	0,14	0,05	0,65	0,5	322			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,38	0,077	0,28	0,106	8,8	31			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,73	0,15	0,05	0,68	0,9	89			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,43	0,085	0,25	0,18	2,5	42			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,51	0,1	0,08	0,43	0,8	59			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,76	0,15	0,05	0,71	0,6	114			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,54	0,11	0,18	0,36	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,64	0,13	0,05	0,59	1,1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,54	0,11	0,17	0,37	4,2	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,64	0,13	0,05	0,59	0,9	39			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,55	0,11	0,17	0,38	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,54	0,11	0,17	0,37	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,48	0,096	0,037	0,44	8,8	161			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,45	0,09	0,12	0,33	0,8	202			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,47	0,093	0,11	0,36	1	265			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,63	0,13	0,11	0,52	8,8	316			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,57	0,114	0,155	0,41	8,8	350			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,42	0,085	0,14	0,28	2	92			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,5	0,1	0,04	0,46	8,8	124			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,46	0,09	0,11	0,35	2	107			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,48	0,096	0,1	0,38	2,3	111			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,48	0,096	0,1	0,38	2	109			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,56	0,11	0,16	0,4	2,5	45			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,49	0,1	0,095	0,39	2,2	111			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,41	0,08	0,04	0,37	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,41	0,083	0,036	0,38	4,4	251			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,55	0,11	0,17	0,38	4,3	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,53	0,106	0,18	0,35	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,4	0,08	0,15	0,25	2	181			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,38	0,075	0,17	0,21	0,5	73			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,41	0,08	0,15	0,26	0,6	109			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,42	0,084	0,14	0,28	0,6	133			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,44	0,09	0,13	0,31	0,5	165			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,44	0,09	0,12	0,32	0,6	202			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,62	0,125	0,037	0,59	7,4	177			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,72	0,14	0,037	0,68	7,6	220			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,55	0,11	0,054	0,49	0,8	297			
53	**СЗЗ**	**318731**	**2248143**	**2**	**0,73**	**0,146**	**0,064**	**0,66**	**7,5**	**335**	**2.0020п 2.0019п 3.0002п**	**0,21 0,21 0,08**	**29,3 28,95 11,09**
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,7	0,14	0,066	0,64	7,3	18			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,6	0,12	0,04	0,56	7,6	65			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,57	0,115	0,04	0,53	7,7	99			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,57	0,114	0,037	0,53	7,6	141			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,39	0,08	0,16	0,24	2,4	286			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,49**	**0,1**	**0,095**	**0,39**	**2**	**111**	**1.0009п 1.0007п 1.0014п**	**0,058 0,034 0,032**	**11,9 6,98 6,56**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,48	0,096	0,1	0,38	2	109			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,41	0,083	0,14	0,27	0,6	132			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,43	0,086	0,13	0,3	0,6	201			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,45	0,09	0,12	0,32	0,6	195			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,42	0,084	0,14	0,28	0,6	204			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**3,37**	**0,67**	**0,05**	**3,32**	**0,6**	**107**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**1,66 0,81 0,22**	**49,21 24,18 6,44**

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

расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,00025 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00097** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

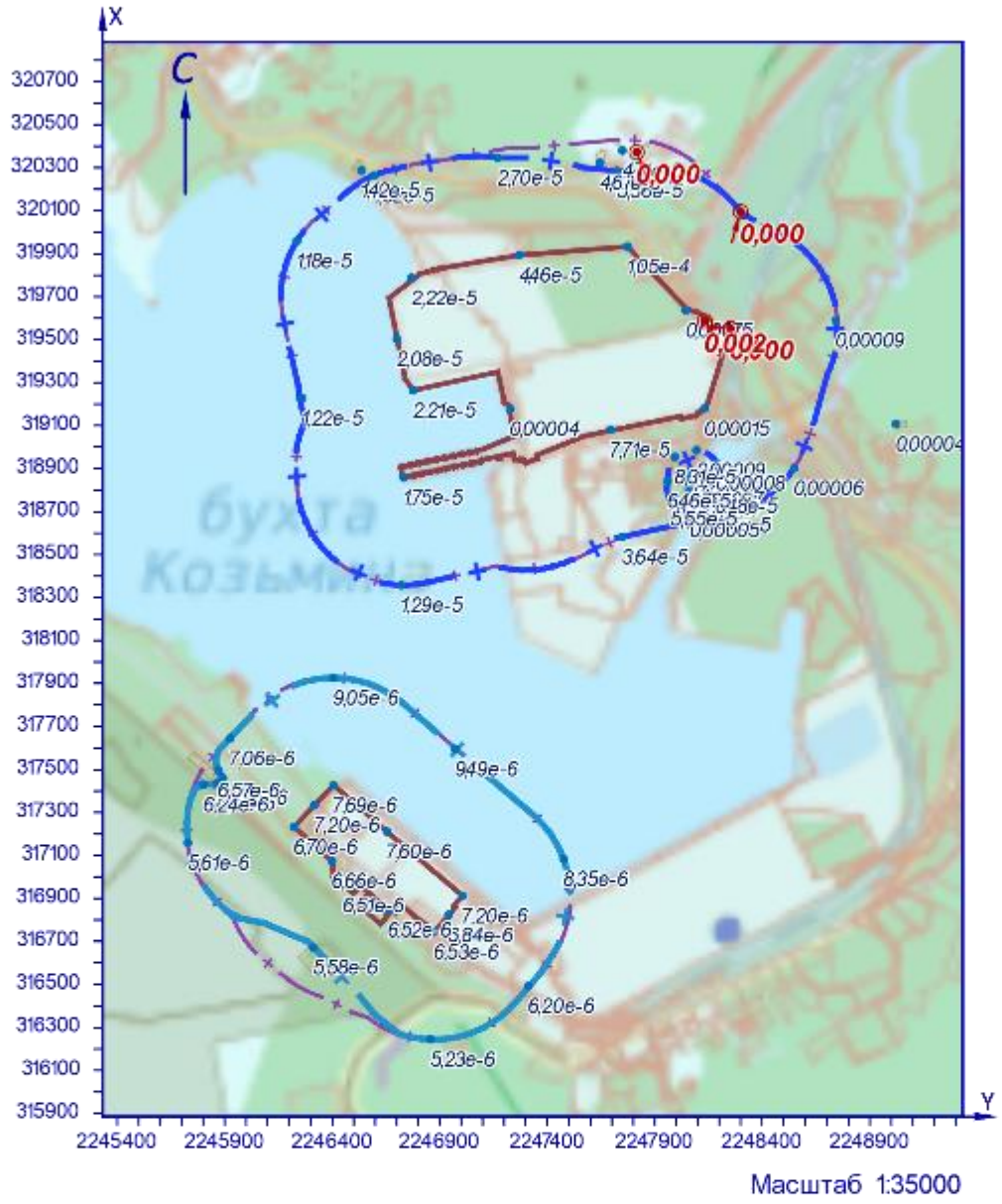
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,69e-6	3,07e-6	-	7,69e-6	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,60e-6	3,04e-6	-	7,60e-6	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	7,20e-6	2,88e-6	-	7,20e-6	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,84e-6	2,74e-6	-	6,84e-6	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	6,53e-6	2,61e-6	-	6,53e-6	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	6,52e-6	2,61e-6	-	6,52e-6	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	6,51e-6	2,60e-6	-	6,51e-6	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	6,66e-6	2,66e-6	-	6,66e-6	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	6,70e-6	2,68e-6	-	6,70e-6	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	7,20e-6	2,88e-6	-	7,20e-6	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,46e-5	1,78e-5	-	4,46e-5	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,05e-4	4,18e-5	-	1,05e-4	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00075	0,0003	-	0,00075	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00097**	**0,00039**	**-**	**0,00097**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,0007 0,00027**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00015	0,00006	-	0,00015	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,71e-5	0,00003	-	7,71e-5	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,75e-5	7,02e-6	-	1,75e-5	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00004	1,61e-5	-	0,00004	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,21e-5	8,82e-6	-	2,21e-5	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,08e-5	8,30e-6	-	2,08e-5	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,22e-5	8,89e-6	-	2,22e-5	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,45e-5	0,00003	-	7,45e-5	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,37e-5	0,00003	-	7,37e-5	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00007	2,74e-5	-	0,00007	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	6,26e-5	2,50e-5	-	6,26e-5	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	6,29e-5	2,52e-5	-	6,29e-5	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,78e-5	2,71e-5	-	6,78e-5	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	9,05e-6	3,62e-6	-	9,05e-6	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	9,49e-6	3,79e-6	-	9,49e-6	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	8,35e-6	3,34e-6	-	8,35e-6	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	6,20e-6	2,48e-6	-	6,20e-6	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,23e-6	2,09e-6	-	5,23e-6	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,61e-6	2,24e-6	-	5,61e-6	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	7,06e-6	2,82e-6	-	7,06e-6	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,24e-6	2,50e-6	-	6,24e-6	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	6,57e-6	2,63e-6	-	6,57e-6	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,47e-6	2,59e-6	-	6,47e-6	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	5,58e-6	2,23e-6	-	5,58e-6	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,55e-6	2,62e-6	-	6,55e-6	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,0001**	**0,00004**	**-**	**0,0001**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**0,00007 2,75e-5**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00009	3,57e-5	-	0,00009	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00006	2,45e-5	-	0,00006	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,64e-5	1,45e-5	-	3,64e-5	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,29e-5	5,14e-6	-	1,29e-5	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,22e-5	4,90e-6	-	1,22e-5	8,8	80			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,18e-5	4,73e-6	-	1,18e-5	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,52e-5	6,08e-6	-	1,52e-5	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,70e-5	1,08e-5	-	2,70e-5	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,36e-5	2,14e-5	-	5,36e-5	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00009	3,70e-5	-	0,00009	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00008	3,23e-5	-	0,00008	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,48e-5	2,59e-5	-	6,48e-5	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,44e-5	2,18e-5	-	5,44e-5	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00005	0,00002	-	0,00005	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,55e-5	2,22e-5	-	5,55e-5	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	6,46e-5	2,59e-5	-	6,46e-5	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,31e-5	3,33e-5	-	8,31e-5	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00004	1,64e-5	-	0,00004	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	6,55e-6	2,62e-6	-	6,55e-6	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	6,47e-6	2,59e-6	-	6,47e-6	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,42e-5	5,69e-6	-	1,42e-5	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,71e-5	1,88e-5	-	4,71e-5	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,67e-5	1,87e-5	-	4,67e-5	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00005**	**0,00002**	**-**	**0,00005**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**3,60e-5** **1,40e-5**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0027**	**0,0011**	**-**	**0,0027**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,0019** **0,00075**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000246 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **1,93e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – Значения расчётных концентраций в точках

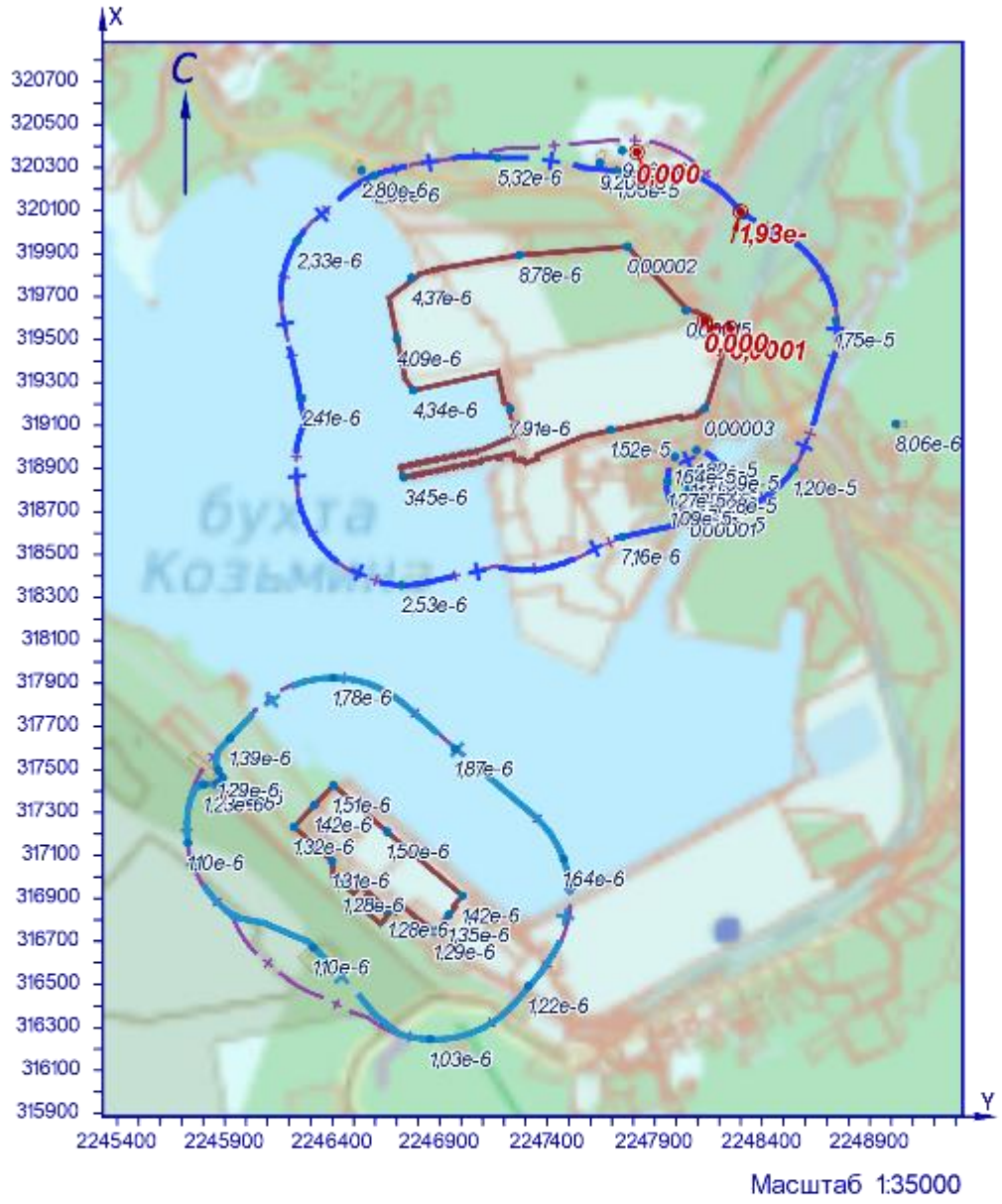
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,51e-6	3,03e-7	-	1,51e-6	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,50e-6	2,99e-7	-	1,50e-6	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,42e-6	2,83e-7	-	1,42e-6	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,35e-6	2,69e-7	-	1,35e-6	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,29e-6	2,57e-7	-	1,29e-6	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,28e-6	2,57e-7	-	1,28e-6	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,28e-6	2,56e-7	-	1,28e-6	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,31e-6	2,62e-7	-	1,31e-6	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,32e-6	2,64e-7	-	1,32e-6	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,42e-6	2,83e-7	-	1,42e-6	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	8,78e-6	1,76e-6	-	8,78e-6	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00002	4,12e-6	-	0,00002	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00019**	**3,81e-5**	**-**	**0,00019**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,00014 5,33e-5**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00003	5,99e-6	-	0,00003	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,52e-5	3,04e-6	-	1,52e-5	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	3,45e-6	6,91e-7	-	3,45e-6	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	7,91e-6	1,58e-6	-	7,91e-6	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,34e-6	8,68e-7	-	4,34e-6	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,09e-6	8,17e-7	-	4,09e-6	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,37e-6	8,74e-7	-	4,37e-6	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,47e-5	2,93e-6	-	1,47e-5	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,45e-5	2,90e-6	-	1,45e-5	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,35e-5	2,69e-6	-	1,35e-5	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,23e-5	2,46e-6	-	1,23e-5	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,24e-5	2,48e-6	-	1,24e-5	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,33e-5	2,67e-6	-	1,33e-5	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,78e-6	3,56e-7	-	1,78e-6	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,87e-6	3,73e-7	-	1,87e-6	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,64e-6	3,29e-7	-	1,64e-6	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	1,22e-6	2,44e-7	-	1,22e-6	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,03e-6	2,06e-7	-	1,03e-6	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,10e-6	2,21e-7	-	1,10e-6	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,39e-6	2,78e-7	-	1,39e-6	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,23e-6	2,46e-7	-	1,23e-6	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,29e-6	2,59e-7	-	1,29e-6	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,27e-6	2,55e-7	-	1,27e-6	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,10e-6	2,20e-7	-	1,10e-6	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,29e-6	2,58e-7	-	1,29e-6	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**1,93e-5**	**3,86e-6**	**-**	**1,93e-5**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**1,39e-5 5,41e-6**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,75e-5	3,51e-6	-	1,75e-5	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,20e-5	2,41e-6	-	1,20e-5	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	7,16e-6	1,43e-6	-	7,16e-6	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,53e-6	5,06e-7	-	2,53e-6	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,41e-6	4,82e-7	-	2,41e-6	8,8	80			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,33e-6	4,65e-7	-	2,33e-6	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,99e-6	5,98e-7	-	2,99e-6	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,32e-6	1,06e-6	-	5,32e-6	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,06e-5	2,11e-6	-	1,06e-5	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,82e-5	3,64e-6	-	1,82e-5	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,59e-5	3,18e-6	-	1,59e-5	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,28e-5	2,55e-6	-	1,28e-5	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,07e-5	2,14e-6	-	1,07e-5	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00001	2,02e-6	-	0,00001	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,09e-5	2,18e-6	-	1,09e-5	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,27e-5	2,54e-6	-	1,27e-5	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,64e-5	3,27e-6	-	1,64e-5	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	8,06e-6	1,61e-6	-	8,06e-6	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	1,29e-6	2,58e-7	-	1,29e-6	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,27e-6	2,55e-7	-	1,27e-6	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,80e-6	5,60e-7	-	2,80e-6	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,26e-6	1,85e-6	-	9,26e-6	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,20e-6	1,84e-6	-	9,20e-6	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00001**	**1,97e-6**	**-**	**0,00001**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**7,08e-6** **2,76e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00053**	**1,05e-4**	**-**	**0,00053**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,00038** **0,00015**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 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 - 73 (в том числе: организованных - 49, неорганизованных - 24). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 35; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 13,4676 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 308°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,017 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,075), вклад источников предприятия 0,145 (вклад неорганизованных источников – 0,14);
- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), при направлении ветра 318°, скорости ветра 4,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0095 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,048);
- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,004 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,02).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – Значения расчётных концентраций в точках

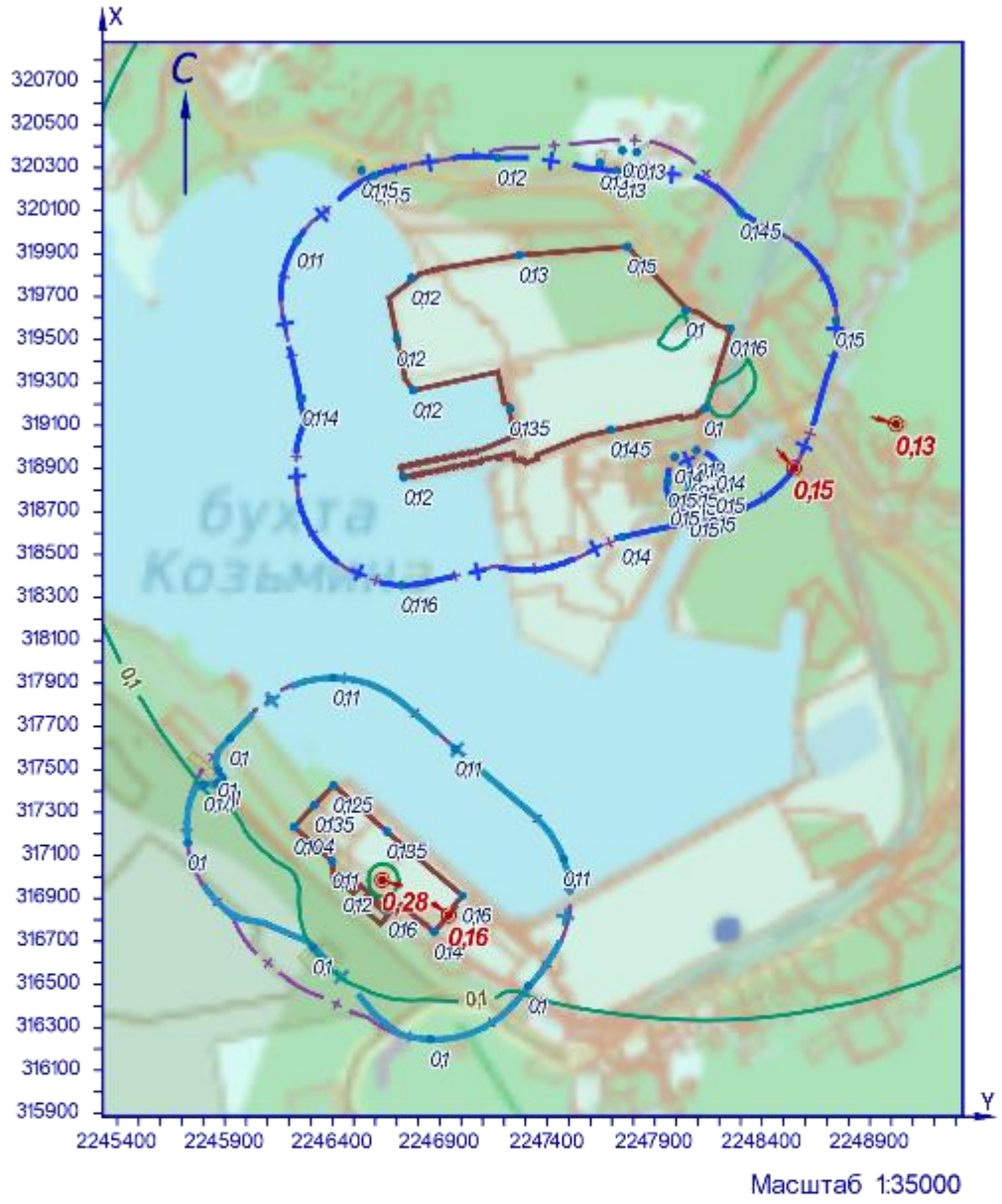
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,125	0,05	0,042	0,083	0,6	149			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,135	0,054	0,035	0,1	0,6	164			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,16	0,062	0,021	0,135	0,6	279			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,16**	**0,065**	**0,017**	**0,145**	**0,6**	**308**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,038 0,037 0,02**	**23,26 22,59 12,19**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,14	0,056	0,031	0,11	0,6	339			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,16	0,062	0,021	0,134	0,6	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,12	0,05	0,043	0,08	0,9	88			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,11	0,045	0,05	0,062	0,8	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,104	0,042	0,055	0,05	0,6	89			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,135	0,054	0,035	0,1	0,6	122			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,13	0,052	0,005	0,125	4,8	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,15	0,06	0,0055	0,14	4,5	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,1	0,04	0,056	0,046	2,4	163			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,116	0,046	0,048	0,07	0,6	235			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,1	0,04	0,057	0,044	0,7	285			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,145	0,058	0,005	0,14	4,2	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,12	0,048	0,045	0,075	2,4	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,135	0,054	0,005	0,13	4,7	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,12	0,05	0,044	0,08	2,4	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,12	0,048	0,045	0,076	2,4	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,12	0,048	0,045	0,076	2,4	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,11	0,044	0,052	0,057	2,4	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,11	0,044	0,05	0,06	2,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,11	0,043	0,054	0,054	2,4	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,1	0,04	0,058	0,042	2,4	16			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,1	0,04	0,06	0,037	1,8	22			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,1	0,04	0,06	0,038	2,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,1	0,04	0,057	0,046	2,4	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,1	0,04	0,06	0,042	2,4	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,1	0,04	0,058	0,043	2,4	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,1	0,04	0,058	0,043	2,4	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,1	0,04	0,06	0,042	1	50			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,1	0,04	0,058	0,043	2,4	49			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,145	0,058	0,0055	0,14	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,15	0,06	0,004	0,14	4,4	251			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	**СЗЗ**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,15**	**0,06**	**0,0095**	**0,14**	**4,3**	**318**	**3.0002 3.0004п 3.6008**	**0,14 0,00155 0,00073**	**93,82 1,01 0,48**
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,14	0,057	0,0095	0,13	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,116	0,046	0,048	0,07	2,4	54			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,114	0,046	0,05	0,065	2,4	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,11	0,045	0,05	0,063	2,4	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,115	0,046	0,048	0,067	2,4	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,12	0,05	0,044	0,077	2,4	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,13	0,052	0,0055	0,125	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,13	0,05	0,0095	0,12	4,2	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,14	0,057	0,0095	0,13	4,2	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,3	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,5	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,15	0,06	0,0095	0,14	4,2	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,14	0,055	0,0095	0,13	4,2	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,13**	**0,053**	**0,004**	**0,13**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004п 3.0002п**	**0,13 0,0029 0,0014**	**96,99 2,19 1,03**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,1	0,04	0,058	0,043	2,4	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,1	0,04	0,058	0,043	2,4	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,115	0,046	0,05	0,066	2,4	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,13	0,05	0,0055	0,12	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,13	0,05	0,0055	0,12	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,13	0,05	0,0055	0,12	4,6	163			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,28**	**0,114**	**0,015**	**0,27**	**0,6**	**107**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**0,135 0,066 0,018**	**47,3 23,26 6,21**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0312. Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 312 – Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0031 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,24** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – Значения расчётных концентраций в точках

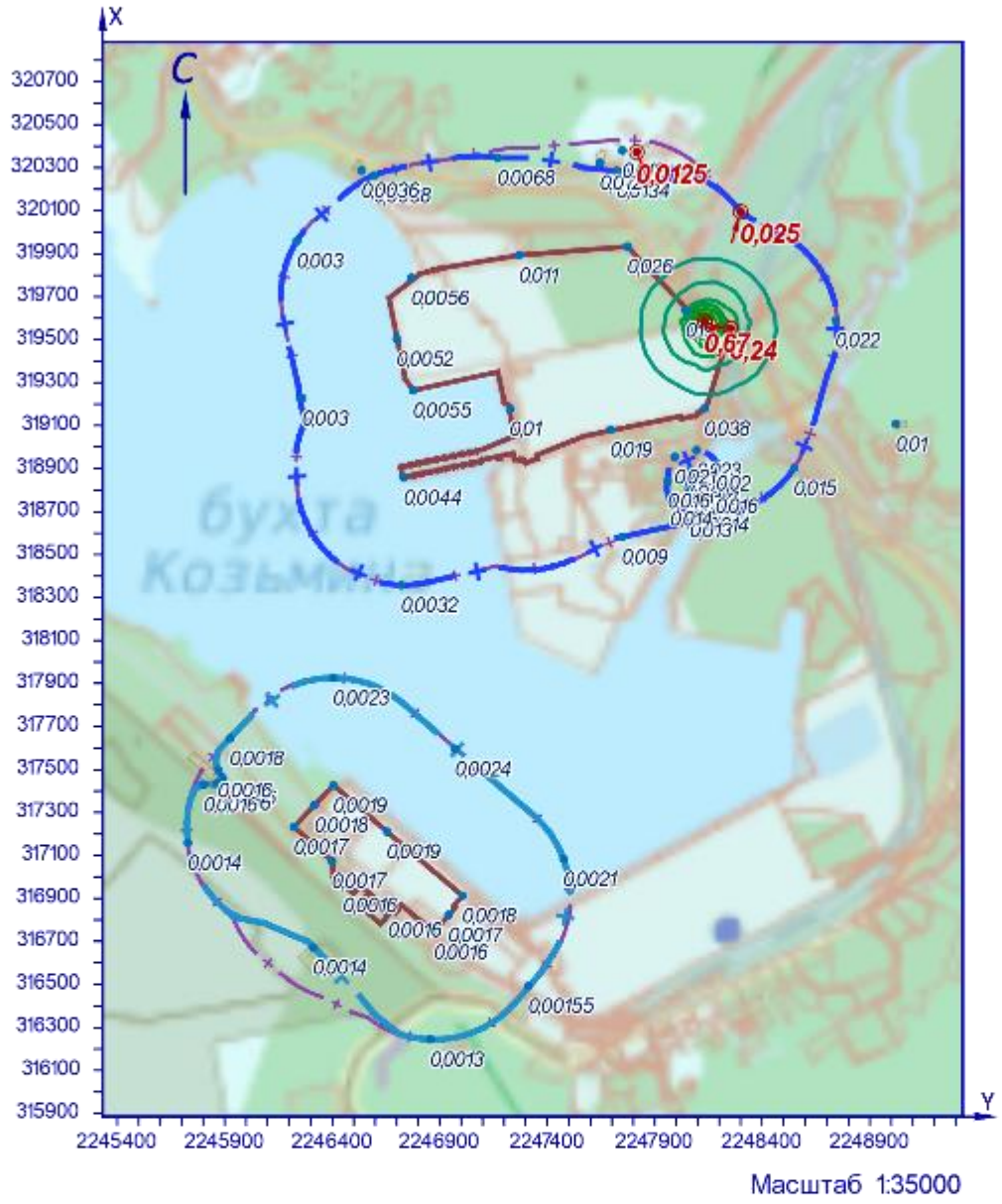
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0019	3,85e-5	-	0,0019	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0019	3,80e-5	-	0,0019	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0018	3,60e-5	-	0,0018	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0017	3,43e-5	-	0,0017	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0016	3,27e-5	-	0,0016	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0016	3,27e-5	-	0,0016	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0016	3,26e-5	-	0,0016	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0017	3,33e-5	-	0,0017	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0017	3,35e-5	-	0,0017	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0018	3,61e-5	-	0,0018	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,026	0,00052	-	0,026	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,19	0,0038	-	0,19	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,24**	**0,0049**	**-**	**0,24**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,17 0,068**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,038	0,00076	-	0,038	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,019	0,00039	-	0,019	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0044	0,00009	-	0,0044	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0055	0,00011	-	0,0055	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0052	1,04e-4	-	0,0052	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0056	0,00011	-	0,0056	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,019	0,00037	-	0,019	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,018	0,00037	-	0,018	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,017	0,00034	-	0,017	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,016	0,00031	-	0,016	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,016	0,00032	-	0,016	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,017	0,00034	-	0,017	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0023	4,53e-5	-	0,0023	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0024	4,75e-5	-	0,0024	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0021	4,18e-5	-	0,0021	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00155	3,10e-5	-	0,00155	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0013	2,62e-5	-	0,0013	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0014	2,81e-5	-	0,0014	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0018	3,54e-5	-	0,0018	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0016	3,12e-5	-	0,0016	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0016	3,29e-5	-	0,0016	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0016	3,24e-5	-	0,0016	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0014	2,79e-5	-	0,0014	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0016	3,28e-5	-	0,0016	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,025**	**0,0005**	**-**	**0,025**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**0,018 0,007**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,022	0,00045	-	0,022	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0032	6,44e-5	-	0,0032	8,8	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0038	7,61e-5	-	0,0038	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0068	1,35e-4	-	0,0068	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0134	0,00027	-	0,0134	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,023	0,00046	-	0,023	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,02	0,0004	-	0,02	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,016	0,00032	-	0,016	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,014	0,00027	-	0,014	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,013	0,00026	-	0,013	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,014	0,00028	-	0,014	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,016	0,00032	-	0,016	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,021	0,00042	-	0,021	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0016	3,28e-5	-	0,0016	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0016	3,24e-5	-	0,0016	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0036	0,00007	-	0,0036	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,012	0,00024	-	0,012	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,012	0,00023	-	0,012	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0125**	**0,00025**	**-**	**0,0125**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**0,009** **0,0035**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,67**	**0,013**	**-**	**0,67**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,48** **0,19**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

0312. Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид) (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000066 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **5,17e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **2,64e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 – 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	4,06e-6	8,12e-7	-	4,06e-6	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,01e-6	8,02e-7	-	4,01e-6	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,80e-6	7,60e-7	-	3,80e-6	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	3,61e-6	7,22e-7	-	3,61e-6	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	3,45e-6	6,90e-7	-	3,45e-6	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	3,44e-6	6,89e-7	-	3,44e-6	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	3,43e-6	6,87e-7	-	3,43e-6	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	3,52e-6	7,03e-7	-	3,52e-6	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,54e-6	7,07e-7	-	3,54e-6	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,80e-6	7,60e-7	-	3,80e-6	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,36e-5	4,71e-6	-	2,36e-5	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	5,52e-5	1,10e-5	-	5,52e-5	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,00037 0,00014**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00004	8,15e-6	-	0,00004	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	9,27e-6	1,85e-6	-	9,27e-6	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,12e-5	4,25e-6	-	2,12e-5	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,16e-5	2,33e-6	-	1,16e-5	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,10e-5	2,19e-6	-	1,10e-5	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,17e-5	2,35e-6	-	1,17e-5	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00004	7,86e-6	-	0,00004	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00004	7,78e-6	-	0,00004	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	3,61e-5	7,23e-6	-	3,61e-5	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,30e-5	6,61e-6	-	3,30e-5	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,32e-5	6,64e-6	-	3,32e-5	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	3,58e-5	7,16e-6	-	3,58e-5	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	4,78e-6	9,56e-7	-	4,78e-6	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	5,01e-6	1,00e-6	-	5,01e-6	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,41e-6	8,82e-7	-	4,41e-6	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,27e-6	6,54e-7	-	3,27e-6	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,76e-6	5,52e-7	-	2,76e-6	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	2,96e-6	5,92e-7	-	2,96e-6	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	3,73e-6	7,46e-7	-	3,73e-6	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,29e-6	6,59e-7	-	3,29e-6	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,47e-6	6,94e-7	-	3,47e-6	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,42e-6	6,84e-7	-	3,42e-6	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,95e-6	5,89e-7	-	2,95e-6	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,46e-6	6,92e-7	-	3,46e-6	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**5,17e-5**	**1,03e-5**	**-**	**5,17e-5**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**3,72e-5 1,45e-5**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,71e-5	9,42e-6	-	4,71e-5	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,23e-5	6,46e-6	-	3,23e-5	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,92e-5	3,84e-6	-	1,92e-5	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	6,79e-6	1,36e-6	-	6,79e-6	8,8	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	6,47e-6	1,29e-6	-	6,47e-6	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	6,24e-6	1,25e-6	-	6,24e-6	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	8,03e-6	1,61e-6	-	8,03e-6	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,43e-5	2,85e-6	-	1,43e-5	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	2,83e-5	5,66e-6	-	2,83e-5	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	4,27e-5	8,53e-6	-	4,27e-5	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	3,42e-5	6,84e-6	-	3,42e-5	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,87e-5	5,75e-6	-	2,87e-5	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,72e-5	5,43e-6	-	2,72e-5	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00003	5,86e-6	-	0,00003	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	3,41e-5	6,83e-6	-	3,41e-5	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	4,39e-5	8,78e-6	-	4,39e-5	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	2,16e-5	4,32e-6	-	2,16e-5	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	3,46e-6	6,92e-7	-	3,46e-6	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	3,42e-6	6,84e-7	-	3,42e-6	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	7,51e-6	1,50e-6	-	7,51e-6	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,48e-5	4,97e-6	-	2,48e-5	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,47e-5	4,94e-6	-	2,47e-5	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**2,64e-5**	**5,28e-6**	**-**	**2,64e-5**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**1,90e-5** **7,40e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0014**	**0,00028**	**-**	**0,0014**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,001** **0,0004**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (См.р./ПДКм.р.)

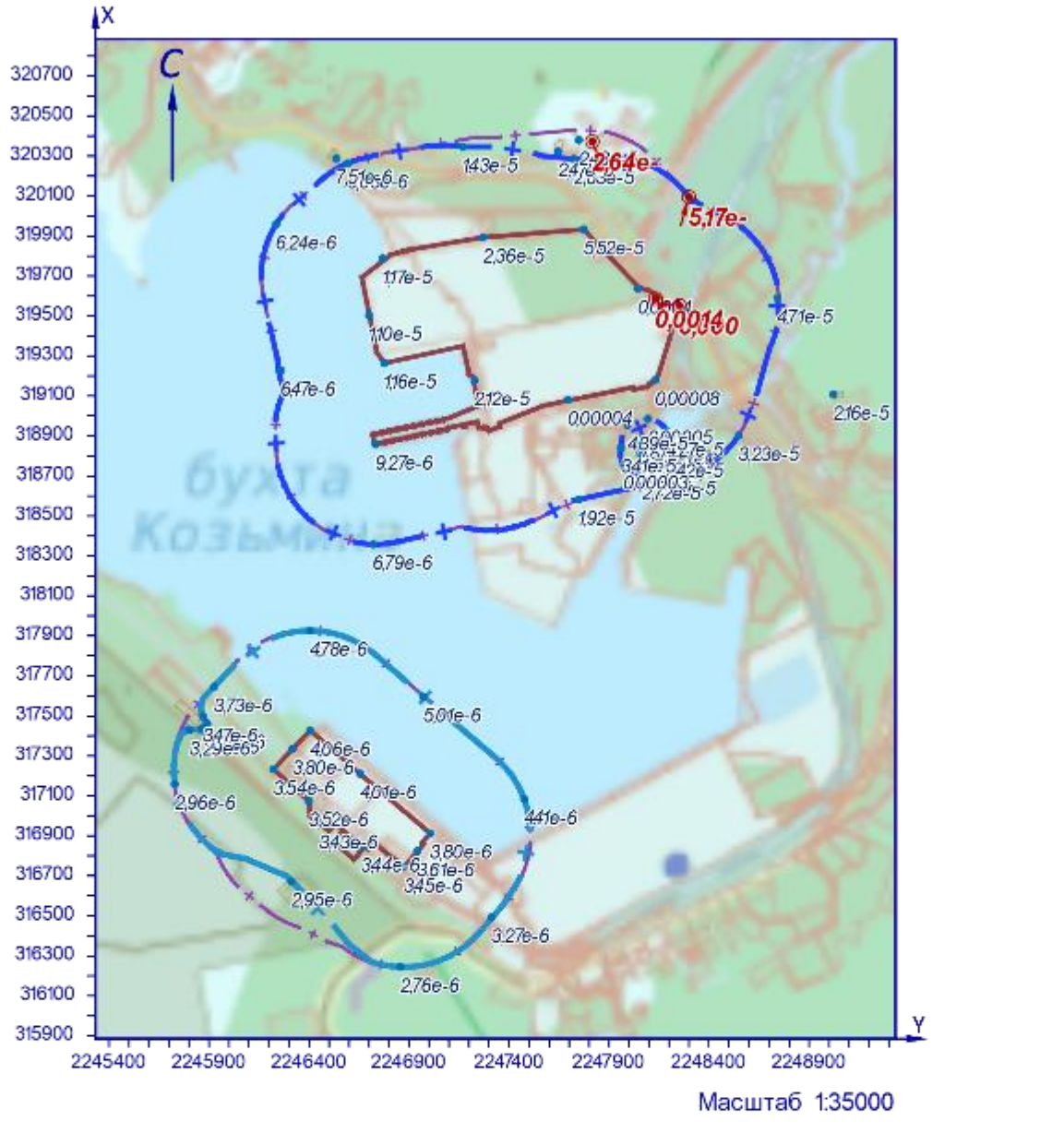


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,000023 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 7°, скорости ветра 4,5 м/с;
- на границе СЗЗ – **1,18e-5** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 7°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **5,00e-6** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – Значения расчётных концентраций в точках

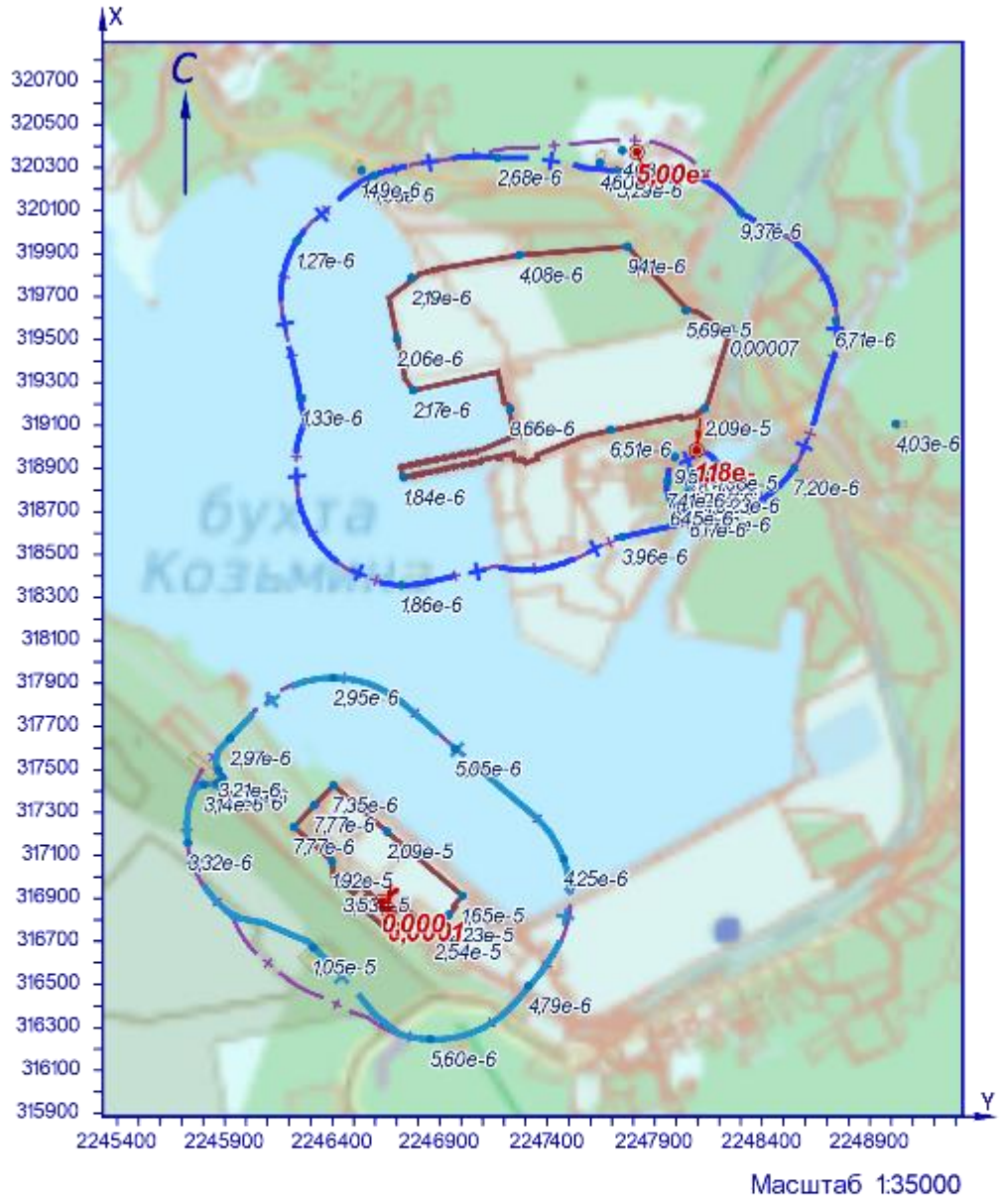
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,35e-6	2,20e-6	-	7,35e-6	0,7	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,09e-5	6,26e-6	-	2,09e-5	8,8	178			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,65e-5	4,95e-6	-	1,65e-5	8,8	270			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,23e-5	6,69e-6	-	2,23e-5	8,8	288			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,54e-5	7,63e-6	-	2,54e-5	8,8	310			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,00018**	**5,38e-5**	**-**	**0,00018**	**4,5**	**7**	**1.36.0015 3.0010 3.0023**	**0,00018 3,30e-10 1,44e-10**	**100 0,0002 8,0e-5**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	3,53e-5	1,06e-5	-	3,53e-5	8,8	103			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,92e-5	5,76e-6	-	1,92e-5	8,8	121			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	7,77e-6	2,33e-6	-	7,77e-6	0,7	126			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	7,77e-6	2,33e-6	-	7,77e-6	0,7	140			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,08e-6	1,22e-6	-	4,08e-6	8,8	112			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	9,41e-6	2,82e-6	-	9,41e-6	8,8	137			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	5,69e-5	1,71e-5	-	5,69e-5	0,8	128			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00007	2,08e-5	-	0,00007	0,8	275			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	2,09e-5	6,27e-6	-	2,09e-5	7,7	6			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	6,51e-6	1,95e-6	-	6,51e-6	8,8	46			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,84e-6	5,51e-7	-	1,84e-6	0,9	66			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,66e-6	1,10e-6	-	3,66e-6	8,8	69			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,17e-6	6,52e-7	-	2,17e-6	8,8	79			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,06e-6	6,18e-7	-	2,06e-6	8,8	89			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,19e-6	6,57e-7	-	2,19e-6	8,8	101			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	9,14e-6	2,74e-6	-	9,14e-6	8,8	9			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	9,21e-6	2,76e-6	-	9,21e-6	8,8	6			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	8,46e-6	2,54e-6	-	8,46e-6	8,8	6			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,64e-6	2,29e-6	-	7,64e-6	8,8	7			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	7,59e-6	2,28e-6	-	7,59e-6	8,8	8			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	8,23e-6	2,47e-6	-	8,23e-6	8,8	9			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	2,95e-6	8,84e-7	-	2,95e-6	2,1	165			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	5,05e-6	1,51e-6	-	5,05e-6	1,2	204			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,25e-6	1,27e-6	-	4,25e-6	1,5	258			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	4,79e-6	1,44e-6	-	4,79e-6	1,3	303			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,60e-6	1,68e-6	-	5,60e-6	1,1	344			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	3,32e-6	9,95e-7	-	3,32e-6	1,9	105			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,97e-6	8,92e-7	-	2,97e-6	2,1	135			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,14e-6	9,42e-7	-	3,14e-6	2	121			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,21e-6	9,62e-7	-	3,21e-6	2	126			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,36e-6	1,01e-6	-	3,36e-6	1,9	123			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,05e-5	3,16e-6	-	1,05e-5	8,8	56			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,39e-6	1,02e-6	-	3,39e-6	1,8	125			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	9,37e-6	2,81e-6	-	9,37e-6	8,8	195			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	6,71e-6	2,01e-6	-	6,71e-6	8,8	266			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	7,20e-6	2,16e-6	-	7,20e-6	8,8	327			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,96e-6	1,19e-6	-	3,96e-6	8,8	24			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,86e-6	5,57e-7	-	1,86e-6	3,4	182			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,33e-6	3,99e-7	-	1,33e-6	1,3	82			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,27e-6	3,81e-7	-	1,27e-6	8,8	103			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,58e-6	4,75e-7	-	1,58e-6	8,8	116			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,68e-6	8,05e-7	-	2,68e-6	8,8	130			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,29e-6	1,59e-6	-	5,29e-6	8,8	150			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**1,18e-5**	**3,54e-6**	**-**	**1,18e-5**	**8,8**	**7**	**3.0023 3.0010 3.0011**	**5,47e-6 4,56e-6 1,77e-6**	**46,34 38,67 15**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,08e-5	3,23e-6	-	1,08e-5	8,8	357			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	8,23e-6	2,47e-6	-	8,23e-6	8,8	358			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	6,70e-6	2,01e-6	-	6,70e-6	8,8	1			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	6,17e-6	1,85e-6	-	6,17e-6	8,8	7			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	6,45e-6	1,93e-6	-	6,45e-6	8,8	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	7,41e-6	2,22e-6	-	7,41e-6	8,8	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	9,52e-6	2,86e-6	-	9,52e-6	8,8	17			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,03e-6	1,21e-6	-	4,03e-6	8,8	295			
59	Жил.	317462	2245889	2	3,39e-6	1,02e-6	-	3,39e-6	1,8	125			
60	Жил.	317437	2245865	2	3,36e-6	1,01e-6	-	3,36e-6	1,9	123			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,49e-6	4,48e-7	-	1,49e-6	8,8	115			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,68e-6	1,40e-6	-	4,68e-6	8,8	155			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,60e-6	1,38e-6	-	4,60e-6	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**5,00e-6**	**1,50e-6**	**-**	**5,00e-6**	**8,8**	**158**	**3.0010 3.0023 3.0011**	**2,57e-6 1,42e-6 1,00e-6**	**51,45 28,51 20,04**
1000	**Польз.**	**316885**	**2246632**	**2**	**0,00032**	**9,55e-5**	**-**	**0,00032**	**1,3**	**52**	**1.36.0015 3.0023 3.0010**	**0,00032 3,80e-8 3,73e-8**	**99,97 0,012 0,012**

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

расчетная площадка

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 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 - 60 (в том числе: организованных - 39, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 32; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 7,2470 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,76** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 9°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,75);
- на границе СЗЗ – **0,52** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 4°, скорости ветра 4,3 м/с;
- в жилой зоне – **0,38** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,9 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

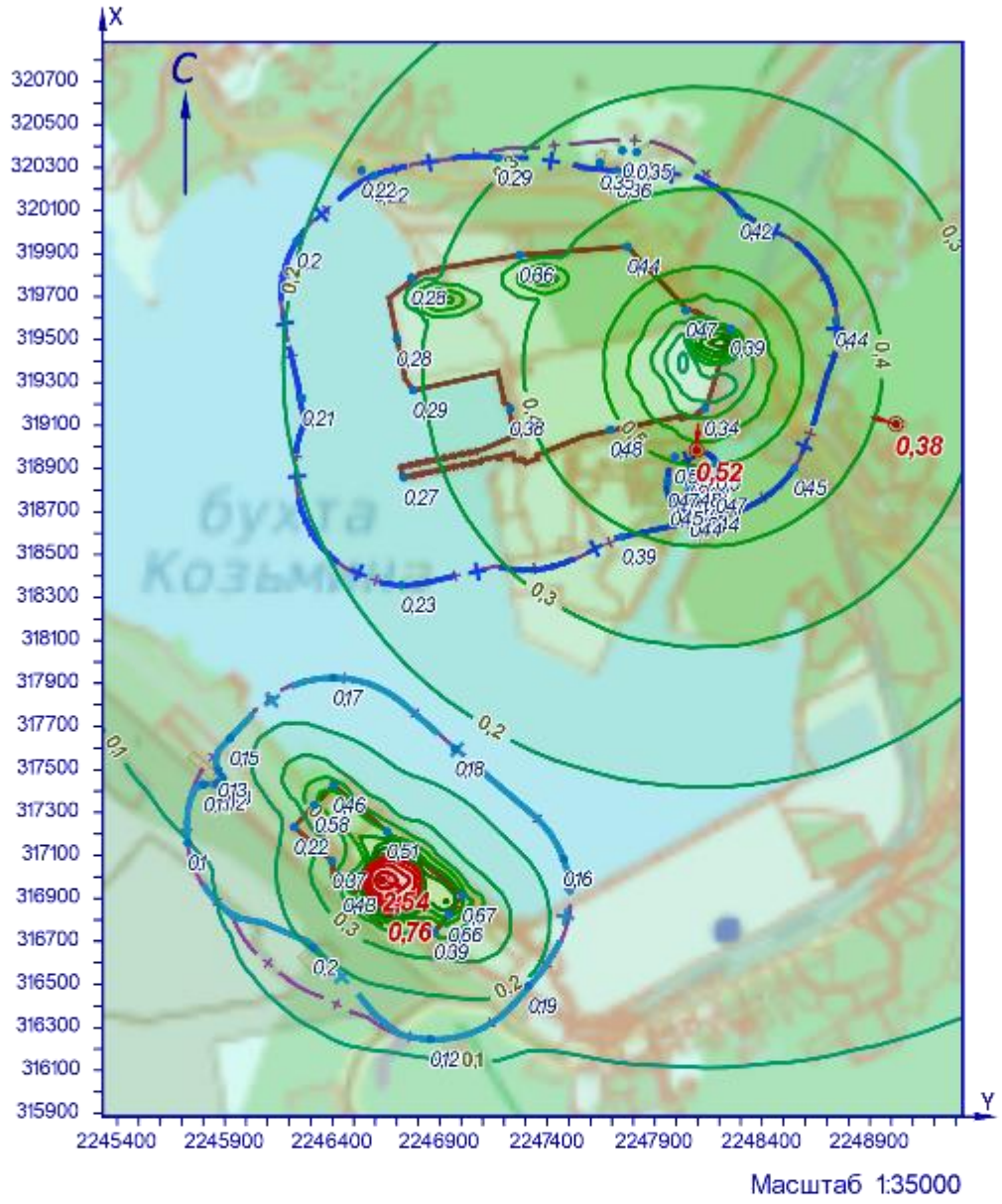
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,46	0,07	-	0,46	0,6	154			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,51	0,077	-	0,51	0,6	172			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,67	0,1	-	0,67	0,6	279			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,66	0,1	-	0,66	0,6	313			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,39	0,058	-	0,39	8,8	324			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,76**	**0,114**	**-**	**0,76**	**1**	**9**	**1.6008 1.0005п 1.0008п**	**0,53 0,08 0,05**	**70,43 10,79 6,52**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,43	0,065	-	0,43	7,7	88			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,37	0,055	-	0,37	8,8	109			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,22	0,034	-	0,22	8,8	116			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,58	0,087	-	0,58	0,7	121			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,36	0,054	-	0,36	5	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,44	0,066	-	0,44	4,6	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,47	0,07	-	0,47	4,2	163			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,39	0,058	-	0,39	4,2	215			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,34	0,05	-	0,34	4,2	358			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,48	0,073	-	0,48	4,6	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,27	0,04	-	0,27	5,6	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,38	0,057	-	0,38	4,9	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,29	0,044	-	0,29	5,5	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,28	0,042	-	0,28	5,6	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,28	0,042	-	0,28	5,6	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,49	0,074	-	0,49	4,6	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,49	0,074	-	0,49	4,6	3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,48	0,072	-	0,48	4,6	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,47	0,07	-	0,47	4,7	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,47	0,07	-	0,47	4,7	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,48	0,07	-	0,48	4,7	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,17	0,025	-	0,17	6,7	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,18	0,027	-	0,18	6,5	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,16	0,023	-	0,16	6,8	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,19	0,028	-	0,19	8,8	312			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,12	0,019	-	0,12	8,8	349			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,1	0,015	-	0,1	8,1	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,15	0,022	-	0,15	8,8	126			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,11	0,017	-	0,11	7,8	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,13	0,019	-	0,13	8,8	114			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,12	0,018	-	0,12	8,8	110			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,2	0,03	-	0,2	8,8	51			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,13	0,02	-	0,13	8,8	112			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,42	0,063	-	0,42	4,7	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,44	0,066	-	0,44	4,6	251			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,45	0,067	-	0,45	4,8	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,39	0,06	-	0,39	4,9	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,23	0,034	-	0,23	6	54			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,21	0,032	-	0,21	6,1	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,2	0,03	-	0,2	6,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,22	0,034	-	0,22	6	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,29	0,043	-	0,29	5,5	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,36	0,054	-	0,36	5	156			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,52**	**0,077**	**-**	**0,52**	**4,3**	**4**	**3.0002 3.6008 3.0001п**	**0,52 0,0125 0,012**	**100 2,43 2,4**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,5	0,076	-	0,5	4,6	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,47	0,07	-	0,47	4,7	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,44	0,067	-	0,44	4,8	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,44	0,066	-	0,44	4,6	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,45	0,067	-	0,45	4,8	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,47	0,07	-	0,47	4,7	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,51	0,076	-	0,51	4,5	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,38**	**0,056**	**-**	**0,38**	**4,9**	**286**	**3.0002 3.0004п 3.0002п**	**0,38 0,0067 0,0032**	**100 1,77 0,86**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,13	0,02	-	0,13	8,8	112			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,12	0,018	-	0,12	8,8	110			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,22	0,032	-	0,22	6,1	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,35	0,052	-	0,35	5,1	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,35	0,052	-	0,35	5,1	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,35	0,053	-	0,35	5,1	163			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**2,54**	**0,38**	**-**	**2,54**	**0,6**	**109**	**1.6008 1.0008п 1.0005п**	**2,07 0,21 0,09**	**81,41 8,35 3,62**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 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 - 63 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 33; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,3615 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 1,04e-4);
- на границе СЗЗ – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), при направлении ветра 318°, скорости ветра 4,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,013);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,003 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,015).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

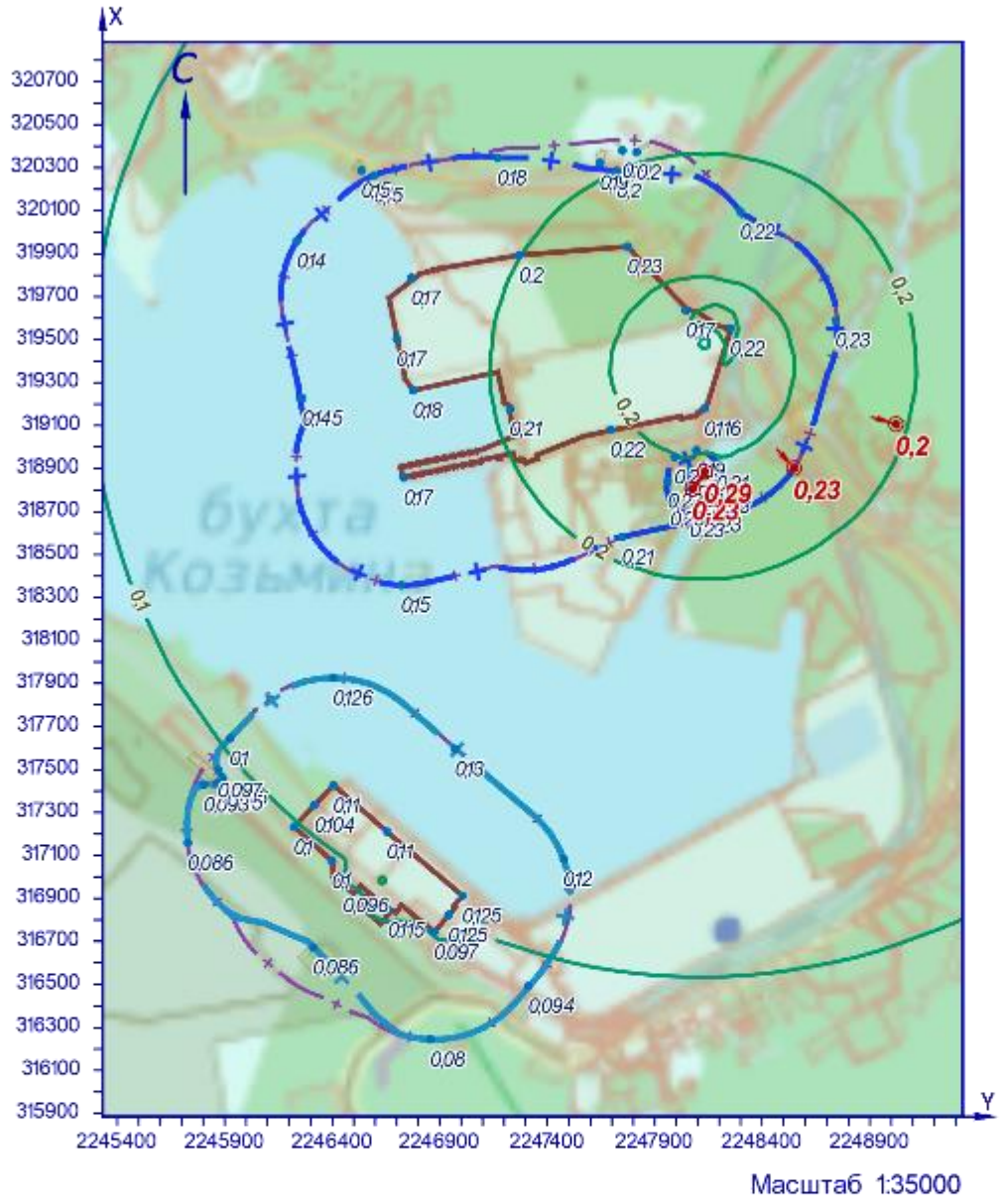
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,11	0,055	0,0025	0,107	5,8	41			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,11	0,054	0,0025	0,106	5,8	34			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,125	0,062	0,0028	0,12	0,6	278			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,125	0,063	0,0028	0,12	0,6	310			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,097	0,049	0,0025	0,095	6,1	25			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,115	0,057	0,0028	0,11	0,6	14			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,096	0,048	0,0025	0,094	6,1	35			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,1	0,05	0,0025	0,096	6	37			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,1	0,05	0,0025	0,096	6	42			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,104	0,052	0,0025	0,1	5,9	42			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,2	0,1	0,0028	0,2	4,8	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,23	0,114	0,003	0,23	4,5	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	0,087	0,0028	0,17	1,5	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,22	0,11	0,0028	0,21	1,4	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,116	0,058	0,0028	0,11	1,8	4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,22	0,11	0,0028	0,22	4,2	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,17	0,084	0,0028	0,17	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,21	0,103	0,0028	0,2	4,7	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,18	0,09	0,0028	0,17	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,17	0,086	0,0028	0,17	4,9	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,17	0,086	0,0028	0,17	4,9	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,22	0,11	0,0025	0,21	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,23	0,12	0,0028	0,23	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,22	0,11	0,0025	0,22	4,2	4			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,23**	**0,12**	**0,0028**	**0,23**	**0,9**	**39**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,074 0,048**	**35 31,48 20,55**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,23	0,11	0,0025	0,22	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,22	0,11	0,0025	0,22	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,126	0,063	0,0028	0,12	5,5	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,13	0,066	0,0025	0,13	5,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,12	0,06	0,0025	0,12	5,6	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,094	0,047	0,0025	0,09	6,1	16			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,08	0,04	0,0025	0,08	6,5	22			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,086	0,043	0,0028	0,083	6,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,1	0,05	0,0028	0,1	6	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,093	0,047	0,0028	0,09	6,2	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,097	0,048	0,0028	0,094	6,1	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,095	0,048	0,0028	0,09	6,1	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,086	0,043	0,0025	0,083	6,4	34			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,096	0,048	0,0028	0,093	6,1	49			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,22	0,11	0,003	0,22	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,23	0,114	0,003	0,23	4,4	251			
42	**СЗЗ**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,23**	**0,114**	**0,0025**	**0,23**	**4,3**	**318**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,23 0,007 0,007**	**98,89 3,15 3,02**

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	0,105	0,0025	0,21	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,15	0,077	0,0028	0,15	5,1	54			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,145	0,073	0,0028	0,14	5,2	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,14	0,07	0,0028	0,14	5,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,15	0,075	0,0028	0,15	5,2	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,18	0,09	0,003	0,17	4,8	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,2	0,1	0,003	0,2	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,19	0,094	0,0025	0,18	4,2	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,21	0,105	0,0025	0,21	4,2	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,23	0,11	0,0025	0,22	4,2	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,23	0,114	0,0025	0,23	4,3	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,23	0,114	0,0025	0,22	4,5	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,23	0,114	0,0025	0,23	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,23	0,11	0,0025	0,22	4,2	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,2	0,1	0,0025	0,2	4,2	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**0,1**	**0,003**	**0,2**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,2 0,0046 0,0044**	**98,57 2,24 2,16**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,096	0,048	0,0028	0,093	6,1	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,095	0,048	0,0028	0,09	6,1	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,15	0,074	0,0028	0,145	5,2	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,19	0,097	0,003	0,19	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,19	0,1	0,003	0,19	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,2	0,1	0,003	0,19	4,6	163			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,29**	**0,145**	**0,0028**	**0,29**	**1,1**	**214**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,076 0,06 0,05**	**26,36 21,11 17,25**

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

расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 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 - 13 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00106 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,17** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,075 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 15°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,36 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,035);
- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 123°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,37 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,38), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

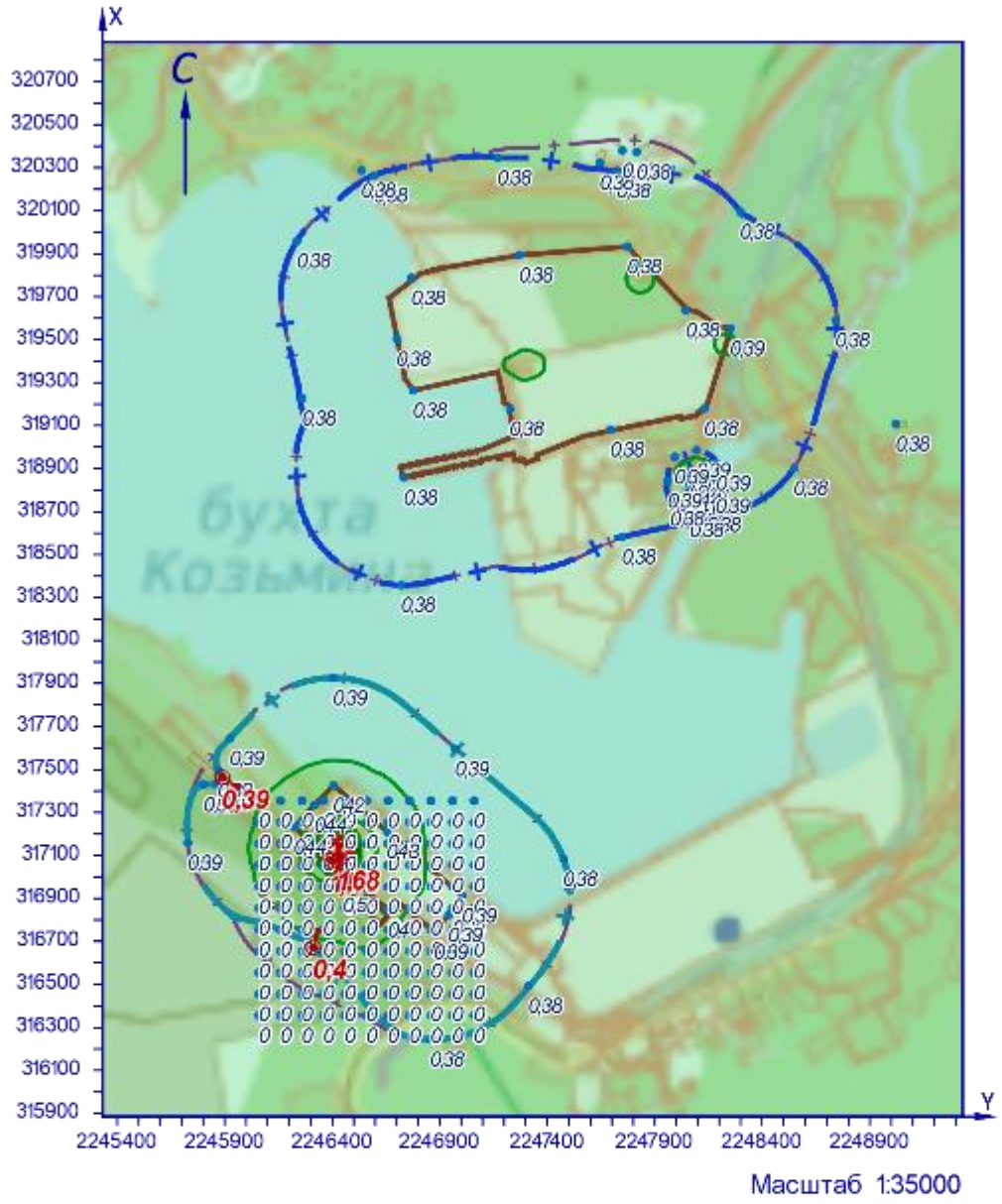
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,42	0,0033	0,35	0,068	2,4	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,43	0,0035	0,34	0,1	2,4	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,39	0,0031	0,36	0,026	0,7	289			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,39	0,0031	0,36	0,027	0,7	299			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,39	0,0031	0,36	0,028	0,7	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,4	0,0032	0,36	0,05	0,8	319			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,5	0,004	0,29	0,2	2,4	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,17**	**0,0094**	**0,075**	**1,1**	**0,8**	**28**	**1.6013 3.6049 2.6002**	**1,1 0,00012 0,00008**	**93,58 0,01 0,007**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,44	0,0035	0,33	0,11	2,4	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,44	0,0035	0,33	0,11	2,4	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,38	0,003	0,37	0,003	2,4	196			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,38	0,003	0,37	0,0075	2,4	160			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,38	0,003	0,37	0,0038	2,4	138			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,39	0,003	0,37	0,017	1,2	206			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,38	0,003	0,37	0,0036	0,6	195			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,38	0,003	0,37	0,0044	2,2	213			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,38	0,003	0,37	0,0068	1,4	190			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,38	0,003	0,37	0,0074	2,4	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,38	0,003	0,37	0,005	1,9	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,38	0,003	0,37	0,0042	2,2	186			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,38	0,003	0,37	0,0036	2,4	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,44	0,0036	0,33	0,116	0,7	141			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,47	0,0038	0,31	0,16	0,6	213			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,48	0,0038	0,3	0,18	0,6	356			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,41	0,0033	0,35	0,057	0,8	10			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,41	0,0033	0,35	0,053	0,9	28			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,44	0,0035	0,33	0,11	0,7	55			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,39	0,003	0,37	0,018	0,7	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,39	0,0031	0,37	0,02	0,7	228			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,38	0,003	0,37	0,014	0,7	271			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,38	0,003	0,37	0,014	0,7	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,38	0,003	0,37	0,015	0,7	334			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,39	0,0031	0,37	0,022	0,7	94			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,39	0,0031	0,37	0,021	0,7	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,39	0,0031	0,37	0,022	0,7	117			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,39	0,0031	0,37	0,023	0,7	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,39	0,0031	0,37	0,024	0,7	120			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,4**	**0,0032**	**0,36**	**0,035**	**0,8**	**15**	**1.6013 1.10.6010 1.21.6001**	**0,034 0,00066 0,00037**	**8,62 0,17 0,09**

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,39	0,0031	0,37	0,024	0,8	123			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,38	0,003	0,37	0,0021	0,5	214			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,38	0,003	0,37	0,0027	2,4	223			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,38	0,003	0,37	0,0032	2,4	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,38	0,003	0,37	0,0057	1,6	222			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,38	0,003	0,37	0,011	0,7	193			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,38	0,003	0,37	0,005	1,8	175			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,38	0,003	0,37	0,003	2,4	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,38	0,003	0,37	0,0024	2,4	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,38	0,003	0,37	0,0022	2,4	192			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,38	0,003	0,37	0,0025	2,4	203			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,39	0,003	0,37	0,019	2,4	183			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,39	0,0031	0,37	0,021	1,4	238			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,39	0,0031	0,37	0,023	1,4	295			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,38	0,003	0,37	0,015	2,4	337			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,38	0,003	0,37	0,013	2,4	8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,38	0,003	0,37	0,013	2,4	47			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,39	0,003	0,37	0,017	2,4	80			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,39	0,003	0,37	0,017	2,4	134			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,38	0,003	0,37	0,0022	2,4	232			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,39**	**0,0031**	**0,37**	**0,024**	**0,8**	**123**	**1.6013 1.21.6001 1.6012**	**0,023 0,00057 0,0004**	**5,89 0,15 0,1**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,39	0,0031	0,37	0,024	0,7	120			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,38	0,003	0,37	0,0024	2,4	182			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,38	0,003	0,37	0,0024	2,4	202			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,38	0,003	0,37	0,0026	2,4	201			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,38	0,003	0,37	0,0023	2,4	204			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,68**	**0,0134**	**0,075**	**1,61**	**0,6**	**350**	**1.6013 3.6049 3.6082**	**1,61 0,00002 2,27e-6**	**95,54 0,0012 1,3e-4**

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

расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 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 - 75 (в том числе: организованных - 50, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 36; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 30,8648 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,55** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 9°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,31);
- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 313°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,33 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,077);
- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 115°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,33 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,063 (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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – Значения расчётных концентраций в точках

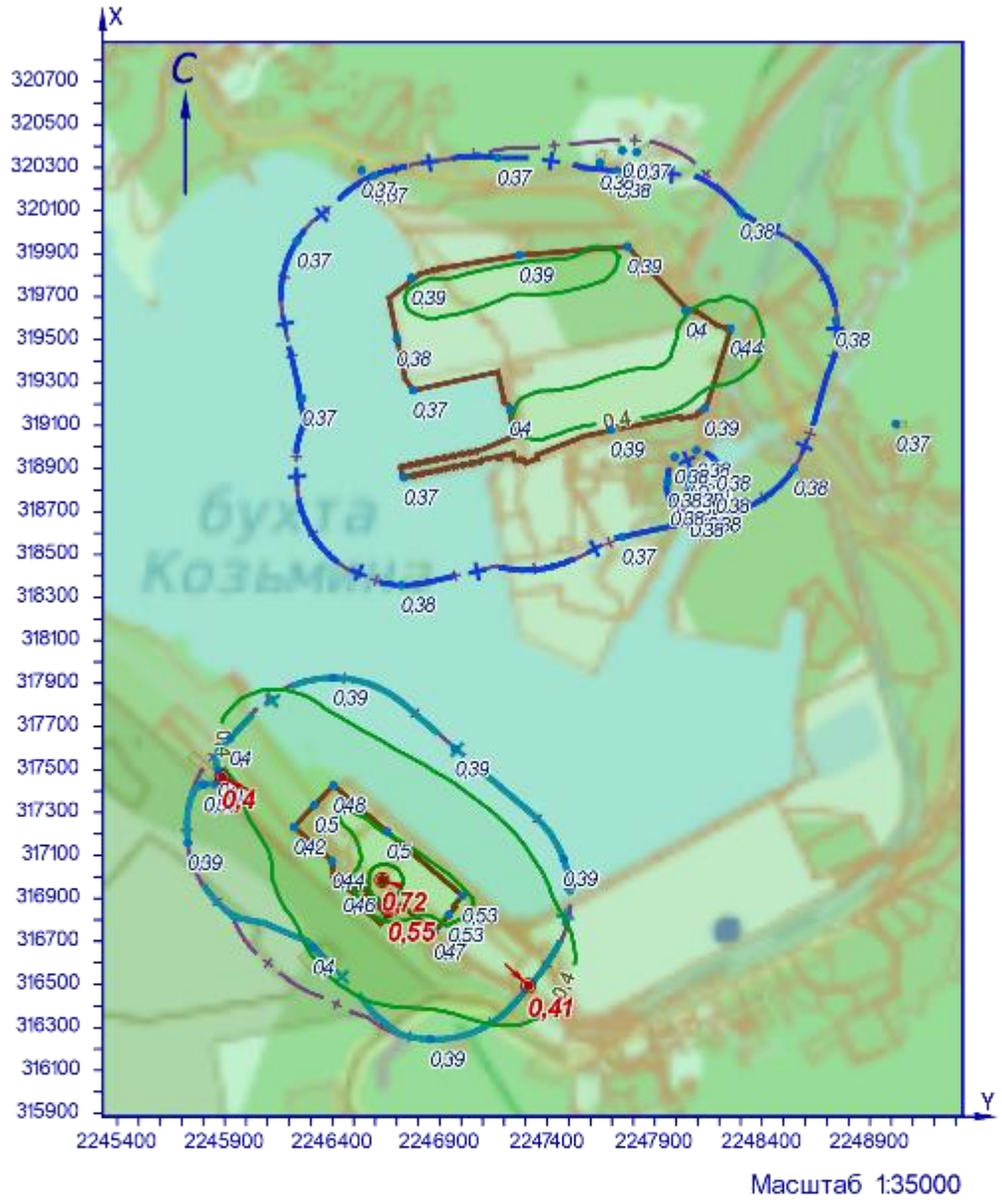
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,48	2,42	0,28	0,21	0,6	150			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,5	2,49	0,27	0,23	0,6	166			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,53	2,65	0,25	0,28	0,6	284			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,53	2,65	0,25	0,28	0,6	315			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,47	2,33	0,29	0,18	0,6	335			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,55**	**2,74**	**0,23**	**0,31**	**0,7**	**9**	**1.6008 1.0005п 1.0009п**	**0,19 0,048 0,022**	**33,98 8,78 4**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,46	2,31	0,29	0,17	0,8	86			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,44	2,2	0,31	0,13	0,8	103			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,42	2,1	0,32	0,1	0,6	95			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,5	2,49	0,27	0,23	0,6	120			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,39	1,96	0,34	0,053	0,5	137			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,39	1,94	0,34	0,046	1	246			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,4	1,98	0,34	0,06	1,1	142			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,44	2,2	0,31	0,135	0,7	222			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,39	1,93	0,34	0,045	0,7	358			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,39	1,96	0,34	0,055	0,5	322			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,37	1,86	0,35	0,021	8,8	182			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,4	1,98	0,34	0,06	0,9	88			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,37	1,86	0,35	0,02	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,38	1,89	0,35	0,032	0,8	58			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,39	1,96	0,34	0,055	0,6	113			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,38	1,88	0,35	0,028	0,6	317			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,38	1,9	0,35	0,033	1	181			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,38	1,88	0,35	0,026	4,2	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,38	1,9	0,35	0,033	0,9	39			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,38	1,88	0,35	0,027	0,9	57			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,38	1,88	0,35	0,026	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,39	1,96	0,34	0,055	8,8	163			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,39	1,96	0,34	0,053	0,6	206			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,39	1,97	0,34	0,056	8,8	262			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,41**	**2,04**	**0,33**	**0,08**	**8,8**	**313**	**1.0003п 1.0009п 1.0005п**	**0,013 0,013 0,0125**	**3,22 3,21 3,06**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,39	1,97	0,34	0,055	8,8	347			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,39	1,93	0,34	0,043	8,8	98			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,4	2,02	0,33	0,07	8,8	126			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,39	1,96	0,34	0,054	8,8	110			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,4	1,99	0,33	0,063	8,8	116			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,4	1,98	0,34	0,06	8,8	112			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,4	2,01	0,33	0,07	0,7	49			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,4	1,99	0,33	0,063	8,8	115			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,38	1,88	0,35	0,027	0,8	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,38	1,88	0,35	0,025	0,6	255			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,38	1,88	0,35	0,026	4,3	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,37	1,87	0,35	0,024	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,38	1,89	0,35	0,031	8,8	182			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,37	1,85	0,35	0,017	8,8	169			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,37	1,86	0,35	0,019	0,6	109			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,37	1,86	0,35	0,021	0,6	132			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,37	1,87	0,35	0,025	0,5	171			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,38	1,88	0,35	0,028	0,7	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,38	1,9	0,35	0,032	0,6	310			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,38	1,91	0,34	0,038	1,2	223			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,38	1,9	0,35	0,032	0,7	301			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,38	1,92	0,34	0,04	0,8	331			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,38	1,9	0,35	0,033	1,3	13			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,38	1,88	0,35	0,026	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,38	1,88	0,35	0,027	0,6	323			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,38	1,9	0,35	0,033	0,6	319			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,37	1,87	0,35	0,024	4,7	286			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,4**	**1,99**	**0,33**	**0,063**	**8,8**	**115**	**1.0009п** **1.0005п** **1.0006п**	**0,013** **0,0095** **0,0087**	**3,33** **2,39** **2,18**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,4	1,98	0,34	0,06	8,8	112			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,37	1,86	0,35	0,02	0,6	131			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,38	1,88	0,35	0,025	0,7	199			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,38	1,88	0,35	0,028	0,7	196			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,37	1,87	0,35	0,024	0,7	202			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,72**	**3,62**	**0,12**	**0,61**	**0,6**	**108**	**1.6008** **1.0003п** **1.0005п**	**0,43** **0,038** **0,036**	**59,05** **5,24** **4,96**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,5 0,6 0,7

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам.инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

247/2026/Р1-ОВОС4

Лист 282

19 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 - 17 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00227 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 251°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,005);
- на границе СЗЗ – **0,0063** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 49°, скорости ветра 4,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 2,66e-6);
- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,00063).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

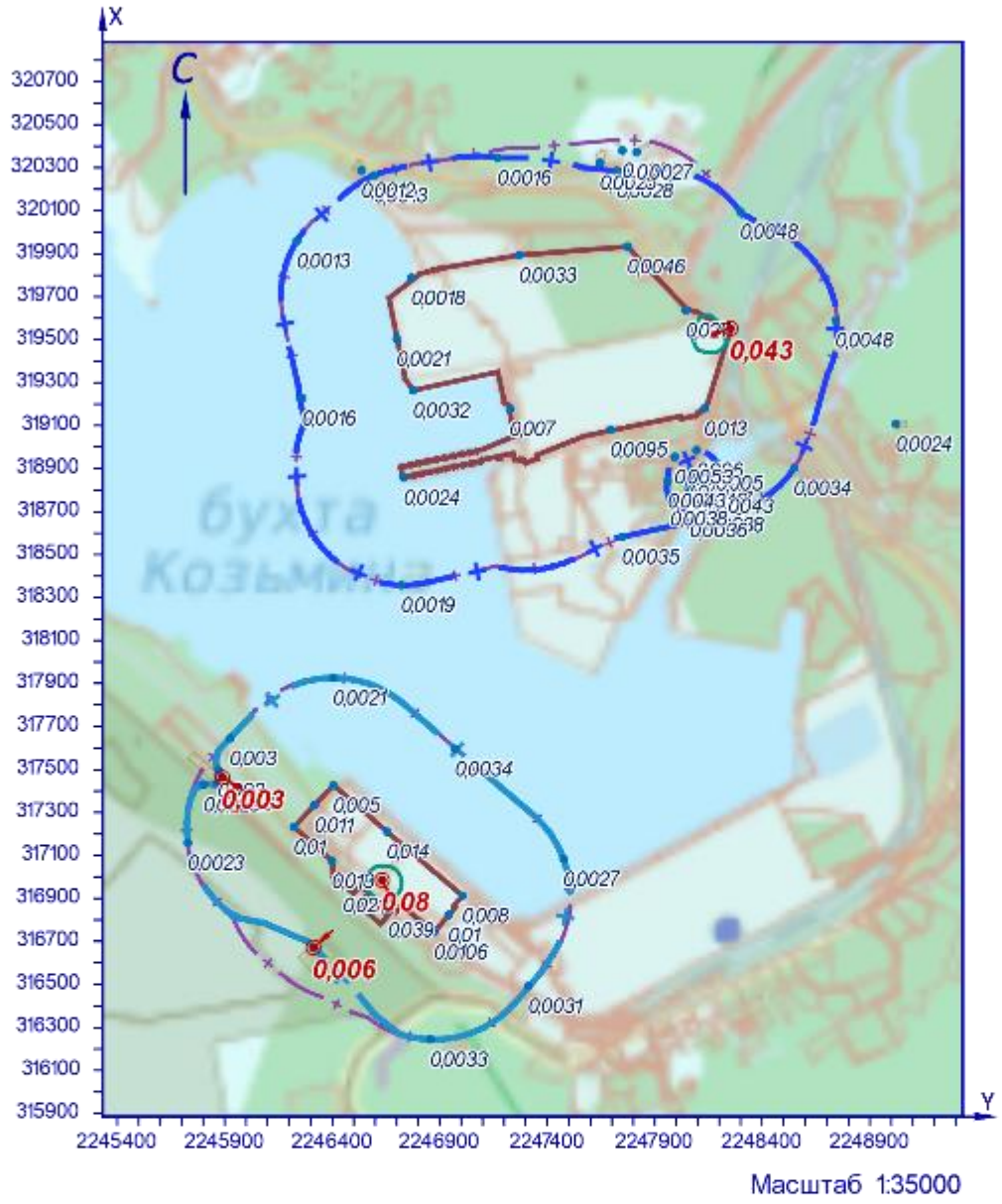
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,005	0,0001	-	0,005	6,7	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,014	0,00028	-	0,014	1,7	182			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,008	0,00016	-	0,008	3,1	277			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,01	0,0002	-	0,01	2,4	295			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0106	0,00021	-	0,0106	2,4	313			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,039	0,00077	-	0,039	0,8	353			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,021	0,00041	-	0,021	1,2	91			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,013	0,00026	-	0,013	1,9	115			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,01	0,0002	-	0,01	0,7	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,011	0,00022	-	0,011	0,7	186			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0033	6,68e-5	-	0,0033	8,8	162			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0046	0,00009	-	0,0046	7,6	138			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,027	0,00053	-	0,027	0,7	139			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,043**	**0,00086**	**-**	**0,043**	**0,7**	**251**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,01 0,01 0,01**	**23,01 22,82 22,62**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,013	0,00027	-	0,013	1	1			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0095	0,00019	-	0,0095	1,6	256			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0024	4,82e-5	-	0,0024	0,7	67			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,007	0,00014	-	0,007	1,1	60			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0032	6,33e-5	-	0,0032	8,8	83			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0021	4,23e-5	-	0,0021	0,6	103			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0018	3,67e-5	-	0,0018	0,6	119			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,005	0,0001	-	0,005	8,3	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,005	0,0001	-	0,005	8,4	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0047	9,31e-5	-	0,0047	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0043	8,62e-5	-	0,0043	8,8	6			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0043	8,64e-5	-	0,0043	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0046	0,00009	-	0,0046	8,8	8			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0021	4,25e-5	-	0,0021	8,8	166			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	8,8	207			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0027	5,49e-5	-	0,0027	8,8	262			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0031	6,24e-5	-	0,0031	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0033	6,57e-5	-	0,0033	8,8	343			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0023	4,68e-5	-	0,0023	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	134			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	8,8	118			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	123			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0028	5,52e-5	-	0,0028	8,8	120			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0063**	**0,00013**	**-**	**0,0063**	**4,6**	**49**	**1.17.0008 1.17.0012 1.17.0009**	**0,0018 0,00115 0,00115**	**28,32 18,06 18,06**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	122			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0048	9,56e-5	-	0,0048	8,8	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0048	9,58e-5	-	0,0048	8,8	262			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	8,8	326			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0035	0,00007	-	0,0035	8,8	333			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0019	3,74e-5	-	0,0019	8,8	49			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0016	3,26e-5	-	0,0016	8,8	84			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0013	2,53e-5	-	0,0013	0,7	113			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0013	2,54e-5	-	0,0013	0,6	129			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0016	3,21e-5	-	0,0016	8,8	164			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0028	5,68e-5	-	0,0028	8,8	152			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,006	0,00012	-	0,006	6,2	6			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,005	0,0001	-	0,005	7,5	355			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0043	8,64e-5	-	0,0043	8,8	356			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0038	7,56e-5	-	0,0038	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0036	7,25e-5	-	0,0036	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0038	7,64e-5	-	0,0038	8,8	13			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0043	8,65e-5	-	0,0043	8,8	16			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0053	1,06e-4	-	0,0053	7,5	16			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0024	4,73e-5	-	0,0024	8,8	295			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,003**	**0,00006**	**-**	**0,003**	**8,8**	**122**	**1.6007 1.17.0008 1.17.0012**	**0,00063 0,0006 0,00045**	**21,03 19,58 15**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0028	5,52e-5	-	0,0028	8,8	120			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0012	2,46e-5	-	0,0012	0,6	128			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0026	0,00005	-	0,0026	8,8	156			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	8,8	149			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0027	5,43e-5	-	0,0027	8,8	159			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,08**	**0,0016**	**-**	**0,08**	**0,6**	**154**	**1.17.0012 1.17.0009 1.17.0011**	**0,02 0,02 0,018**	**23,88 23,81 22,03**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 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 - 13 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00193 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 352°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 1,35e-7);
- на границе СЗЗ – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 49°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00083 (вклад неорганизованных источников – 3,68e-8);
- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 6,49e-5).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

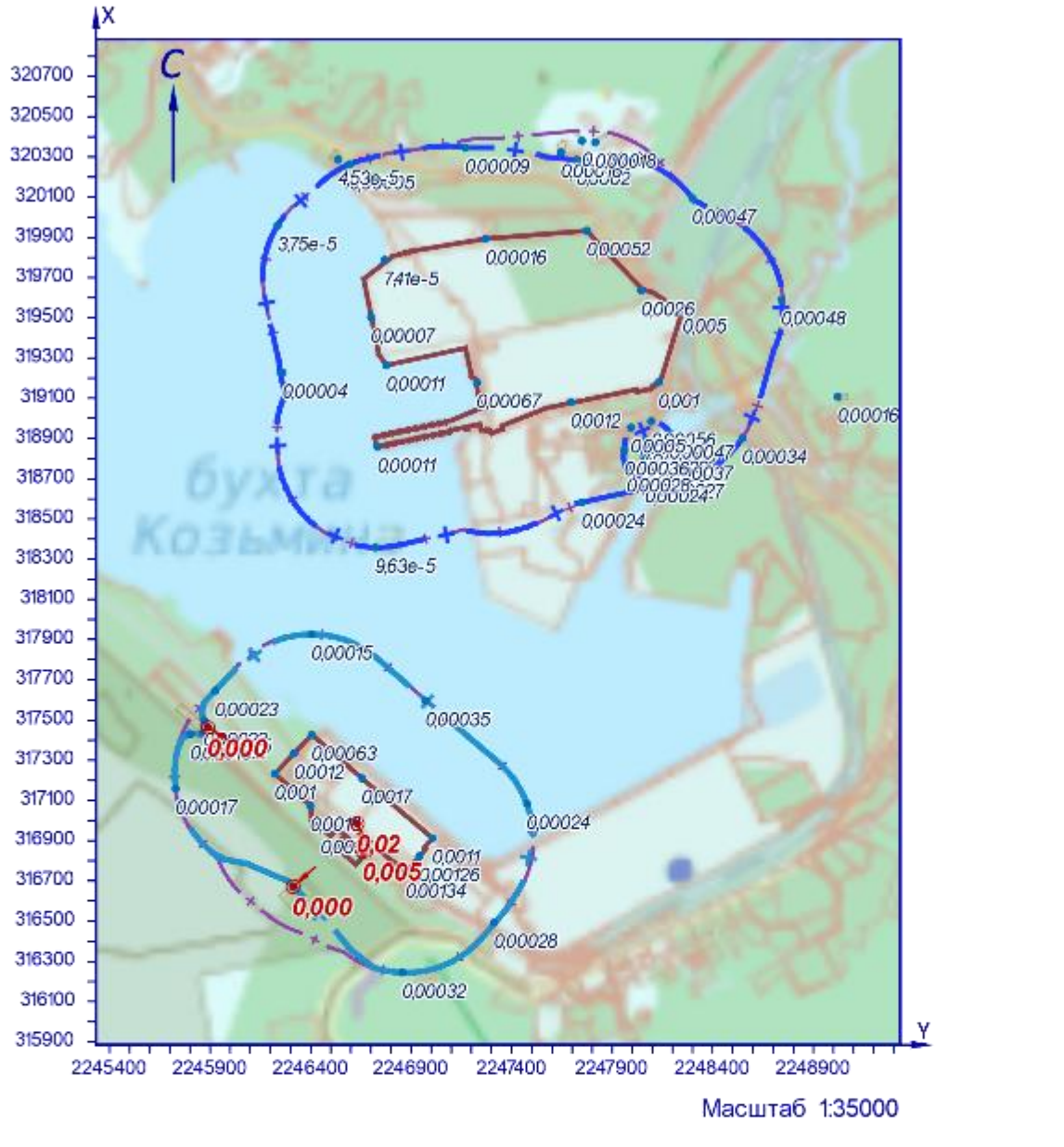
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00063	0,00013	-	0,00063	8,8	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	6,2	182			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8,8	277			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00126	0,00025	-	0,00126	8,8	295			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00134	0,00027	-	0,00134	8,8	313			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,0052**	**0,00104**	**-**	**0,0052**	**1,5**	**352**	**1.17.0008 1.17.0010 1.17.0011**	**0,0014 0,001 0,001**	**26,43 18,91 18,85**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0024	0,0005	-	0,0024	3,4	90			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	7	115			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,001	0,0002	-	0,001	0,9	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	0,9	186			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00016	3,25e-5	-	0,00016	8,8	113			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00052	1,03e-4	-	0,00052	8,8	138			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0026	0,0005	-	0,0026	1,2	140			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,005	0,001	-	0,005	1	250			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,001	0,0002	-	0,001	8,8	3			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	8,8	257			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00011	2,15e-5	-	0,00011	8,8	76			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00067	0,00013	-	0,00067	8,8	118			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00011	2,18e-5	-	0,00011	8,8	108			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00007	1,40e-5	-	0,00007	8,8	90			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	7,41e-5	1,48e-5	-	7,41e-5	8,8	101			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00043	8,57e-5	-	0,00043	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00042	8,45e-5	-	0,00042	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,8	6			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00038	7,67e-5	-	0,00038	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00015	0,00003	-	0,00015	8,8	166			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8,8	207			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00024	4,75e-5	-	0,00024	8,8	261			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00028	5,53e-5	-	0,00028	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00032	6,49e-5	-	0,00032	8,8	343			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00017	3,44e-5	-	0,00017	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00023	4,53e-5	-	0,00023	8,8	134			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00018	3,63e-5	-	0,00018	8,8	118			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00023	4,70e-5	-	0,00023	8,8	123			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00022	4,40e-5	-	0,00022	8,8	120			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00083**	**0,00017**	**-**	**0,00083**	**8,8**	**49**	**1.17.0008 1.17.0012 1.17.0009**	**0,0002 0,00016 0,00016**	**24,7 19,01 19**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00047	9,32e-5	-	0,00047	8,8	195			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00048	9,54e-5	-	0,00048	8,8	263			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00034	6,75e-5	-	0,00034	8,8	327			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,8	331			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	9,63e-5	1,93e-5	-	9,63e-5	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00004	7,96e-6	-	0,00004	8,8	81			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,75e-5	7,49e-6	-	3,75e-5	8,8	103			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	116			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00009	1,75e-5	-	0,00009	8,8	130			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	8,8	151			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	8,8	6			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00047	9,48e-5	-	0,00047	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00037	7,30e-5	-	0,00037	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00027	5,41e-5	-	0,00027	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00024	0,00005	-	0,00024	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00028	5,60e-5	-	0,00028	8,8	13			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00036	7,26e-5	-	0,00036	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8,8	15			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00016	3,19e-5	-	0,00016	8,8	295			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00025**	**0,00005**	**-**	**0,00025**	**8,8**	**122**	**1.6007** **1.17.0012** **1.17.0009**	**6,49e-5** **3,70e-5** **3,67e-5**	**26,45** **15,07** **14,96**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00022	4,40e-5	-	0,00022	8,8	120			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,53e-5	9,06e-6	-	4,53e-5	8,8	116			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00016	3,26e-5	-	0,00016	8,8	155			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00016	3,27e-5	-	0,00016	8,8	148			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00018	3,54e-5	-	0,00018	8,8	159			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,02**	**0,004**	**-**	**0,02**	**0,7**	**155**	**1.17.0012** **1.17.0009** **1.17.0011**	**0,0045** **0,0044** **0,0039**	**23,15** **22,67** **19,78**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 348 – Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0021 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

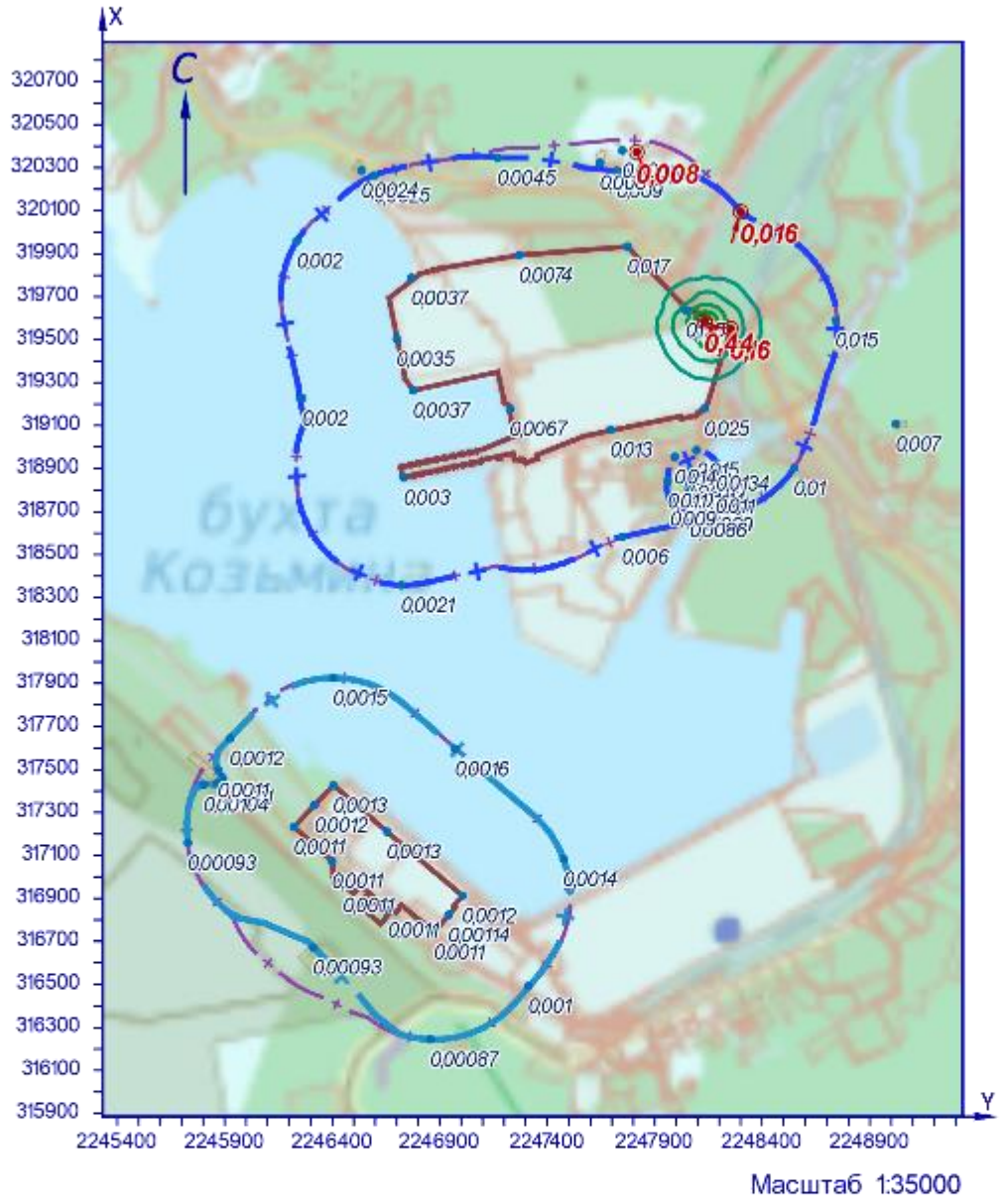
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0013	2,56e-5	-	0,0013	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0013	2,53e-5	-	0,0013	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0012	2,39e-5	-	0,0012	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00114	2,28e-5	-	0,00114	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0011	2,17e-5	-	0,0011	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0011	2,17e-5	-	0,0011	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0011	2,17e-5	-	0,0011	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0011	2,22e-5	-	0,0011	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0011	2,23e-5	-	0,0011	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0012	2,40e-5	-	0,0012	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0074	0,00015	-	0,0074	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,017	0,00035	-	0,017	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,125	0,0025	-	0,125	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,16**	**0,0032**	**-**	**0,16**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,116 0,045**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,025	0,0005	-	0,025	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,013	0,00026	-	0,013	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,003	0,00006	-	0,003	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0067	0,00013	-	0,0067	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0037	7,34e-5	-	0,0037	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0035	0,00007	-	0,0035	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0037	7,39e-5	-	0,0037	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0124	0,00025	-	0,0124	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,012	0,00025	-	0,012	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0114	0,00023	-	0,0114	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0105	0,00021	-	0,0105	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,011	0,00023	-	0,011	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0015	0,00003	-	0,0015	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0016	3,16e-5	-	0,0016	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0014	2,78e-5	-	0,0014	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,001	0,00002	-	0,001	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00087	1,74e-5	-	0,00087	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00093	1,87e-5	-	0,00093	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0012	2,35e-5	-	0,0012	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00104	2,08e-5	-	0,00104	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0011	2,19e-5	-	0,0011	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0011	2,15e-5	-	0,0011	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00093	1,86e-5	-	0,00093	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0011	2,18e-5	-	0,0011	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,016**	**0,00033**	**-**	**0,016**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**0,012 0,0046**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,01	0,0002	-	0,01	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,006	0,00012	-	0,006	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0021	4,28e-5	-	0,0021	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,002	0,00004	-	0,002	8,8	80			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,002	0,00004	-	0,002	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0045	0,00009	-	0,0045	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,015	0,0003	-	0,015	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0134	0,00027	-	0,0134	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,009	0,00018	-	0,009	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,011	0,00022	-	0,011	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,014	0,00028	-	0,014	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,007	0,00014	-	0,007	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0011	2,18e-5	-	0,0011	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0011	2,15e-5	-	0,0011	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0024	4,74e-5	-	0,0024	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,008	0,00016	-	0,008	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,008	0,00016	-	0,008	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0083**	**0,00017**	**-**	**0,0083**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**0,006** **0,0023**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,44**	**0,009**	**-**	**0,44**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,32** **0,125**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота) (Ср.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0456 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,053** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 0,053);
- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026);
- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 – Значения расчётных концентраций в точках

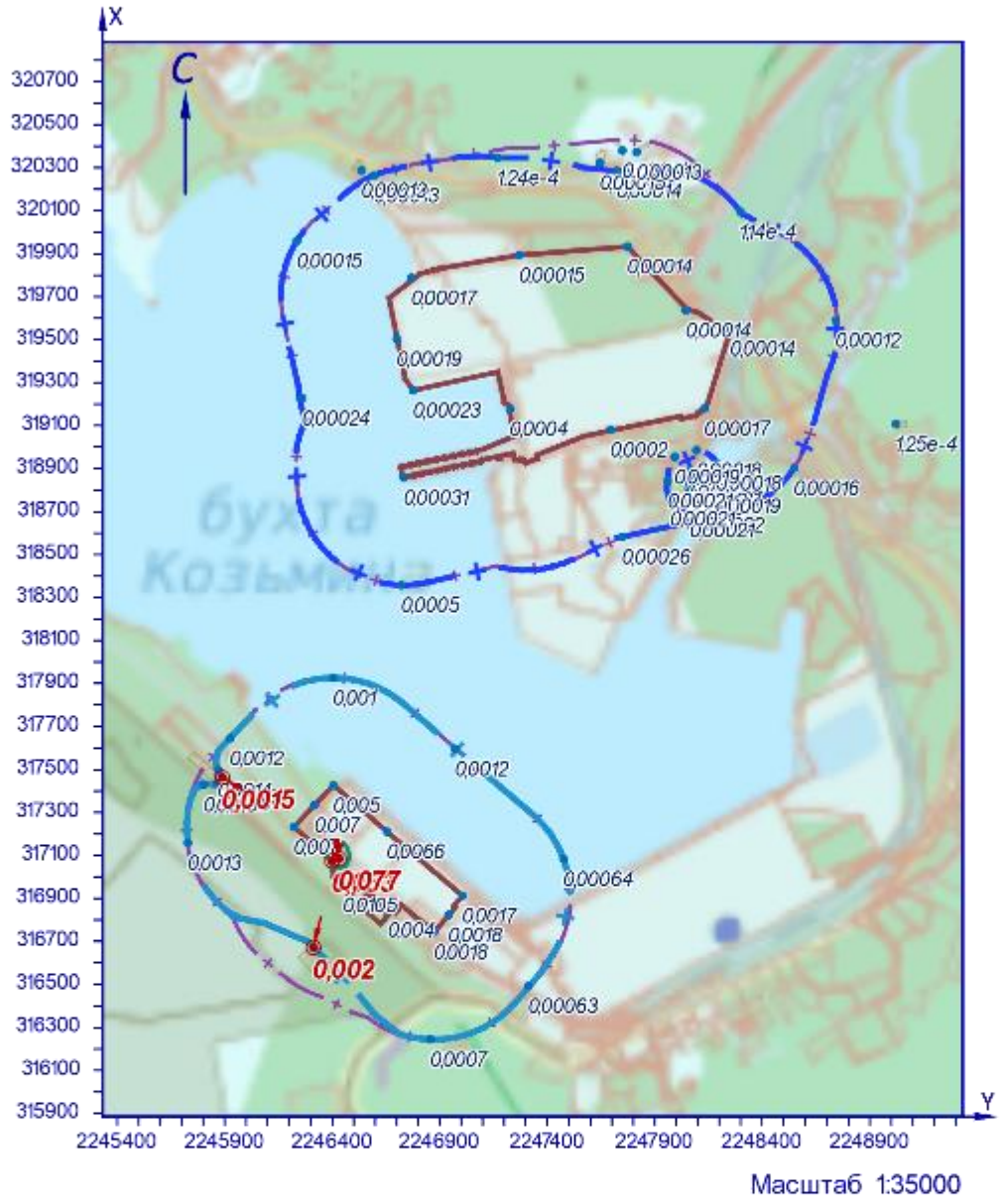
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,005	1	-	0,005	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0066	1,33	-	0,0066	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0017	0,33	-	0,0017	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0018	0,36	-	0,0018	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0018	0,35	-	0,0018	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,004	0,78	-	0,004	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0105	2,09	-	0,0105	5,5	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,053**	**10,6**	**-**	**0,053**	**0,8**	**28**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,053 5,78e-6 1,36e-8**	**99,99 0,01 2,6e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,007	1,43	-	0,007	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,007	1,37	-	0,007	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00015	0,03	-	0,00015	2,9	196			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00014	0,028	-	0,00014	3,2	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00014	0,028	-	0,00014	3,1	213			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00014	0,028	-	0,00014	3,1	217			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00017	0,033	-	0,00017	2,6	220			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	213			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00031	0,063	-	0,00031	1,4	190			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0004	0,08	-	0,0004	7,3	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00023	0,045	-	0,00023	1,9	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00019	0,039	-	0,00019	2,2	186			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00017	0,034	-	0,00017	2,6	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00019	0,038	-	0,00019	2,3	223			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00019	0,038	-	0,00019	2,3	223			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	224			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	224			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	223			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,001	0,19	-	0,001	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0012	0,24	-	0,0012	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00064	0,13	-	0,00064	0,7	272			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00063	0,13	-	0,00063	0,7	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0007	0,14	-	0,0007	0,7	334			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0013	0,26	-	0,0013	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0012	0,24	-	0,0012	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0013	0,26	-	0,0013	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0014	0,28	-	0,0014	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0015	0,3	-	0,0015	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0026**	**0,52**	**-**	**0,0026**	**8,8**	**14**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0026 4,49e-6 1,54e-8**	**99,83 0,17 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0015	0,31	-	0,0015	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,14e-4	0,023	-	1,14e-4	3,8	212			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00012	0,024	-	0,00012	3,6	223			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00016	0,032	-	0,00016	2,8	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00026	0,052	-	0,00026	1,6	222			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0005	0,1	-	0,0005	0,7	193			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00024	0,047	-	0,00024	1,8	175			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00015	0,03	-	0,00015	2,9	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00013	0,026	-	0,00013	3,3	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,24e-4	0,025	-	1,24e-4	3,5	193			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00014	0,029	-	0,00014	3,7	203			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00018	0,037	-	0,00018	2,4	222			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00018	0,036	-	0,00018	2,4	224			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00019	0,038	-	0,00019	2,3	226			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0002	0,04	-	0,0002	2,2	227			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00021	0,042	-	0,00021	2,1	226			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00021	0,043	-	0,00021	2	223			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00021	0,041	-	0,00021	2,1	222			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00019	0,038	-	0,00019	2,3	220			
58	Жил.	319107	2249022	2	1,25e-4	0,025	-	1,25e-4	3,4	232			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0015**	**0,31**	**-**	**0,0015**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0015 0,00002 5,34e-6**	**98,35 1,31 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0015	0,3	-	0,0015	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00013	0,026	-	0,00013	3,3	182			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00014	0,027	-	0,00014	3,8	202			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00015	0,03	-	0,00015	8,8	201			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00013	0,026	-	0,00013	3,8	204			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,077**	**15,5**	**-**	**0,077**	**0,7**	**349**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,077 6,43e-7 9,40e-9**	**100 0,0008 1,2e-5**

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

расчетная площадка

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3867 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,08** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 27°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);
- на границе СЗЗ – **0,0039** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0039 (вклад неорганизованных источников – 0,0039);
- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 – Значения расчётных концентраций в точках

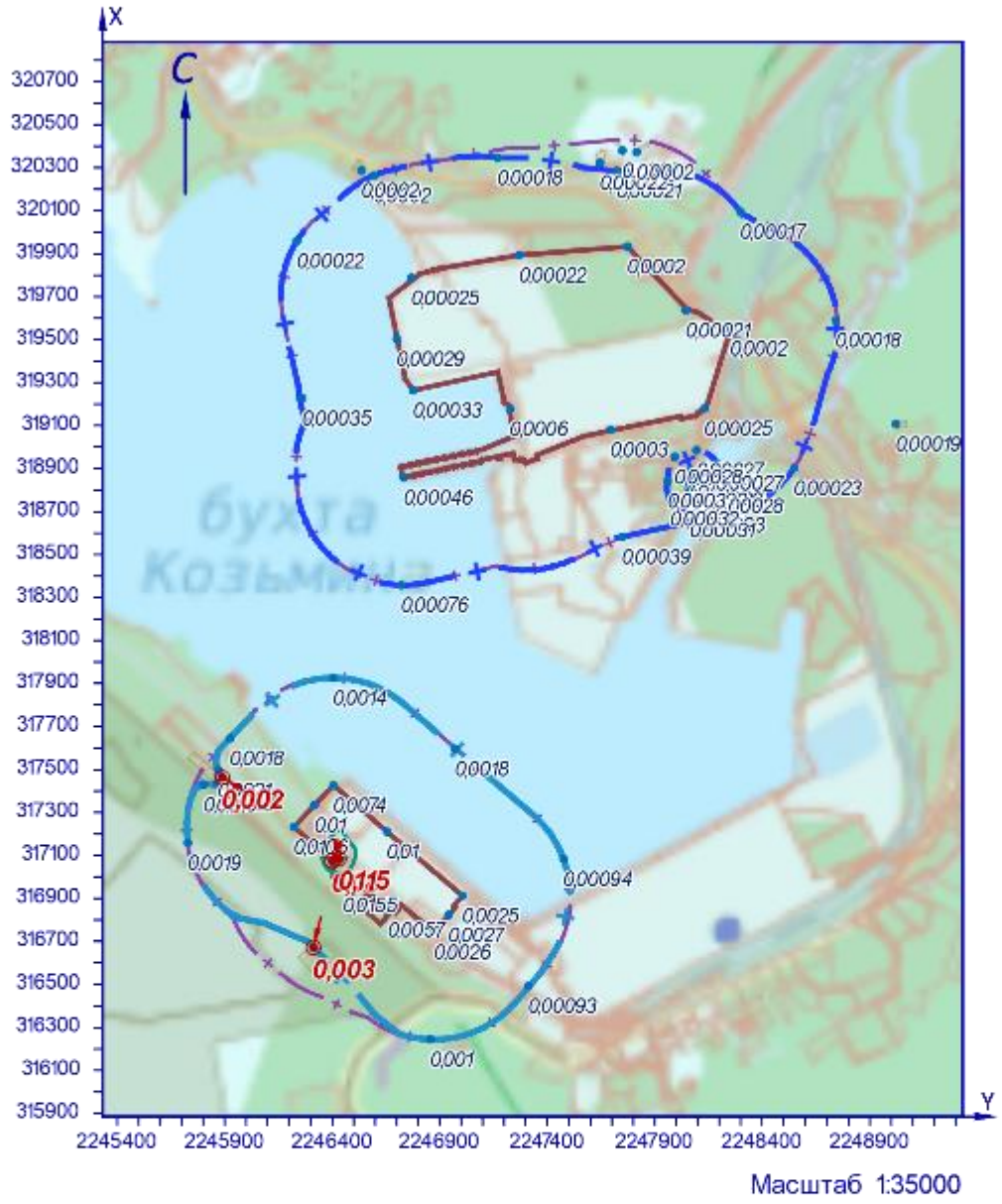
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0074	0,37	-	0,0074	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,01	0,49	-	0,01	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0025	0,124	-	0,0025	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0027	0,13	-	0,0027	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0026	0,13	-	0,0026	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0057	0,29	-	0,0057	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0155	0,78	-	0,0155	5,2	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,08**	**3,92**	**-**	**0,08**	**0,8**	**27**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,08 8,79e-6 1,87e-8**	**99,99 0,011 2,4e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0106	0,53	-	0,0106	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,01	0,51	-	0,01	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00022	0,011	-	0,00022	2,9	196			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,2	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00021	0,0105	-	0,00021	3,1	213			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,1	217			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00025	0,012	-	0,00025	2,6	220			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,2	213			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00046	0,023	-	0,00046	1,4	190			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0006	0,03	-	0,0006	7,3	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00033	0,017	-	0,00033	1,9	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00029	0,014	-	0,00029	2,2	186			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00025	0,013	-	0,00025	2,6	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00028	0,014	-	0,00028	2,3	223			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00028	0,014	-	0,00028	2,3	223			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00029	0,014	-	0,00029	2,2	224			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,2	224			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,2	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,2	223			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0014	0,07	-	0,0014	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0018	0,09	-	0,0018	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00094	0,047	-	0,00094	0,7	272			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00093	0,047	-	0,00093	0,7	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,001	0,05	-	0,001	0,7	334			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0019	0,095	-	0,0019	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0018	0,09	-	0,0018	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0019	0,097	-	0,0019	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0021	0,104	-	0,0021	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0022	0,11	-	0,0022	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0039**	**0,19**	**-**	**0,0039**	**8,8**	**14**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0039 6,65e-6 2,28e-8**	**99,83 0,17 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0023	0,114	-	0,0023	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00017	0,0084	-	0,00017	3,8	212			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00018	0,009	-	0,00018	3,6	223			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00023	0,012	-	0,00023	2,8	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00039	0,019	-	0,00039	1,6	222			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00076	0,038	-	0,00076	0,7	193			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00035	0,017	-	0,00035	1,8	175			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00022	0,011	-	0,00022	2,9	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,3	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00018	0,009	-	0,00018	3,5	193			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00021	0,0106	-	0,00021	3,7	203			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00027	0,0135	-	0,00027	2,4	222			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00027	0,0134	-	0,00027	2,4	224			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00028	0,014	-	0,00028	2,3	226			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,2	227			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00031	0,0155	-	0,00031	2,1	226			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00032	0,016	-	0,00032	2	223			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0003	0,015	-	0,0003	2,1	222			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00028	0,014	-	0,00028	2,3	220			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00019	0,0093	-	0,00019	3,4	232			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0023**	**0,114**	**-**	**0,0023**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0022 0,00003 7,89e-6**	**98,35 1,31 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0022	0,11	-	0,0022	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,3	182			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,8	202			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00022	0,011	-	0,00022	8,8	201			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0002	0,01	-	0,0002	3,8	204			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,115**	**5,73**	**-**	**0,115**	**0,7**	**349**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,115 9,52e-7 1,39e-8**	**100 0,0008 1,2e-5**

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

расчетная площадка

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0051 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,17);
- на границе СЗЗ – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0084 (вклад неорганизованных источников – 0,0084);
- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 – Значения расчётных концентраций в точках

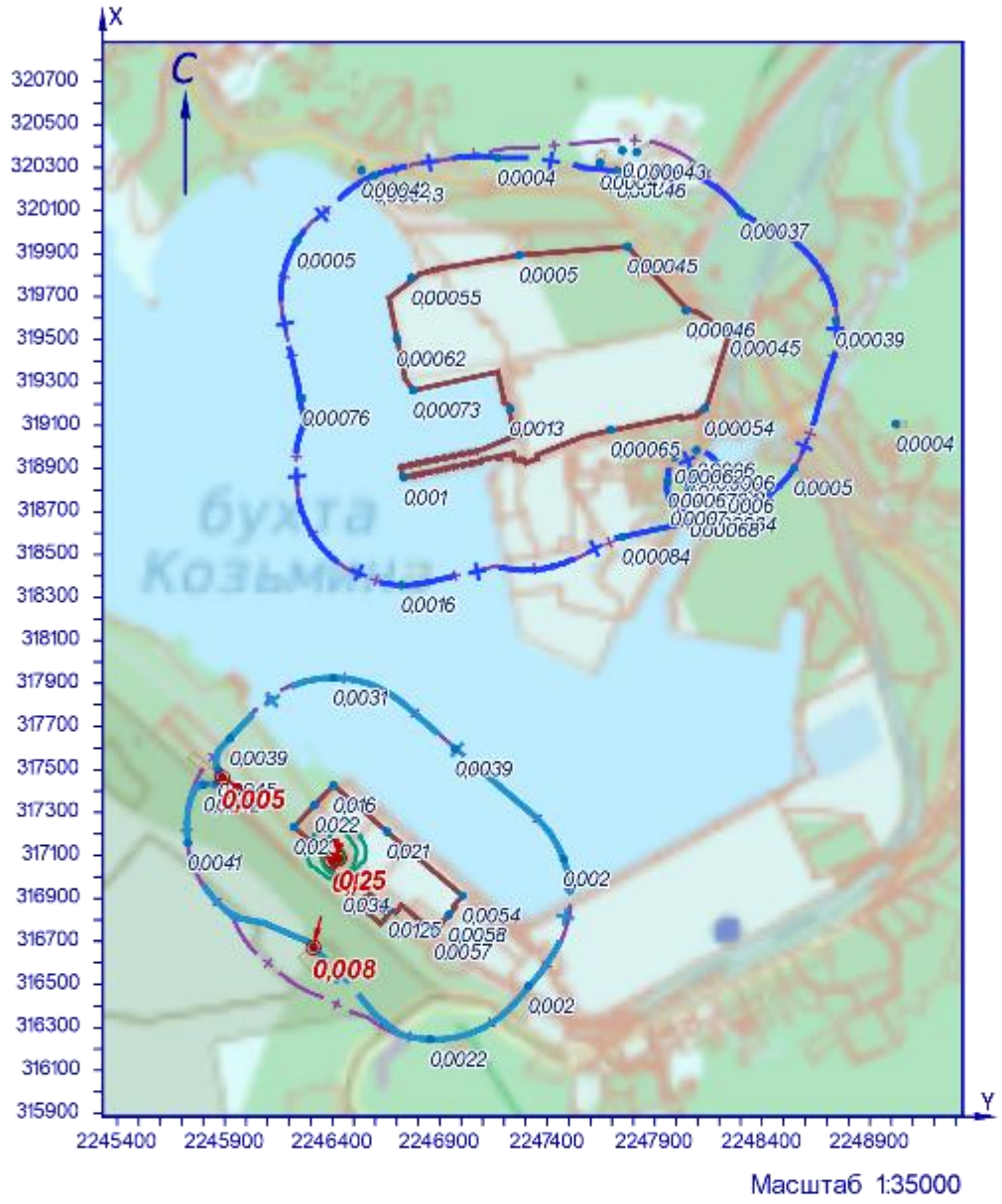
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,016	0,0048	-	0,016	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,021	0,0064	-	0,021	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0054	0,0016	-	0,0054	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0058	0,0017	-	0,0058	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0057	0,0017	-	0,0057	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0125	0,0038	-	0,0125	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,034	0,01	-	0,034	5,5	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,17**	**0,05**	**-**	**0,17**	**0,8**	**28**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,17 1,86e-5 4,47e-8**	**99,99 0,01 2,6e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,023	0,007	-	0,023	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,022	0,0066	-	0,022	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0005	0,00015	-	0,0005	2,9	196			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00045	0,00013	-	0,00045	3,2	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00046	0,00014	-	0,00046	3,1	213			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00045	1,34e-4	-	0,00045	3,1	217			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00054	0,00016	-	0,00054	2,6	220			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00065	0,0002	-	0,00065	2,2	213			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,001	0,0003	-	0,001	1,4	190			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0013	0,0004	-	0,0013	7,1	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00073	0,00022	-	0,00073	1,9	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00062	0,00019	-	0,00062	2,2	186			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00055	0,00017	-	0,00055	2,6	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00062	0,00019	-	0,00062	2,3	223			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,3	223			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00063	0,00019	-	0,00063	2,2	224			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00064	0,00019	-	0,00064	2,2	224			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00065	0,00019	-	0,00065	2,2	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00064	0,00019	-	0,00064	2,2	223			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0031	0,00094	-	0,0031	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0039	0,00116	-	0,0039	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,002	0,0006	-	0,002	0,7	272			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,002	0,0006	-	0,002	0,7	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0022	0,00067	-	0,0022	0,7	334			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0041	0,00124	-	0,0041	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0039	0,00116	-	0,0039	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0042	0,0013	-	0,0042	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0045	0,00135	-	0,0045	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,005	0,0015	-	0,005	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0084**	**0,0025**	**-**	**0,0084**	**8,8**	**14**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0084 1,45e-5 4,86e-8**	**99,83 0,17 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,005	0,0015	-	0,005	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00037	0,00011	-	0,00037	3,8	212			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00039	1,16e-4	-	0,00039	3,6	223			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0005	0,00015	-	0,0005	2,8	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00084	0,00025	-	0,00084	1,6	222			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0016	0,0005	-	0,0016	0,7	193			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00076	0,00023	-	0,00076	1,8	175			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0005	0,00015	-	0,0005	2,9	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00043	0,00013	-	0,00043	3,3	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	3,5	193			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00046	0,00014	-	0,00046	3,7	203			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,4	222			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,4	224			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0006	0,00018	-	0,0006	2,3	226			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00064	0,00019	-	0,00064	2,2	227			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00068	0,0002	-	0,00068	2,1	226			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0007	0,0002	-	0,0007	2	223			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00067	0,0002	-	0,00067	2,1	222			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00062	0,00019	-	0,00062	2,3	220			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	3,4	232			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,005**	**0,0015**	**-**	**0,005**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,005 6,48e-5 1,72e-5**	**98,35 1,31 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,005	0,0015	-	0,005	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00042	0,00013	-	0,00042	3,3	182			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00044	0,00013	-	0,00044	3,8	202			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00047	0,00014	-	0,00047	8,8	201			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00043	0,00013	-	0,00043	3,8	204			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,25**	**0,075**	**-**	**0,25**	**0,6**	**350**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,25 3,20e-6 3,23e-8**	**100 0,0013 1,3e-5**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 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 - 8 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0102 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,34** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 286°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,00087);
- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 308°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,00083);
- в жилой зоне – **0,0063** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – Значения расчётных концентраций в точках

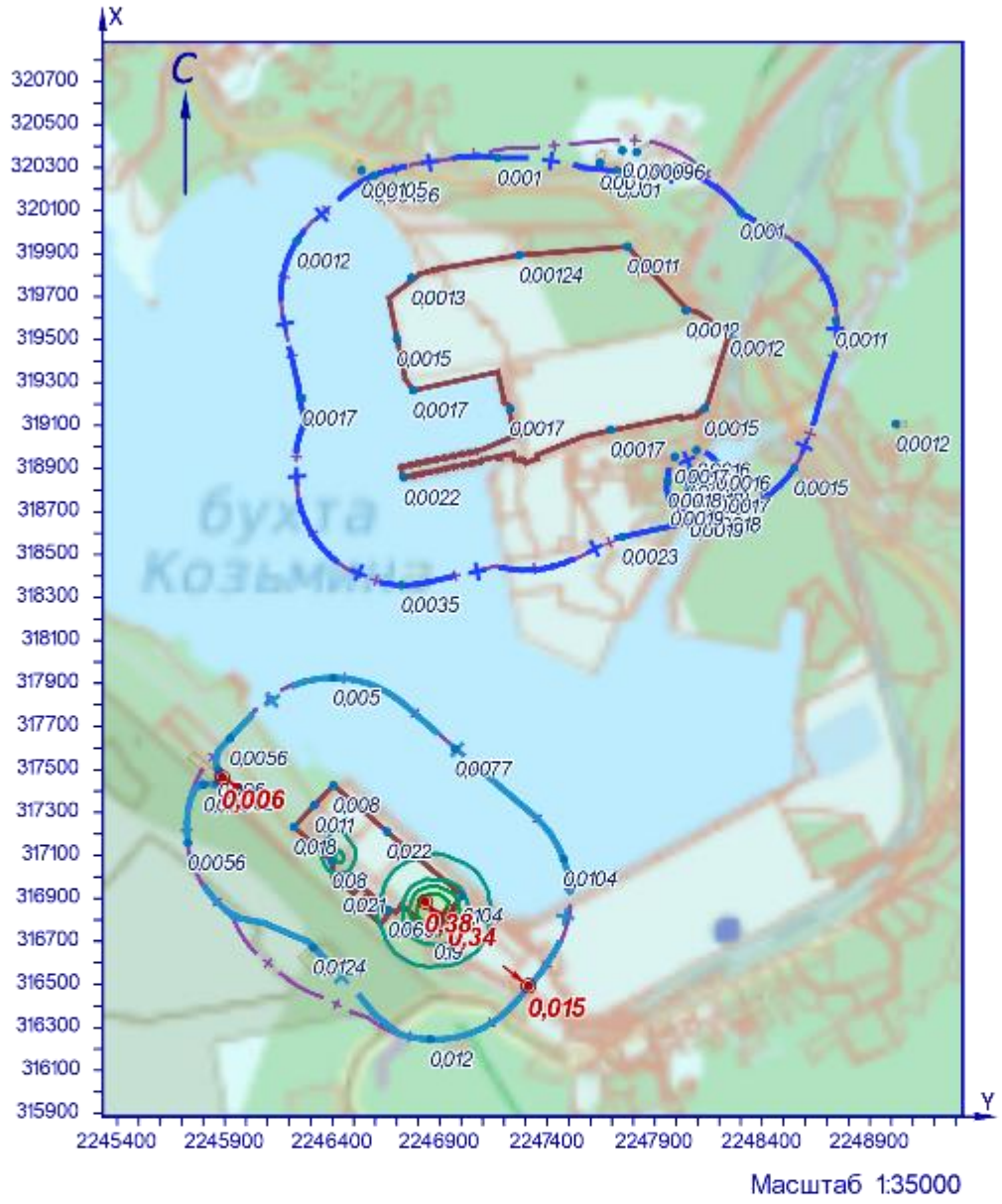
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,008	0,0016	-	0,008	8,8	141			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,022	0,0044	-	0,022	8,8	149			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,104	0,021	-	0,104	5,7	241			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,34**	**0,07**	**-**	**0,34**	**1,2**	**286**	**1.28.0003 1.6013 1.6012**	**0,34 0,00084 3,28e-5**	**99,75 0,24 0,01**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,19	0,038	-	0,19	1,6	1			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,065	0,013	-	0,065	8,8	91			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,021	0,0042	-	0,021	8,8	106			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,08	0,016	-	0,08	0,8	28			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,018	0,0036	-	0,018	8,8	119			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,011	0,0022	-	0,011	0,7	141			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00124	0,00025	-	0,00124	4,1	188			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	4,4	197			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	4,1	203			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	4,1	207			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	3,4	209			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	2,9	201			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0022	0,00045	-	0,0022	2,2	177			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0017	0,00035	-	0,0017	2,8	189			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	2,9	178			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	3,4	177			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	3,9	179			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	2,8	211			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	2,9	212			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0018	0,00035	-	0,0018	2,8	212			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0018	0,00036	-	0,0018	2,7	212			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0018	0,00036	-	0,0018	2,7	212			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0018	0,00035	-	0,0018	2,8	211			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,005	0,001	-	0,005	0,8	159			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0077	0,0015	-	0,0077	8,8	187			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0104	0,0021	-	0,0104	8,8	248			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,015**	**0,003**	**-**	**0,015**	**8,8**	**308**	**1.28.0003 1.6013 1.6012**	**0,014 0,00077 3,48e-5**	**94,29 5,28 0,24**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,012	0,0024	-	0,012	8,8	2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0056	0,0011	-	0,0056	0,9	103			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0056	0,0011	-	0,0056	0,9	132			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,006	0,0012	-	0,006	0,9	118			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,006	0,0012	-	0,006	0,9	123			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0062	0,00125	-	0,0062	0,9	120			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0124	0,0025	-	0,0124	8,8	73			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0063	0,00126	-	0,0063	0,9	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,001	0,0002	-	0,001	5	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	4,6	215			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	3,4	220			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0023	0,00046	-	0,0023	2,1	207			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0035	0,0007	-	0,0035	1,3	175			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	3	166			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	4,3	169			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00106	0,00021	-	0,00106	4,8	176			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,001	0,0002	-	0,001	4,9	185			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,001	0,0002	-	0,001	5	194			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	3	210			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0016	0,00033	-	0,0016	3	213			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	2,9	214			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0018	0,00037	-	0,0018	2,7	214			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	2,6	213			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	2,6	210			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0018	0,00037	-	0,0018	2,7	209			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	2,9	208			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0012	0,00024	-	0,0012	4,2	224			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0063**	**0,00126**	**-**	**0,0063**	**0,9**	**122**	**1.28.0003 1.6013 1.6012**	**0,0046 0,0017 2,84e-5**	**72,89 26,5 0,45**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0062	0,00125	-	0,0062	0,9	120			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00105	0,00021	-	0,00105	4,8	175			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00097	0,00019	-	0,00097	5,2	195			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,001	0,0002	-	0,001	5	193			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00096	0,00019	-	0,00096	5,2	196			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246832**	**2**	**0,38**	**0,076**	**-**	**0,38**	**1,2**	**135**	**1.28.0003 1.6011**	**0,38 4,78e-5**	**99,99 0,013**

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

расчетная площадка

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 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 - 7 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0032 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,054** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0027);
- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

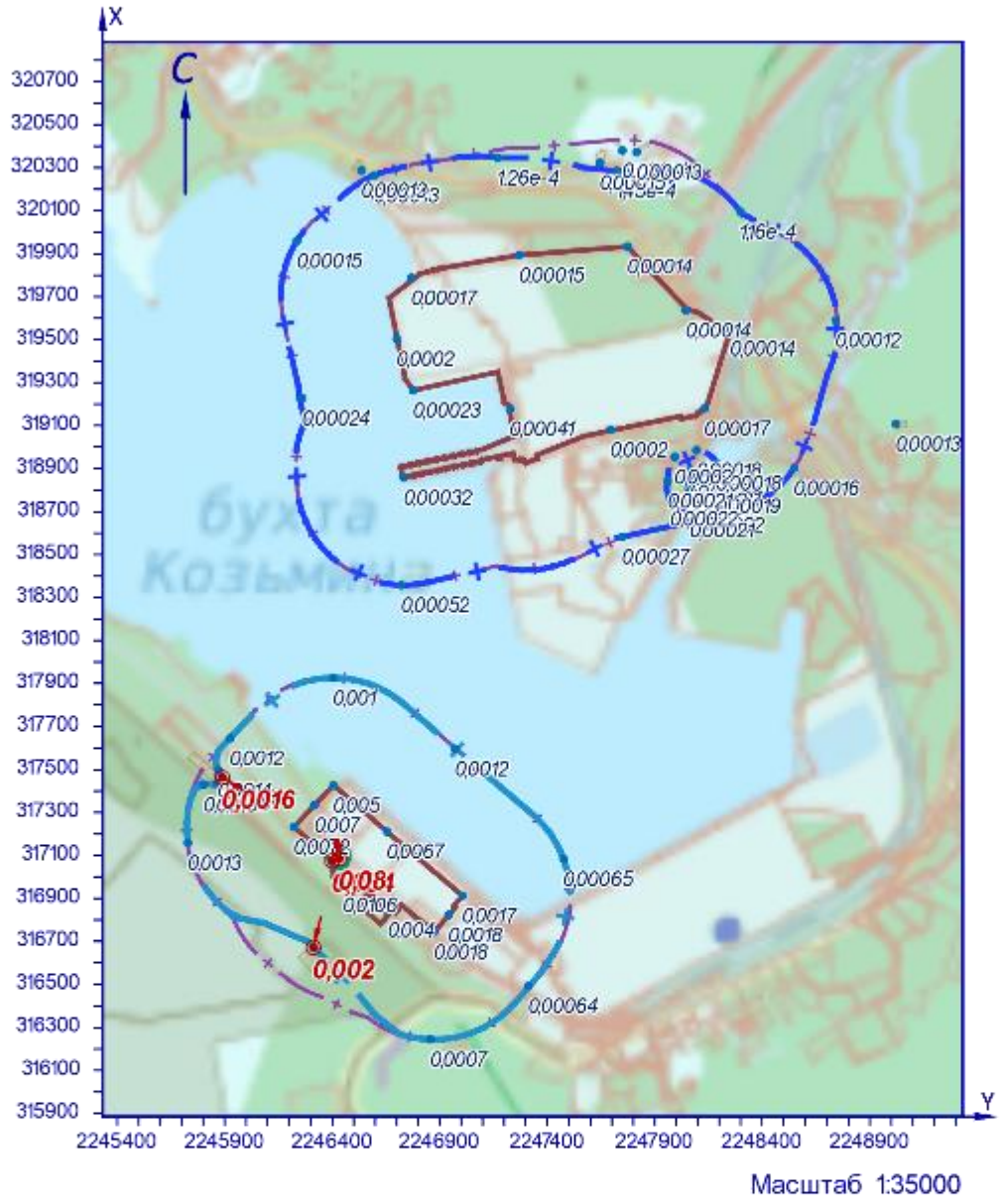
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,005	0,003	-	0,005	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0067	0,004	-	0,0067	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0017	0,001	-	0,0017	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0018	0,0011	-	0,0018	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,004	0,0024	-	0,004	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0106	0,0064	-	0,0106	5,2	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**0,054**	**0,032**	**-**	**0,054**	**0,8**	**28**	**1.6013 3.6049 2.6001**	**0,054 5,85e-6 1,49e-8**	**99,99 0,01 2,8e-5**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0072	0,0043	-	0,0072	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,007	0,0042	-	0,007	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00015	0,00009	-	0,00015	2,9	196			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00014	8,39e-5	-	0,00014	3,2	206			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00014	8,59e-5	-	0,00014	3,1	213			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00014	8,43e-5	-	0,00014	3,1	217			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00017	0,0001	-	0,00017	2,6	220			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	213			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00032	0,00019	-	0,00032	1,4	190			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00041	0,00025	-	0,00041	7,4	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00023	0,00014	-	0,00023	1,9	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	186			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00017	1,04e-4	-	0,00017	2,6	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,3	223			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00019	1,16e-4	-	0,00019	2,3	223			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	224			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	224			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	224			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	223			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,001	0,0006	-	0,001	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0012	0,00073	-	0,0012	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00065	0,00039	-	0,00065	0,7	272			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00064	0,00038	-	0,00064	0,7	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0007	0,00042	-	0,0007	0,7	334			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0013	0,0008	-	0,0013	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0012	0,00073	-	0,0012	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0013	0,0008	-	0,0013	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0014	0,00085	-	0,0014	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,0027**	**0,0016**	**-**	**0,0027**	**8,8**	**14**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,0026 4,55e-6 1,62e-8**	**99,83 0,17 0,0006**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0016	0,00094	-	0,0016	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,16e-4	0,00007	-	1,16e-4	3,8	212			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00012	7,30e-5	-	0,00012	3,6	223			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00016	9,57e-5	-	0,00016	2,8	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00027	0,00016	-	0,00027	1,6	222			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00052	0,00031	-	0,00052	0,7	193			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00024	0,00014	-	0,00024	1,8	175			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00015	0,00009	-	0,00015	2,9	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00013	0,00008	-	0,00013	3,3	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,26e-4	7,53e-5	-	1,26e-4	3,5	193			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,45e-4	8,69e-5	-	1,45e-4	3,7	203			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00018	0,00011	-	0,00018	2,4	222			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00018	0,00011	-	0,00018	2,4	224			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00019	1,15e-4	-	0,00019	2,3	226			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,2	227			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00021	0,00013	-	0,00021	2,1	226			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00022	0,00013	-	0,00022	2	223			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00021	1,26e-4	-	0,00021	2,1	222			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0002	0,00012	-	0,0002	2,3	220			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00013	7,62e-5	-	0,00013	3,4	232			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0016**	**0,00094**	**-**	**0,0016**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.6011**	**0,0015 0,00002 5,41e-6**	**98,35 1,31 0,35**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0015	0,0009	-	0,0015	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00013	0,00008	-	0,00013	3,3	182			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00014	8,30e-5	-	0,00014	3,8	202			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00015	0,00009	-	0,00015	8,8	201			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00013	0,00008	-	0,00013	3,8	204			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**0,08**	**0,047**	**-**	**0,08**	**0,6**	**349**	**1.6013 3.6049 3.6081**	**0,08 8,70e-7 1,01e-8**	**100 0,001 1,3e-5**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0174 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,27** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,027** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 – Значения расчётных концентраций в точках

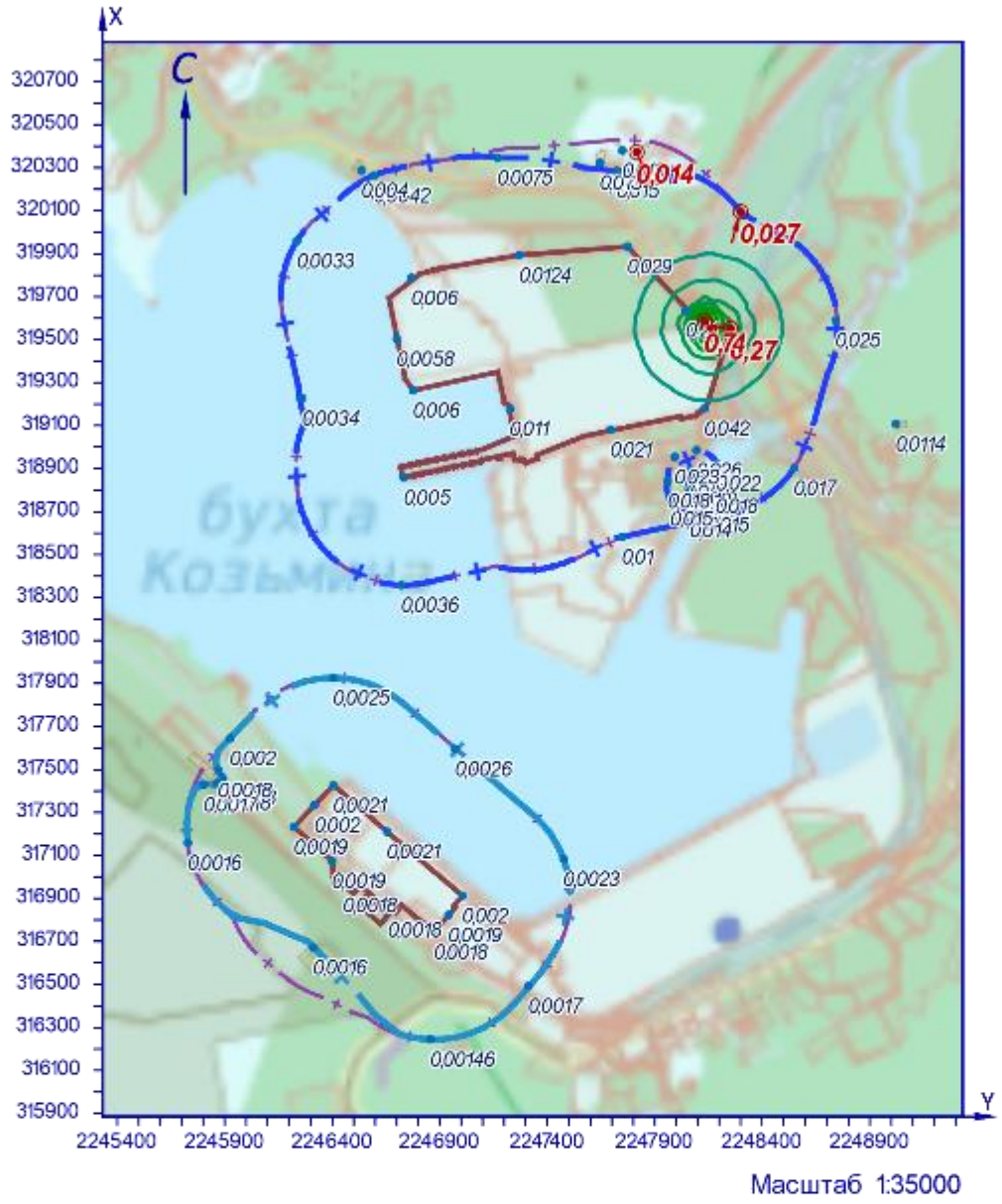
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,002	0,0002	-	0,002	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,002	0,0002	-	0,002	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0124	0,00124	-	0,0124	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,029	0,0029	-	0,029	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,21	0,021	-	0,21	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,27**	**0,027**	**-**	**0,27**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,19 0,075**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,042	0,0042	-	0,042	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,021	0,0021	-	0,021	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,011	0,0011	-	0,011	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,021	0,0021	-	0,021	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,02	0,002	-	0,02	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,019	0,0019	-	0,019	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,017	0,0017	-	0,017	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,019	0,0019	-	0,019	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0026	0,00026	-	0,0026	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00146	1,46e-4	-	0,00146	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,002	0,0002	-	0,002	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,027**	**0,0027**	**-**	**0,027**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**0,02 0,0076**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,025	0,0025	-	0,025	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,017	0,0017	-	0,017	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,01	0,001	-	0,01	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0036	0,00036	-	0,0036	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0034	0,00034	-	0,0034	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	8,8	102			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,015	0,0015	-	0,015	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,026	0,0026	-	0,026	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,022	0,0022	-	0,022	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,015	0,0015	-	0,015	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,014	0,0014	-	0,014	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,015	0,0015	-	0,015	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,023	0,0023	-	0,023	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0114	0,00114	-	0,0114	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**0,01** **0,004**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,74**	**0,074**	**-**	**0,74**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,53** **0,21**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

0898. Трихлорметан (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000247 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **9,57e-5** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **9,68e-6** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **4,94e-6** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 – Значения расчётных концентраций в точках

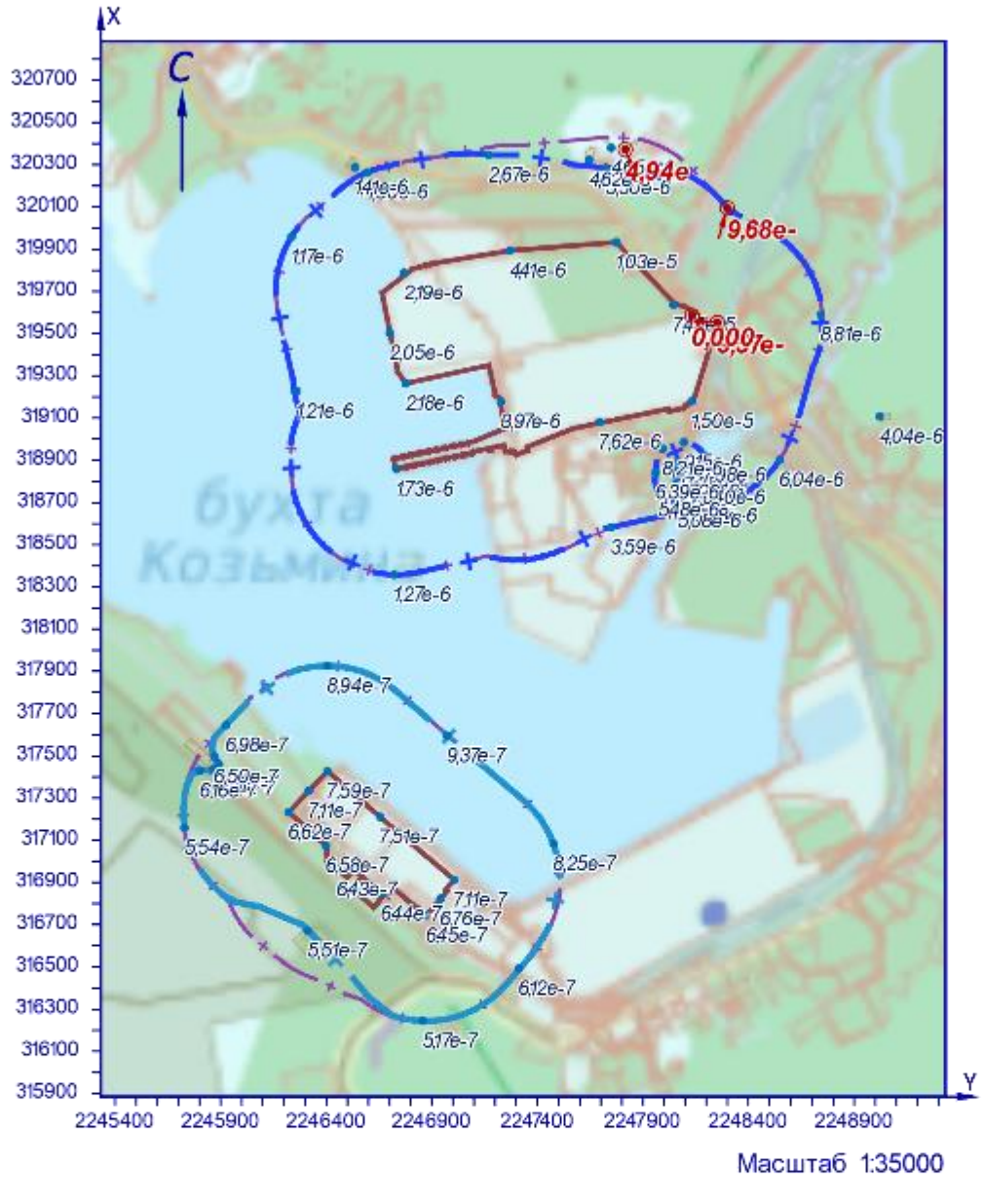
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	7,59e-7	3,04e-6	-	7,59e-7	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	7,51e-7	3,00e-6	-	7,51e-7	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	7,11e-7	2,84e-6	-	7,11e-7	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,76e-7	2,70e-6	-	6,76e-7	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	6,45e-7	2,58e-6	-	6,45e-7	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	6,44e-7	2,58e-6	-	6,44e-7	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	6,43e-7	2,57e-6	-	6,43e-7	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	6,58e-7	2,63e-6	-	6,58e-7	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	6,62e-7	2,65e-6	-	6,62e-7	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	7,11e-7	2,85e-6	-	7,11e-7	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	4,41e-6	1,76e-5	-	4,41e-6	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,03e-5	4,13e-5	-	1,03e-5	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	7,45e-5	0,0003	-	7,45e-5	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**9,57e-5**	**0,00038**	**-**	**9,57e-5**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,00007 2,68e-5**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,50e-5	0,00006	-	1,50e-5	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	7,62e-6	0,00003	-	7,62e-6	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,73e-6	6,94e-6	-	1,73e-6	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	3,97e-6	1,59e-5	-	3,97e-6	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	2,18e-6	8,72e-6	-	2,18e-6	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	2,05e-6	8,20e-6	-	2,05e-6	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,19e-6	8,78e-6	-	2,19e-6	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	7,36e-6	0,00003	-	7,36e-6	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	7,28e-6	2,91e-5	-	7,28e-6	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	6,76e-6	2,70e-5	-	6,76e-6	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	6,18e-6	2,47e-5	-	6,18e-6	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	6,22e-6	2,49e-5	-	6,22e-6	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	6,70e-6	2,68e-5	-	6,70e-6	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	8,94e-7	3,58e-6	-	8,94e-7	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	9,37e-7	3,75e-6	-	9,37e-7	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	8,25e-7	3,30e-6	-	8,25e-7	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	6,12e-7	2,45e-6	-	6,12e-7	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	5,17e-7	2,07e-6	-	5,17e-7	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,54e-7	2,22e-6	-	5,54e-7	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	6,98e-7	2,79e-6	-	6,98e-7	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,16e-7	2,47e-6	-	6,16e-7	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	6,50e-7	2,60e-6	-	6,50e-7	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	6,40e-7	2,56e-6	-	6,40e-7	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	5,51e-7	2,21e-6	-	5,51e-7	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	6,48e-7	2,59e-6	-	6,48e-7	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**9,68e-6**	**3,87e-5**	**-**	**9,68e-6**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**6,96e-6 2,71e-6**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	8,81e-6	3,52e-5	-	8,81e-6	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	6,04e-6	2,42e-5	-	6,04e-6	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	3,59e-6	1,44e-5	-	3,59e-6	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,27e-6	5,08e-6	-	1,27e-6	8,8	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,21e-6	4,84e-6	-	1,21e-6	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,17e-6	4,67e-6	-	1,17e-6	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,50e-6	6,01e-6	-	1,50e-6	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,67e-6	1,07e-5	-	2,67e-6	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	5,30e-6	2,12e-5	-	5,30e-6	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	9,15e-6	3,66e-5	-	9,15e-6	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	7,98e-6	3,19e-5	-	7,98e-6	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	6,40e-6	2,56e-5	-	6,40e-6	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	5,38e-6	2,15e-5	-	5,38e-6	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,08e-6	0,00002	-	5,08e-6	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	5,48e-6	2,19e-5	-	5,48e-6	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	6,39e-6	2,55e-5	-	6,39e-6	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	8,21e-6	3,29e-5	-	8,21e-6	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,04e-6	1,62e-5	-	4,04e-6	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	6,48e-7	2,59e-6	-	6,48e-7	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	6,40e-7	2,56e-6	-	6,40e-7	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,41e-6	5,62e-6	-	1,41e-6	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	4,65e-6	1,86e-5	-	4,65e-6	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	4,62e-6	1,85e-5	-	4,62e-6	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**4,94e-6**	**0,00002**	**-**	**4,94e-6**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**3,56e-6** **1,38e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,00026**	**0,00106**	**-**	**0,00026**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,00019** **7,44e-5**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00001 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173°, скорости ветра 1,4 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 357°, скорости ветра 2,7 м/с;
- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 165°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – Значения расчётных концентраций в точках

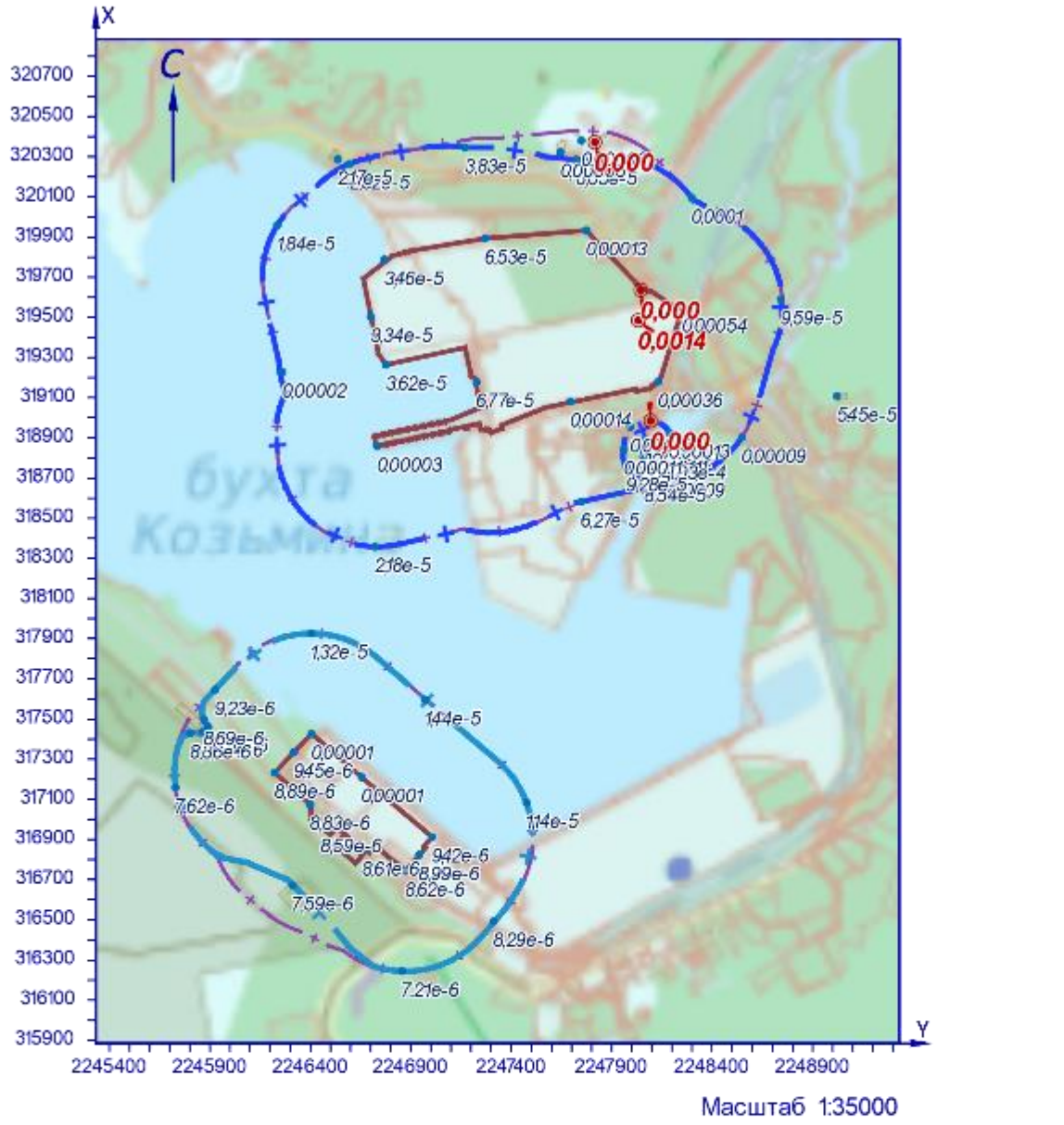
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00001	1,01e-7	-	0,00001	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00001	9,90e-8	-	0,00001	1,6	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	9,42e-6	9,42e-8	-	9,42e-6	1,6	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	8,99e-6	8,99e-8	-	8,99e-6	1,6	23			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	8,62e-6	8,62e-8	-	8,62e-6	1,6	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	8,61e-6	8,61e-8	-	8,61e-6	1,6	28			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	8,59e-6	8,59e-8	-	8,59e-6	1,6	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	8,83e-6	8,83e-8	-	8,83e-6	1,6	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	8,89e-6	8,89e-8	-	8,89e-6	1,6	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	9,45e-6	9,45e-8	-	9,45e-6	1,6	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	6,53e-5	6,53e-7	-	6,53e-5	8,8	119			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00013	1,28e-6	-	0,00013	4,7	148			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,00064**	**6,41e-6**	**-**	**0,00064**	**1,4**	**173**	**3.0007**	**0,00064**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00054	5,40e-6	-	0,00054	1,5	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00036	3,58e-6	-	0,00036	1,8	347			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00014	1,38e-6	-	0,00014	3,7	45			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00003	2,96e-7	-	0,00003	8,8	66			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	6,77e-5	6,77e-7	-	6,77e-5	8,8	72			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	3,62e-5	3,62e-7	-	3,62e-5	8,8	81			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	3,34e-5	3,34e-7	-	3,34e-5	8,8	92			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	3,46e-5	3,46e-7	-	3,46e-5	8,8	104			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,24e-4	1,24e-6	-	1,24e-4	5,3	0			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00012	1,22e-6	-	0,00012	5,6	357			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00011	1,12e-6	-	0,00011	6,6	358			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0001	1,03e-6	-	0,0001	7,7	359			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,04e-4	1,04e-6	-	1,04e-4	7,6	1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00011	1,12e-6	-	0,00011	6,6	1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,32e-5	1,32e-7	-	1,32e-5	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,44e-5	1,44e-7	-	1,44e-5	8,8	30			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,14e-5	1,14e-7	-	1,14e-5	8,8	14			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	8,29e-6	8,29e-8	-	8,29e-6	1,6	14			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	7,21e-6	7,21e-8	-	7,21e-6	1,5	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	7,62e-6	7,62e-8	-	7,62e-6	1,5	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	9,23e-6	9,23e-8	-	9,23e-6	1,6	50			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	8,36e-6	8,36e-8	-	8,36e-6	1,6	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	8,69e-6	8,69e-8	-	8,69e-6	1,6	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	8,53e-6	8,53e-8	-	8,53e-6	1,6	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	7,59e-6	7,59e-8	-	7,59e-6	1,5	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	8,65e-6	8,65e-8	-	8,65e-6	1,6	47			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0001	9,79e-7	-	0,0001	8,3	200			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	9,59e-5	9,59e-7	-	9,59e-5	8,6	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00009	8,80e-7	-	0,00009	8,8	319			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	6,27e-5	6,27e-7	-	6,27e-5	8,8	20			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,18e-5	2,18e-7	-	2,18e-5	8,8	51			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00002	2,00e-7	-	0,00002	8,8	83			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,84e-5	1,84e-7	-	1,84e-5	8,8	105			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,32e-5	2,32e-7	-	2,32e-5	8,8	119			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	3,83e-5	3,83e-7	-	3,83e-5	8,8	135			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	6,65e-5	6,65e-7	-	6,65e-5	8,8	158			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,00017**	**1,65e-6**	**-**	**0,00017**	**2,7**	**357**	**3.0007**	**0,00017**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00013	1,32e-6	-	0,00013	4,5	347			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,03e-4	1,03e-6	-	1,03e-4	7,6	350			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00009	8,88e-7	-	0,00009	8,8	354			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	8,54e-5	8,54e-7	-	8,54e-5	8,8	0			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	9,28e-5	9,28e-7	-	9,28e-5	8,8	8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00011	1,09e-6	-	0,00011	6,9	10			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00015	1,47e-6	-	0,00015	3,2	8			
58	Жил.	319107	2249022	2	5,45e-5	5,45e-7	-	5,45e-5	8,8	290			
59	Жил.	317462	2245889	2	8,65e-6	8,65e-8	-	8,65e-6	1,6	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	8,53e-6	8,53e-8	-	8,53e-6	1,6	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,17e-5	2,17e-7	-	2,17e-5	8,8	118			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00006	5,86e-7	-	0,00006	8,8	161			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00006	5,98e-7	-	0,00006	8,8	154			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00006**	**6,11e-7**	**-**	**0,00006**	**8,8**	**165**	**3.0007**	**0,00006**	**100**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,0014**	**1,40e-5**	**-**	**0,0014**	**1**	**129**	**3.0007**	**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 29.1.

расчетная площадка

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксил; фениловый спирт; моногидроксибензол) (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Количественная характеристика выброса: 0,000021 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **3,28e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **1,67e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – Значения расчётных концентраций в точках

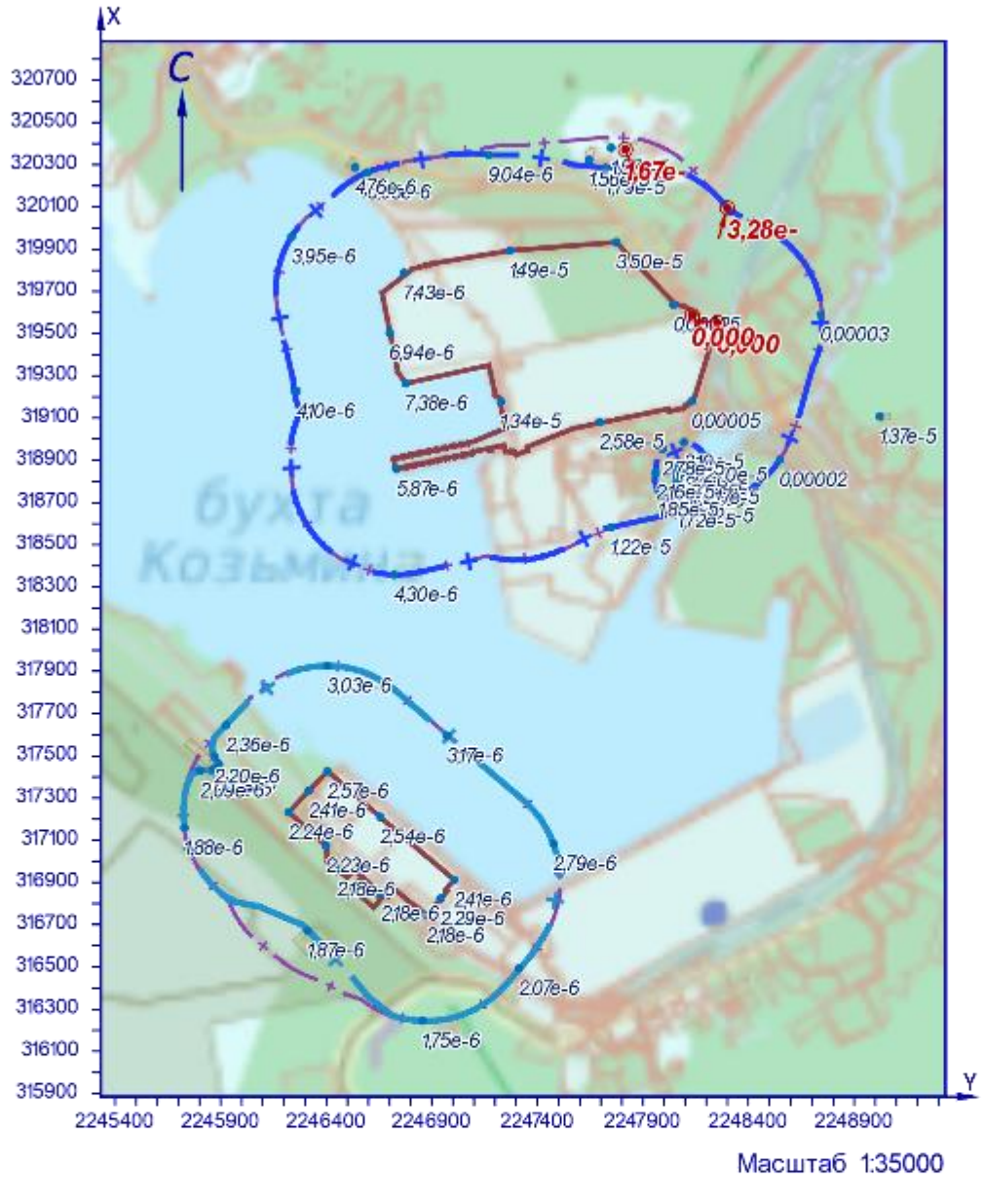
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,57e-6	2,57e-7	-	2,57e-6	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,54e-6	2,54e-7	-	2,54e-6	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,41e-6	2,41e-7	-	2,41e-6	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,29e-6	2,29e-7	-	2,29e-6	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,18e-6	2,18e-7	-	2,18e-6	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,18e-6	2,18e-7	-	2,18e-6	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	2,18e-6	2,18e-7	-	2,18e-6	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	2,23e-6	2,23e-7	-	2,23e-6	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,24e-6	2,24e-7	-	2,24e-6	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,41e-6	2,41e-7	-	2,41e-6	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,49e-5	1,49e-6	-	1,49e-5	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	3,50e-5	3,50e-6	-	3,50e-5	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00025	2,52e-5	-	0,00025	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00032**	**3,24e-5**	**-**	**0,00032**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,00023 0,00009**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00005	5,09e-6	-	0,00005	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	2,58e-5	2,58e-6	-	2,58e-5	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	5,87e-6	5,87e-7	-	5,87e-6	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,34e-5	1,34e-6	-	1,34e-5	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	7,38e-6	7,38e-7	-	7,38e-6	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	6,94e-6	6,94e-7	-	6,94e-6	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	7,43e-6	7,43e-7	-	7,43e-6	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,49e-5	2,49e-6	-	2,49e-5	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	2,46e-5	2,46e-6	-	2,46e-5	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	2,29e-5	2,29e-6	-	2,29e-5	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	2,09e-5	2,09e-6	-	2,09e-5	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	2,10e-5	2,10e-6	-	2,10e-5	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	2,27e-5	2,27e-6	-	2,27e-5	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	3,03e-6	3,03e-7	-	3,03e-6	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	3,17e-6	3,17e-7	-	3,17e-6	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,79e-6	2,79e-7	-	2,79e-6	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,07e-6	2,07e-7	-	2,07e-6	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	1,75e-6	1,75e-7	-	1,75e-6	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,88e-6	1,88e-7	-	1,88e-6	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,36e-6	2,36e-7	-	2,36e-6	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	2,09e-6	2,09e-7	-	2,09e-6	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	2,20e-6	2,20e-7	-	2,20e-6	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	2,16e-6	2,16e-7	-	2,16e-6	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,87e-6	1,87e-7	-	1,87e-6	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	2,19e-6	2,19e-7	-	2,19e-6	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**3,28e-5**	**3,28e-6**	**-**	**3,28e-5**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**2,36e-5 9,19e-6**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00003	2,98e-6	-	0,00003	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00002	2,04e-6	-	0,00002	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	1,22e-5	1,22e-6	-	1,22e-5	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	4,30e-6	4,30e-7	-	4,30e-6	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	4,10e-6	4,10e-7	-	4,10e-6	8,8	80			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	3,95e-6	3,95e-7	-	3,95e-6	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	5,08e-6	5,08e-7	-	5,08e-6	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	9,04e-6	9,04e-7	-	9,04e-6	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,79e-5	1,79e-6	-	1,79e-5	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	3,10e-5	3,10e-6	-	3,10e-5	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,70e-5	2,70e-6	-	2,70e-5	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	2,17e-5	2,17e-6	-	2,17e-5	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,82e-5	1,82e-6	-	1,82e-5	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,72e-5	1,72e-6	-	1,72e-5	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,85e-5	1,85e-6	-	1,85e-5	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	2,16e-5	2,16e-6	-	2,16e-5	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,78e-5	2,78e-6	-	2,78e-5	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	1,37e-5	1,37e-6	-	1,37e-5	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	2,19e-6	2,19e-7	-	2,19e-6	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	2,16e-6	2,16e-7	-	2,16e-6	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	4,76e-6	4,76e-7	-	4,76e-6	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	1,57e-5	1,57e-6	-	1,57e-5	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	1,56e-5	1,56e-6	-	1,56e-5	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**1,67e-5**	**1,67e-6**	**-**	**1,67e-5**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**1,20e-5** **4,69e-6**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0009**	**0,00009**	**-**	**0,0009**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,00064** **0,00025**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1240 – Этилацетат (Этиловый 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 - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0063 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173°, скорости ветра 1,4 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 357°, скорости ветра 2,7 м/с;
- в жилой зоне – **0,0039** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 165°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

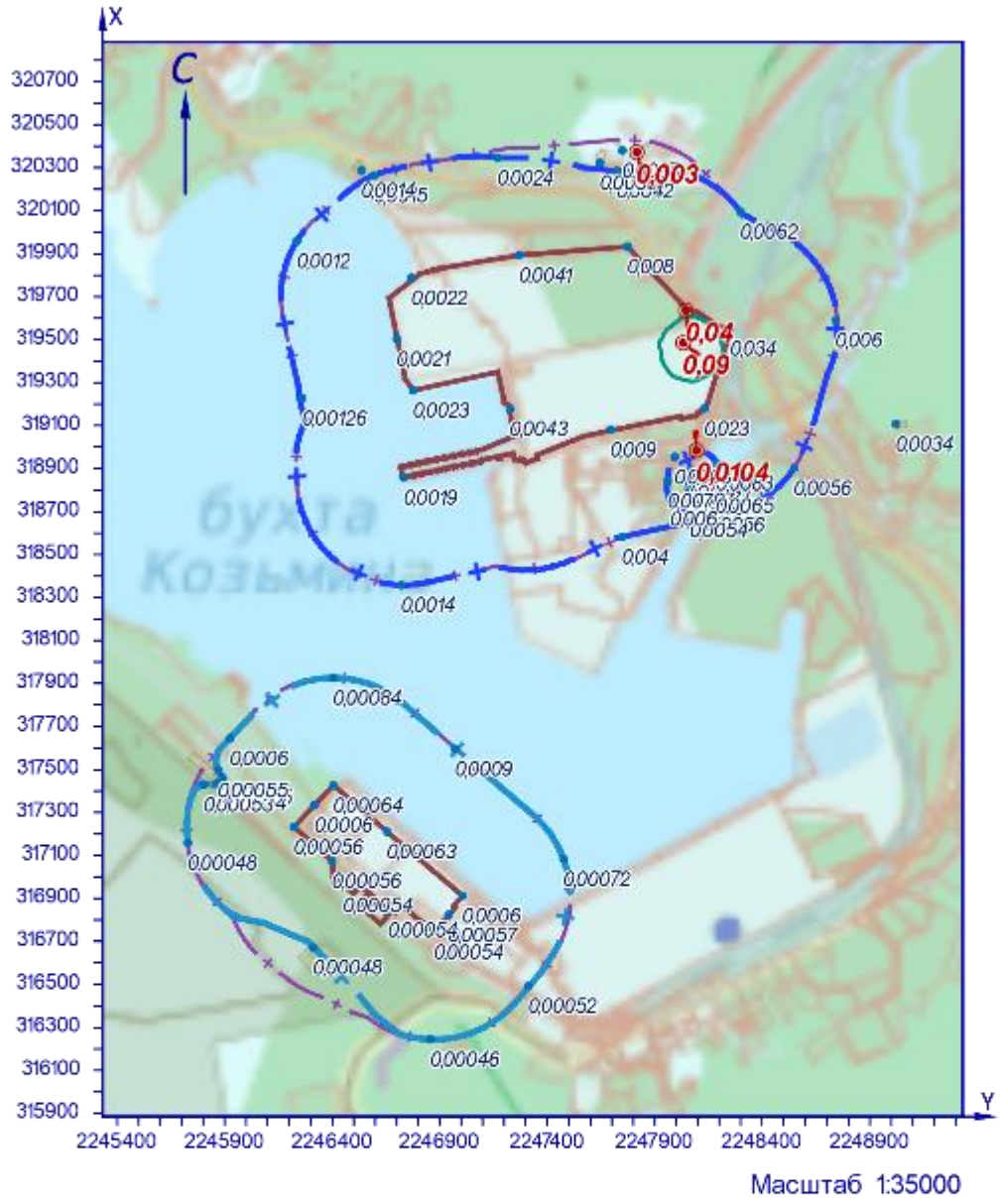
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00064	6,37e-5	-	0,00064	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00063	6,25e-5	-	0,00063	1,6	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00057	5,68e-5	-	0,00057	1,6	23			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00054	5,45e-5	-	0,00054	1,6	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00054	5,44e-5	-	0,00054	1,6	28			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00054	5,43e-5	-	0,00054	1,6	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00056	5,58e-5	-	0,00056	1,6	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00056	5,62e-5	-	0,00056	1,6	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0041	0,00041	-	0,0041	8,8	119			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,008	0,0008	-	0,008	4,7	148			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,04**	**0,004**	**-**	**0,04**	**1,4**	**173**	**3.0007**	**0,04**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,034	0,0034	-	0,034	1,5	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,023	0,0023	-	0,023	1,8	347			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,009	0,0009	-	0,009	3,7	45			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8,8	66			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	8,8	72			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8,8	81			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8,8	92			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8,8	104			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,008	0,0008	-	0,008	5,3	0			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0077	0,00077	-	0,0077	5,6	357			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,007	0,0007	-	0,007	6,6	358			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	7,7	359			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	7,6	1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,007	0,0007	-	0,007	6,6	1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00084	8,37e-5	-	0,00084	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	8,8	30			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00072	7,23e-5	-	0,00072	8,8	14			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00052	5,24e-5	-	0,00052	1,6	14			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00046	4,56e-5	-	0,00046	1,5	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00048	4,82e-5	-	0,00048	1,5	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	50			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00053	5,29e-5	-	0,00053	1,6	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00055	5,49e-5	-	0,00055	1,6	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00054	5,39e-5	-	0,00054	1,6	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00048	4,80e-5	-	0,00048	1,5	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00055	5,47e-5	-	0,00055	1,6	47			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0062	0,00062	-	0,0062	8,3	200			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,6	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,8	319			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	20			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,8	51			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00126	1,26e-4	-	0,00126	8,8	83			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8,8	105			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8,8	119			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	8,8	135			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	8,8	158			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,0104**	**0,00104**	**-**	**0,0104**	**2,7**	**357**	**3.0007**	**0,0104**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0083	0,00083	-	0,0083	4,5	347			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	7,6	350			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,8	354			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	8,8	0			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,007	0,0007	-	0,007	6,9	10			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0093	0,00093	-	0,0093	3,2	8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0034	0,00034	-	0,0034	8,8	290			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00055	5,47e-5	-	0,00055	1,6	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00054	5,39e-5	-	0,00054	1,6	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8,8	118			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0037	0,00037	-	0,0037	8,8	161			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	8,8	154			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,0039**	**0,00039**	**-**	**0,0039**	**8,8**	**165**	**3.0007**	**0,0039**	**100**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,09**	**0,009**	**-**	**0,09**	**1**	**129**	**3.0007**	**0,09**	**100**

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

расчетная площадка

1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000039 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 82°, скорости ветра 4,7 м/с;
- на границе СЗЗ – **6,41e-5** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 68°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00002** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 124°, скорости ветра 0,9 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, °).

Рассчитанные 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		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	3,66e-5	3,66e-7	-	3,66e-5	8,8	147			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00011	1,10e-6	-	0,00011	8,8	161			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00022	2,20e-6	-	0,00022	8,8	258			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00033	3,33e-6	-	0,00033	8,8	284			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00037	3,75e-6	-	0,00037	7,7	320			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,00054**	**5,44e-6**	**-**	**0,00054**	**4,7**	**82**	**1.26.0026 3.0009**	**0,00054 0**	**100 0**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00013	1,28e-6	-	0,00013	8,8	107			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	8,38e-5	8,38e-7	-	8,38e-5	8,8	120			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,76e-5	3,76e-7	-	3,76e-5	8,8	124			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	3,84e-5	3,84e-7	-	3,84e-5	8,8	136			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	8,61e-6	8,61e-8	-	8,61e-6	2,6	110			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,92e-5	1,92e-7	-	1,92e-5	1,9	134			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	4,82e-5	4,82e-7	-	4,82e-5	1,4	124			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00005	4,98e-7	-	0,00005	1,3	278			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	2,63e-5	2,63e-7	-	2,63e-5	1,7	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,42e-5	1,42e-7	-	1,42e-5	2,1	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	7,53e-6	7,53e-8	-	7,53e-6	2,6	179			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	7,79e-6	7,79e-8	-	7,79e-6	2,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	5,80e-6	5,80e-8	-	5,80e-6	3,4	180			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	5,11e-6	5,11e-8	-	5,11e-6	3,8	178			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,58e-6	4,58e-8	-	4,58e-6	6	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	1,37e-5	1,37e-7	-	1,37e-5	2,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	1,36e-5	1,36e-7	-	1,36e-5	2,2	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,27e-5	1,27e-7	-	1,27e-5	2,2	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,17e-5	1,17e-7	-	1,17e-5	2,3	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,17e-5	1,17e-7	-	1,17e-5	2,3	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,26e-5	1,26e-7	-	1,26e-5	2,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,84e-5	1,84e-7	-	1,84e-5	1	161			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00003	2,97e-7	-	0,00003	0,7	195			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	3,09e-5	3,09e-7	-	3,09e-5	8,8	253			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,85e-5	3,85e-7	-	3,85e-5	8,8	304			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,20e-5	4,20e-7	-	4,20e-5	8,8	352			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,92e-5	1,92e-7	-	1,92e-5	0,9	106			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,75e-5	1,75e-7	-	1,75e-5	1,1	133			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,84e-5	1,84e-7	-	1,84e-5	1	120			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,88e-5	1,88e-7	-	1,88e-5	1	125			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00002	1,96e-7	-	0,00002	0,9	122			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**6,41e-5**	**6,41e-7**	**-**	**6,41e-5**	**8,8**	**68**	**1.26.0026 3.0009**	**6,41e-5 0**	**100 4,5e-7**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00002	1,99e-7	-	0,00002	0,9	124			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,91e-5	1,91e-7	-	1,91e-5	2	196			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,65e-5	1,65e-7	-	1,65e-5	2	268			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,15e-5	1,15e-7	-	1,15e-5	2,3	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	7,61e-6	7,61e-8	-	7,61e-6	2,6	210			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	1,16e-5	1,16e-7	-	1,16e-5	1,7	178			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	5,75e-6	5,75e-8	-	5,75e-6	3,4	168			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	4,08e-6	4,08e-8	-	4,08e-6	4,7	170			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,70e-6	3,70e-8	-	3,70e-6	5,2	177			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,42e-6	5,42e-8	-	5,42e-6	3,7	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00001	1,03e-7	-	0,00001	2,4	149			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,68e-5	1,68e-7	-	1,68e-5	2	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,48e-5	1,48e-7	-	1,48e-5	2,1	357			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,21e-5	1,21e-7	-	1,21e-5	2,3	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00001	1,03e-7	-	0,00001	2,4	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00001	9,75e-8	-	0,00001	2,5	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,04e-5	1,04e-7	-	1,04e-5	2,4	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,21e-5	1,21e-7	-	1,21e-5	2,3	14			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,52e-5	1,52e-7	-	1,52e-5	2,1	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	7,95e-6	7,95e-8	-	7,95e-6	2,7	298			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00002**	**1,99e-7**	**-**	**0,00002**	**0,9**	**124**	**1.26.0026 3.0009**	**0,00002 0**	**100 0**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00002	1,96e-7	-	0,00002	0,9	122			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,66e-6	3,66e-8	-	3,66e-6	5,3	176			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,10e-6	9,10e-8	-	9,10e-6	2,6	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,04e-6	9,04e-8	-	9,04e-6	2,6	146			
64	Жил.	320372	2247816	2	9,63e-6	9,63e-8	-	9,63e-6	2,5	158			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**0,002**	**0,00002**	**-**	**0,002**	**0,9**	**119**	**1.26.0026**	**0,002**	**100**

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

расчетная площадка

1314. Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид) (См.р./ПДКм.р.)

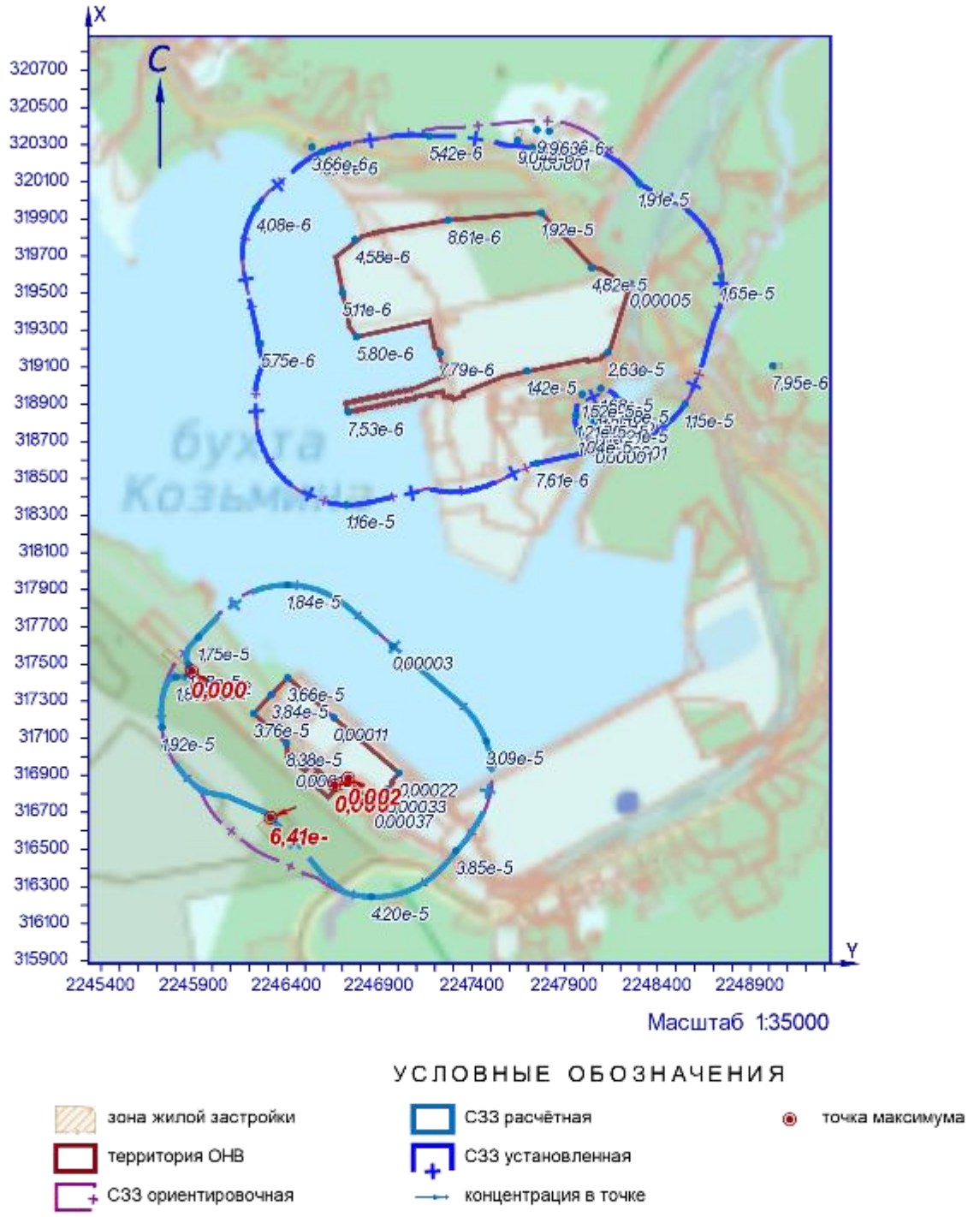


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 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 - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0359 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=317426 Y=2246406), при направлении ветра 122°, скорости ветра 7,6 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), при направлении ветра 219°, скорости ветра 8,1 м/с;
- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 104°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – Значения расчётных концентраций в точках

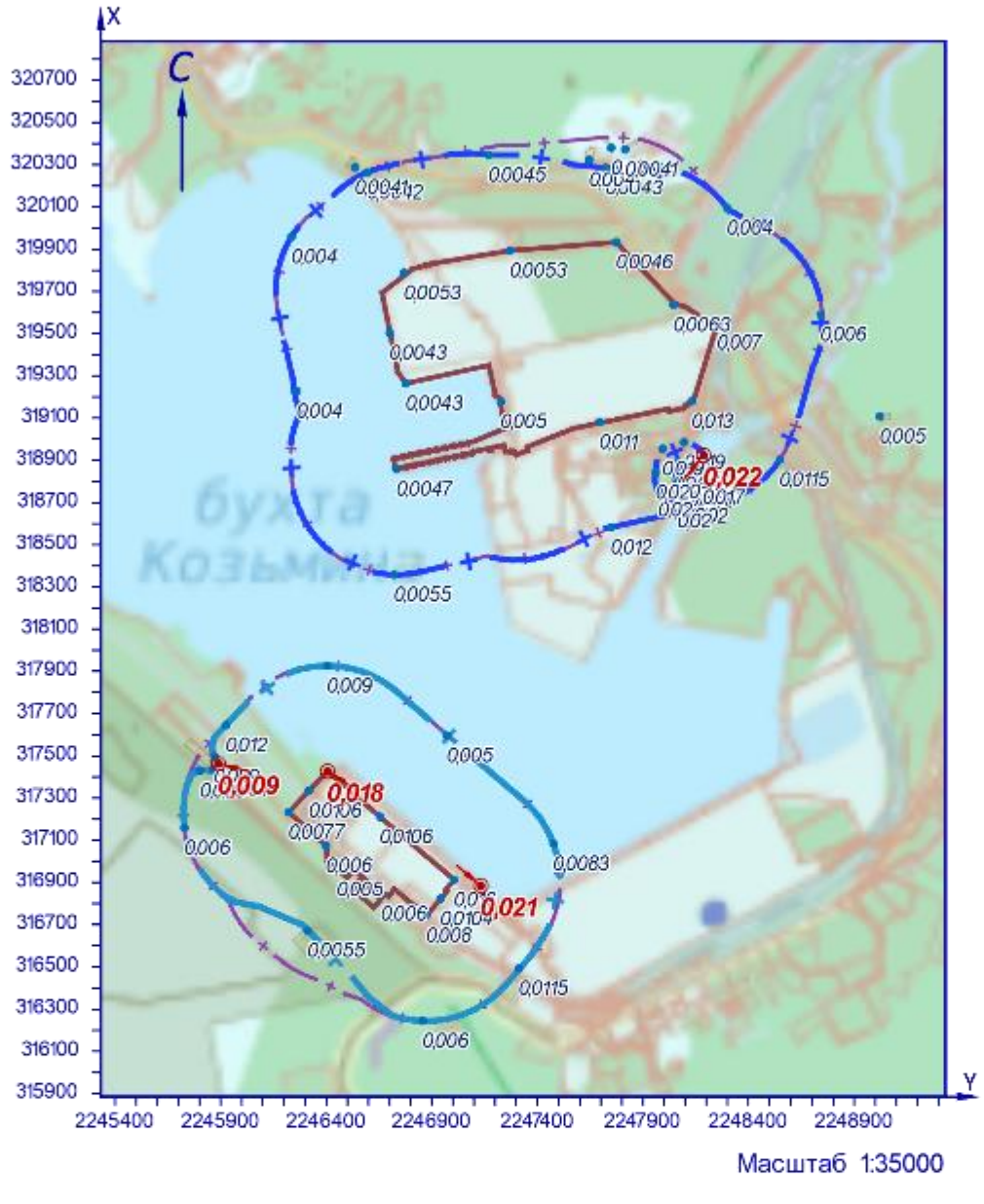
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	**Гр.пр.**	**317426**	**2246406**	**2**	**0,018**	**0,0009**	**-**	**0,018**	**7,6**	**122**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0045 0,0045 0,0027**	**24,39 24,32 14,4**
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	7,6	118			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,016	0,0008	-	0,016	8,6	318			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0104	0,00052	-	0,0104	8,7	329			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,008	0,0004	-	0,008	8,8	337			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,7	350			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,005	0,00025	-	0,005	8,8	79			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,8	90			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	8,8	99			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	8,8	109			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0053	0,00027	-	0,0053	2	142			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0046	0,00023	-	0,0046	2,4	164			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0063	0,00032	-	0,0063	8,8	176			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,007	0,00035	-	0,007	8,8	192			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,013	0,00067	-	0,013	8,8	185			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,011	0,00054	-	0,011	8,8	123			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0047	0,00023	-	0,0047	2	181			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,005	0,00026	-	0,005	8,8	112			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0043	0,00021	-	0,0043	2	103			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0043	0,00021	-	0,0043	2	113			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0053	0,00027	-	0,0053	2	124			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,016	0,0008	-	0,016	7,8	152			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0144	0,00072	-	0,0144	7,8	175			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	7,8	151			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0093	0,00046	-	0,0093	7,8	61			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,012	0,0006	-	0,012	7,8	77			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,012	0,0006	-	0,012	7,8	120			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,009	0,00044	-	0,009	8,8	155			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,005	0,00024	-	0,005	8,8	184			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0083	0,00041	-	0,0083	8,8	281			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0115	0,00058	-	0,0115	8,8	323			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,006	0,0003	-	0,006	2,3	355			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,006	0,0003	-	0,006	2,3	86			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,8	116			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,008	0,0004	-	0,008	8,8	101			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,009	0,00046	-	0,009	8,8	106			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	8,8	103			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0055	0,00028	-	0,0055	2	37			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,009	0,00045	-	0,009	8,8	104			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,004	0,0002	-	0,004	2	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	0,0003	-	0,006	8,8	220			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0115	0,00057	-	0,0115	8,8	260			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,012	0,0006	-	0,012	8,8	56			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0055	0,00027	-	0,0055	2,1	180			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,004	0,0002	-	0,004	2	167			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,004	0,0002	-	0,004	2	118			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	2	134			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0045	0,00022	-	0,0045	2	150			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0043	0,00021	-	0,0043	2	196			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,019	0,00096	-	0,019	8,4	177			
51	**СЗЗ**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,022**	**0,0011**	**-**	**0,022**	**8,1**	**219**	**2.0019п 2.0020п 1.0013п**	**0,01 0,01 0,00035**	**45,84 44,97 1,61**
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,017	0,00084	-	0,017	7,8	271			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,02	0,001	-	0,02	7,8	336			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,02	0,001	-	0,02	7,8	19			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	0,001	-	0,02	8,1	65			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	0,001	-	0,02	8,1	99			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,019	0,00094	-	0,019	8,5	141			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	0,00024	-	0,005	8,8	253			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,009**	**0,00045**	**-**	**0,009**	**8,8**	**104**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0018 0,0018 0,0016**	**20,5 20,47 17,69**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	8,8	103			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	2	133			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,004	0,0002	-	0,004	2	196			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,004	0,0002	-	0,004	2	194			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	2	198			
1000	**Польз.**	**316885**	**2247132**	**2**	**0,021**	**0,00103**	**-**	**0,021**	**7,6**	**310**	**1.0013п 1.0014п 1.0016п**	**0,0048 0,0047 0,003**	**23,01 22,61 14,48**

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

расчетная площадка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

Рисунок 331 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000024 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 82°, скорости ветра 4,7 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 68°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **1,22e-5** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 124°, скорости ветра 0,9 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – Значения расчётных концентраций в точках

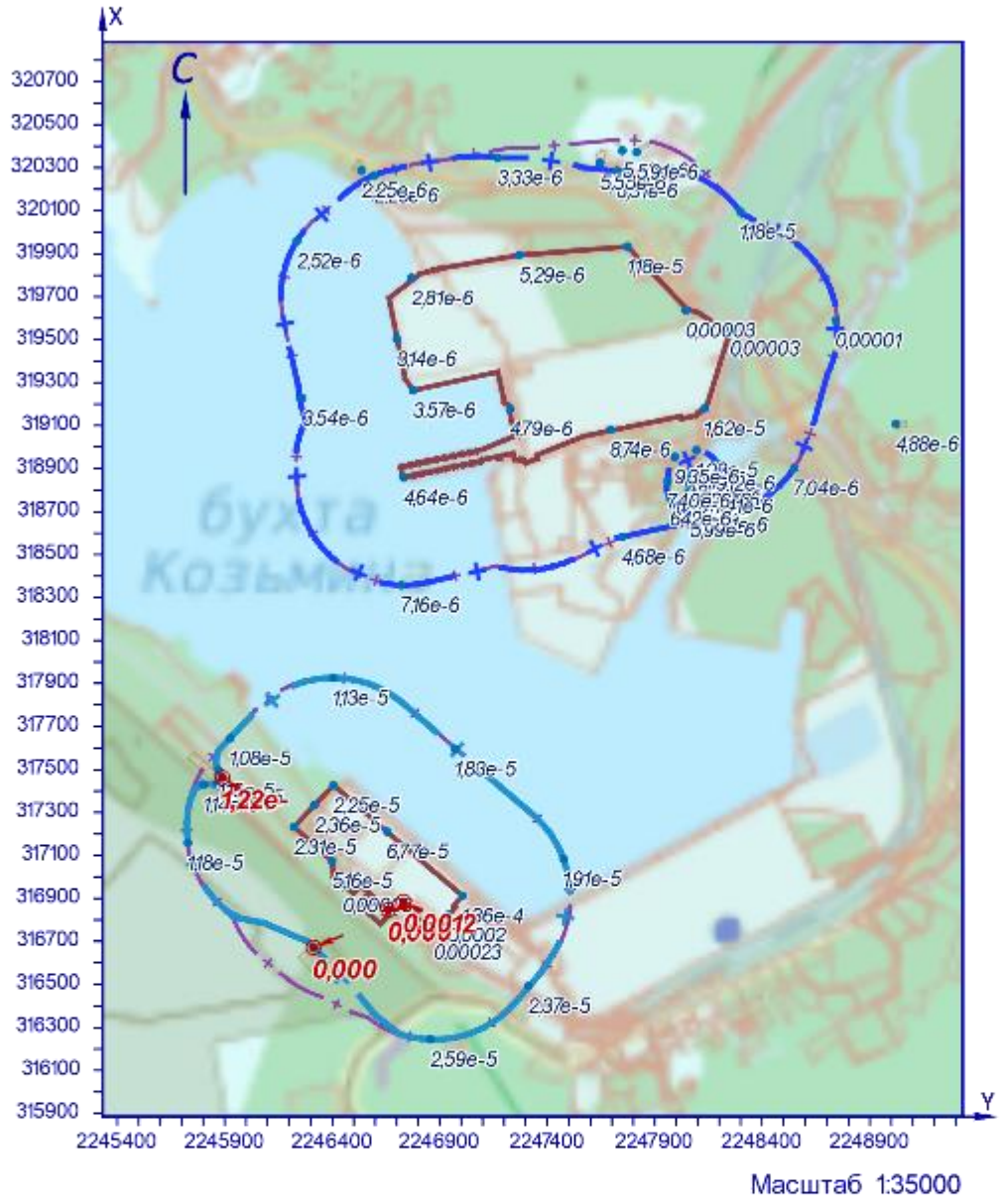
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	2,25e-5	2,25e-7	-	2,25e-5	8,8	147			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	6,77e-5	6,77e-7	-	6,77e-5	8,8	161			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,36e-4	1,36e-6	-	1,36e-4	8,8	258			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0002	2,05e-6	-	0,0002	8,8	284			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00023	2,31e-6	-	0,00023	7,7	320			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,00033**	**3,35e-6**	**-**	**0,00033**	**4,7**	**82**	**1.26.0026 3.0009**	**0,00033 0**	**100 0**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00008	7,90e-7	-	0,00008	8,8	107			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,16e-5	5,16e-7	-	5,16e-5	8,8	120			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,31e-5	2,31e-7	-	2,31e-5	8,8	124			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	2,36e-5	2,36e-7	-	2,36e-5	8,8	136			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	5,29e-6	5,29e-8	-	5,29e-6	2,6	110			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,18e-5	1,18e-7	-	1,18e-5	1,9	134			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00003	2,96e-7	-	0,00003	1,4	124			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00003	3,06e-7	-	0,00003	1,3	278			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,62e-5	1,62e-7	-	1,62e-5	1,7	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	8,74e-6	8,74e-8	-	8,74e-6	2,1	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	4,64e-6	4,64e-8	-	4,64e-6	2,6	179			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	4,79e-6	4,79e-8	-	4,79e-6	2,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	3,57e-6	3,57e-8	-	3,57e-6	3,4	180			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	3,14e-6	3,14e-8	-	3,14e-6	3,8	178			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	2,81e-6	2,81e-8	-	2,81e-6	6	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	8,44e-6	8,44e-8	-	8,44e-6	2,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	8,35e-6	8,35e-8	-	8,35e-6	2,2	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	7,80e-6	7,80e-8	-	7,80e-6	2,2	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	7,18e-6	7,18e-8	-	7,18e-6	2,3	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	7,21e-6	7,21e-8	-	7,21e-6	2,3	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	7,73e-6	7,73e-8	-	7,73e-6	2,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,13e-5	1,13e-7	-	1,13e-5	1	161			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,83e-5	1,83e-7	-	1,83e-5	0,7	195			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,91e-5	1,91e-7	-	1,91e-5	8,8	253			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,37e-5	2,37e-7	-	2,37e-5	8,8	304			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	2,59e-5	2,59e-7	-	2,59e-5	8,8	352			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	1,18e-5	1,18e-7	-	1,18e-5	0,9	106			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,08e-5	1,08e-7	-	1,08e-5	1,1	133			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	1,14e-5	1,14e-7	-	1,14e-5	1	120			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,16e-5	1,16e-7	-	1,16e-5	1	125			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,21e-5	1,21e-7	-	1,21e-5	0,9	122			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00004**	**3,95e-7**	**-**	**0,00004**	**8,8**	**68**	**1.26.0026 3.0009**	**0,00004 0**	**100 4,5e-7**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,22e-5	1,22e-7	-	1,22e-5	0,9	124			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	1,18e-5	1,18e-7	-	1,18e-5	2	196			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00001	1,01e-7	-	0,00001	2	268			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	7,04e-6	7,04e-8	-	7,04e-6	2,3	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	4,68e-6	4,68e-8	-	4,68e-6	2,6	210			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	7,16e-6	7,16e-8	-	7,16e-6	1,7	178			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	3,54e-6	3,54e-8	-	3,54e-6	3,4	168			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,52e-6	2,52e-8	-	2,52e-6	4,7	170			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,28e-6	2,28e-8	-	2,28e-6	5,2	177			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	3,33e-6	3,33e-8	-	3,33e-6	3,7	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	6,31e-6	6,31e-8	-	6,31e-6	2,4	149			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,03e-5	1,03e-7	-	1,03e-5	2	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	9,12e-6	9,12e-8	-	9,12e-6	2,1	357			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	7,41e-6	7,41e-8	-	7,41e-6	2,3	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	6,31e-6	6,31e-8	-	6,31e-6	2,4	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	5,99e-6	5,99e-8	-	5,99e-6	2,5	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	6,42e-6	6,42e-8	-	6,42e-6	2,4	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	7,40e-6	7,40e-8	-	7,40e-6	2,3	14			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	9,35e-6	9,35e-8	-	9,35e-6	2,1	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	4,88e-6	4,88e-8	-	4,88e-6	2,7	298			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**1,22e-5**	**1,22e-7**	**-**	**1,22e-5**	**0,9**	**124**	**1.26.0026 3.0009**	**1,22e-5 0**	**100 0**
60	Жил.	317437	2245865	2	1,21e-5	1,21e-7	-	1,21e-5	0,9	122			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,25e-6	2,25e-8	-	2,25e-6	5,3	176			
62	Жил.	320379	2247750	2	5,59e-6	5,59e-8	-	5,59e-6	2,6	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	5,55e-6	5,55e-8	-	5,55e-6	2,6	146			
64	Жил.	320372	2247816	2	5,91e-6	5,91e-8	-	5,91e-6	2,5	158			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**0,00126**	**1,26e-5**	**-**	**0,00126**	**0,9**	**119**	**1.26.0026**	**0,00126**	**100**

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

расчетная площадка

1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000096 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00074** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **7,52e-5** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **3,84e-5** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 – Значения расчётных концентраций в точках

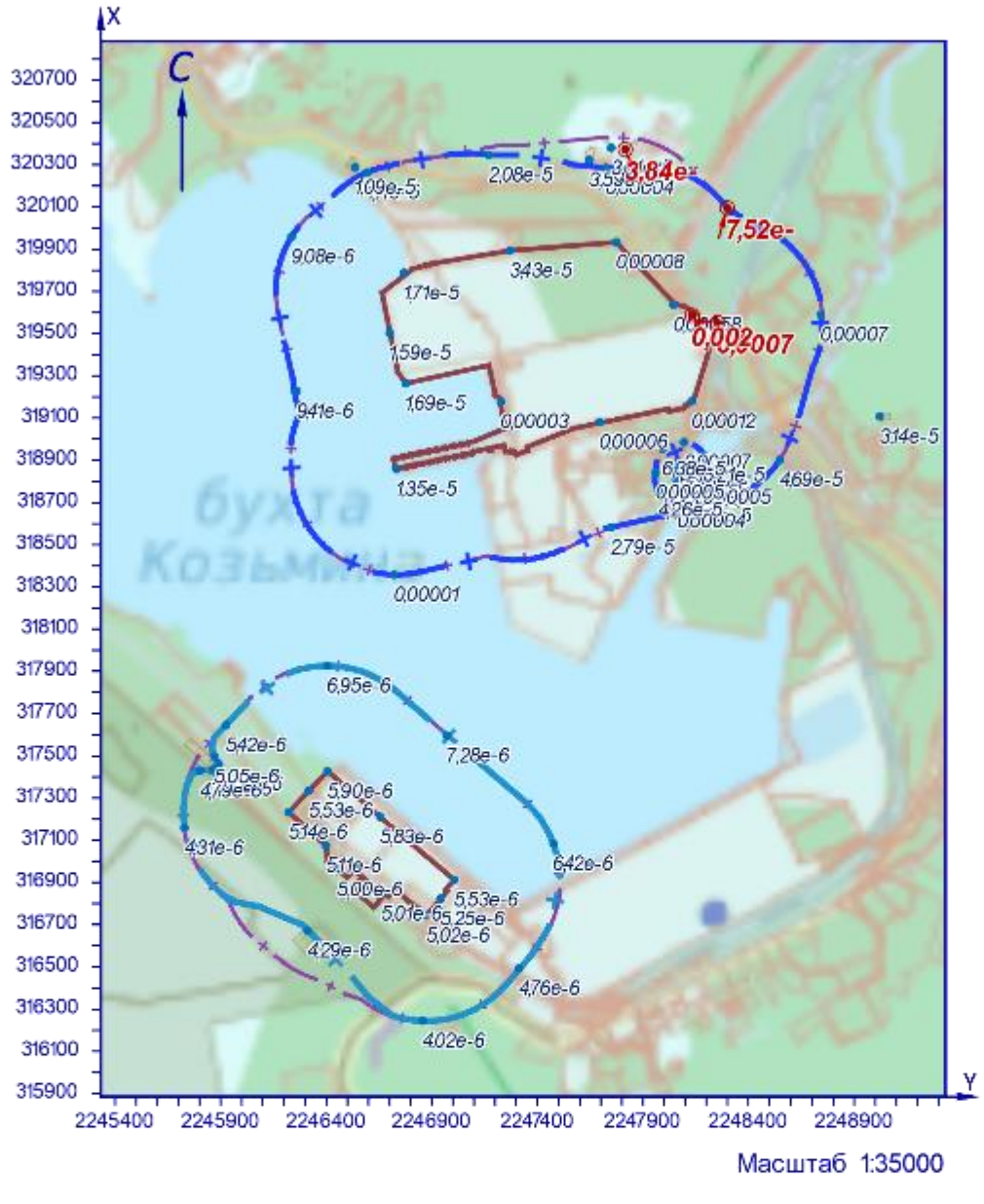
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	5,90e-6	1,18e-6	-	5,90e-6	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	5,83e-6	1,17e-6	-	5,83e-6	0,8	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	5,53e-6	1,11e-6	-	5,53e-6	0,9	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	5,25e-6	1,05e-6	-	5,25e-6	0,9	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	5,02e-6	1,00e-6	-	5,02e-6	1	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,01e-6	1,00e-6	-	5,01e-6	1	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	5,00e-6	9,99e-7	-	5,00e-6	1	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	5,11e-6	1,02e-6	-	5,11e-6	1	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	5,14e-6	1,03e-6	-	5,14e-6	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	5,53e-6	1,11e-6	-	5,53e-6	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	3,43e-5	6,85e-6	-	3,43e-5	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00008	1,61e-5	-	0,00008	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00074**	**0,00015**	**-**	**0,00074**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011**	**0,00054 0,00021**	**72,04 27,96**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00012	2,34e-5	-	0,00012	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00006	1,18e-5	-	0,00006	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,35e-5	2,70e-6	-	1,35e-5	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00003	6,17e-6	-	0,00003	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,69e-5	3,39e-6	-	1,69e-5	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,59e-5	3,19e-6	-	1,59e-5	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,71e-5	3,41e-6	-	1,71e-5	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	5,72e-5	1,14e-5	-	5,72e-5	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	5,66e-5	1,13e-5	-	5,66e-5	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	5,25e-5	1,05e-5	-	5,25e-5	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	4,80e-5	9,61e-6	-	4,80e-5	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	4,83e-5	9,66e-6	-	4,83e-5	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	5,21e-5	1,04e-5	-	5,21e-5	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	6,95e-6	1,39e-6	-	6,95e-6	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	7,28e-6	1,46e-6	-	7,28e-6	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	6,42e-6	1,28e-6	-	6,42e-6	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	4,76e-6	9,52e-7	-	4,76e-6	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	4,02e-6	8,03e-7	-	4,02e-6	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	4,31e-6	8,61e-7	-	4,31e-6	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,42e-6	1,08e-6	-	5,42e-6	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	4,79e-6	9,58e-7	-	4,79e-6	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,05e-6	1,01e-6	-	5,05e-6	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	4,97e-6	9,94e-7	-	4,97e-6	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	4,29e-6	8,57e-7	-	4,29e-6	1,2	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	5,03e-6	1,01e-6	-	5,03e-6	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**7,52e-5**	**1,50e-5**	**-**	**7,52e-5**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011**	**5,41e-5 2,11e-5**	**71,95 28,05**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00007	1,37e-5	-	0,00007	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	4,69e-5	9,39e-6	-	4,69e-5	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,79e-5	5,59e-6	-	2,79e-5	8,8	22			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00001	1,97e-6	-	0,00001	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	9,41e-6	1,88e-6	-	9,41e-6	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	9,08e-6	1,82e-6	-	9,08e-6	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,17e-5	2,33e-6	-	1,17e-5	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	2,08e-5	4,15e-6	-	2,08e-5	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00004	8,24e-6	-	0,00004	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00007	1,42e-5	-	0,00007	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	6,21e-5	1,24e-5	-	6,21e-5	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	4,18e-5	8,36e-6	-	4,18e-5	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00004	7,90e-6	-	0,00004	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	4,26e-5	8,52e-6	-	4,26e-5	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	6,38e-5	1,28e-5	-	6,38e-5	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	3,14e-5	6,29e-6	-	3,14e-5	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	5,03e-6	1,01e-6	-	5,03e-6	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	4,97e-6	9,94e-7	-	4,97e-6	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,09e-5	2,19e-6	-	1,09e-5	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	3,61e-5	7,23e-6	-	3,61e-5	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	3,59e-5	7,18e-6	-	3,59e-5	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**3,84e-5**	**7,68e-6**	**-**	**3,84e-5**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011**	**2,76e-5** **1,08e-5**	**71,97** **28,03**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,002**	**0,0004**	**-**	**0,002**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011**	**0,0015** **0,00058**	**71,8** **28,2**

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

расчетная площадка

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 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 - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0169 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 175°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 2,52e-5);
- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 357°, скорости ветра 2,5 м/с, вклад источников предприятия 0,0004 (вклад неорганизованных источников – 1,84e-5);
- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 165°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 1,19e-5).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

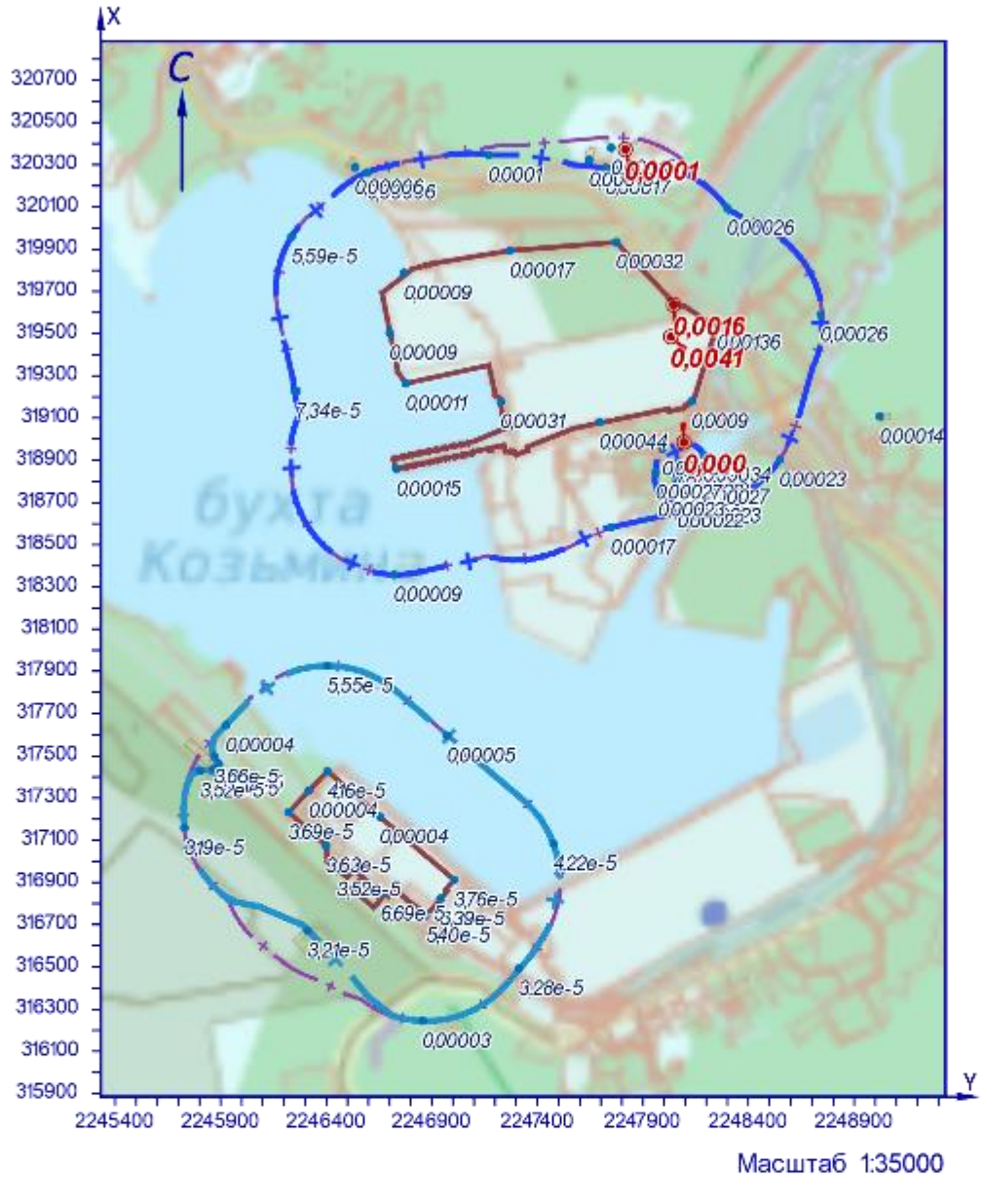
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	4,16e-5	0,00021	-	4,16e-5	1,1	38			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	1,1	30			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	3,76e-5	0,00019	-	3,76e-5	1	20			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	6,39e-5	0,00032	-	6,39e-5	0,7	293			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	5,40e-5	0,00027	-	5,40e-5	0,7	336			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	6,69e-5	0,00033	-	6,69e-5	0,7	28			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	3,52e-5	0,00018	-	3,52e-5	1,1	31			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	3,63e-5	0,00018	-	3,63e-5	1,1	33			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	3,69e-5	0,00018	-	3,69e-5	1,1	38			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	1,1	38			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00017	0,00083	-	0,00017	8,8	119			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00032	0,0016	-	0,00032	7,3	149			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,0016**	**0,008**	**-**	**0,0016**	**1,3**	**175**	**3.0007 3.0006 3.6012**	**0,0008 0,0008 1,63e-5**	**49,43 49,02 1,01**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00136	0,0068	-	0,00136	1,5	244			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0009	0,0044	-	0,0009	1,4	348			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00044	0,0022	-	0,00044	1,5	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00015	0,00073	-	0,00015	8,8	67			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00031	0,00155	-	0,00031	0,8	85			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00011	0,00054	-	0,00011	0,9	88			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00009	0,00045	-	0,00009	8,8	93			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00009	0,00045	-	0,00009	8,8	105			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	7,5	0			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0003	0,0015	-	0,0003	7,9	357			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	8,7	358			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	8,8	359			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	8,8	1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	8,6	0			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	5,55e-5	0,00028	-	5,55e-5	8,8	46			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00005	0,00026	-	0,00005	1,1	28			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	4,22e-5	0,00021	-	4,22e-5	1	11			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	3,28e-5	0,00016	-	3,28e-5	1	12			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00003	0,00015	-	0,00003	0,9	17			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	3,19e-5	0,00016	-	3,19e-5	1,1	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	1,2	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,52e-5	0,00018	-	3,52e-5	1,1	47			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,66e-5	0,00018	-	3,66e-5	1,1	47			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,59e-5	0,00018	-	3,59e-5	1,1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	3,21e-5	0,00016	-	3,21e-5	1	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,64e-5	0,00018	-	3,64e-5	1,1	47			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	8,8	201			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	8,8	258			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00023	0,00114	-	0,00023	8,8	319			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00017	0,00084	-	0,00017	8,8	19			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00009	0,00046	-	0,00009	8,8	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	7,34e-5	0,00037	-	7,34e-5	8,8	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	5,59e-5	0,00028	-	5,59e-5	1	110			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8,8	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8,8	135			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00017	0,00086	-	0,00017	8,8	158			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,0004**	**0,002**	**-**	**0,0004**	**2,5**	**357**	**3.0007** **3.0006** **3.6012**	**0,00021** **0,00017** **1,24e-5**	**53,19** **42,11** **3,15**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00034	0,0017	-	0,00034	7,5	347			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00027	0,0014	-	0,00027	8,8	350			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00023	0,00115	-	0,00023	8,8	354			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00022	0,0011	-	0,00022	8,8	0			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00023	0,0012	-	0,00023	8,8	7			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00027	0,00135	-	0,00027	8,8	9			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00035	0,0017	-	0,00035	4,7	8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00014	0,0007	-	0,00014	8,8	290			
59	Жил.	317462	2245889	2	3,64e-5	0,00018	-	3,64e-5	1,1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	3,59e-5	0,00018	-	3,59e-5	1,1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8,8	119			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00015	0,00076	-	0,00015	8,8	161			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00015	0,00077	-	0,00015	8,8	154			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00016**	**0,0008**	**-**	**0,00016**	**8,8**	**165**	**3.0007** **3.0006** **3.6012**	**7,72e-5** **0,00007** **5,45e-6**	**48,88** **43,6** **3,45**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,0041**	**0,021**	**-**	**0,0041**	**1**	**132**	**3.0006** **3.0007** **3.6006**	**0,0024** **0,0017** **2,80e-5**	**57,37** **41,64** **0,68**

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

расчетная площадка

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

37 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 - 32, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 28; 10-50 м – 24; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,1205 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,24** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 10°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,24);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 313°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,057);
- в жилой зоне – **0,047** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 114°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,042).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 – Значения расчётных концентраций в точках

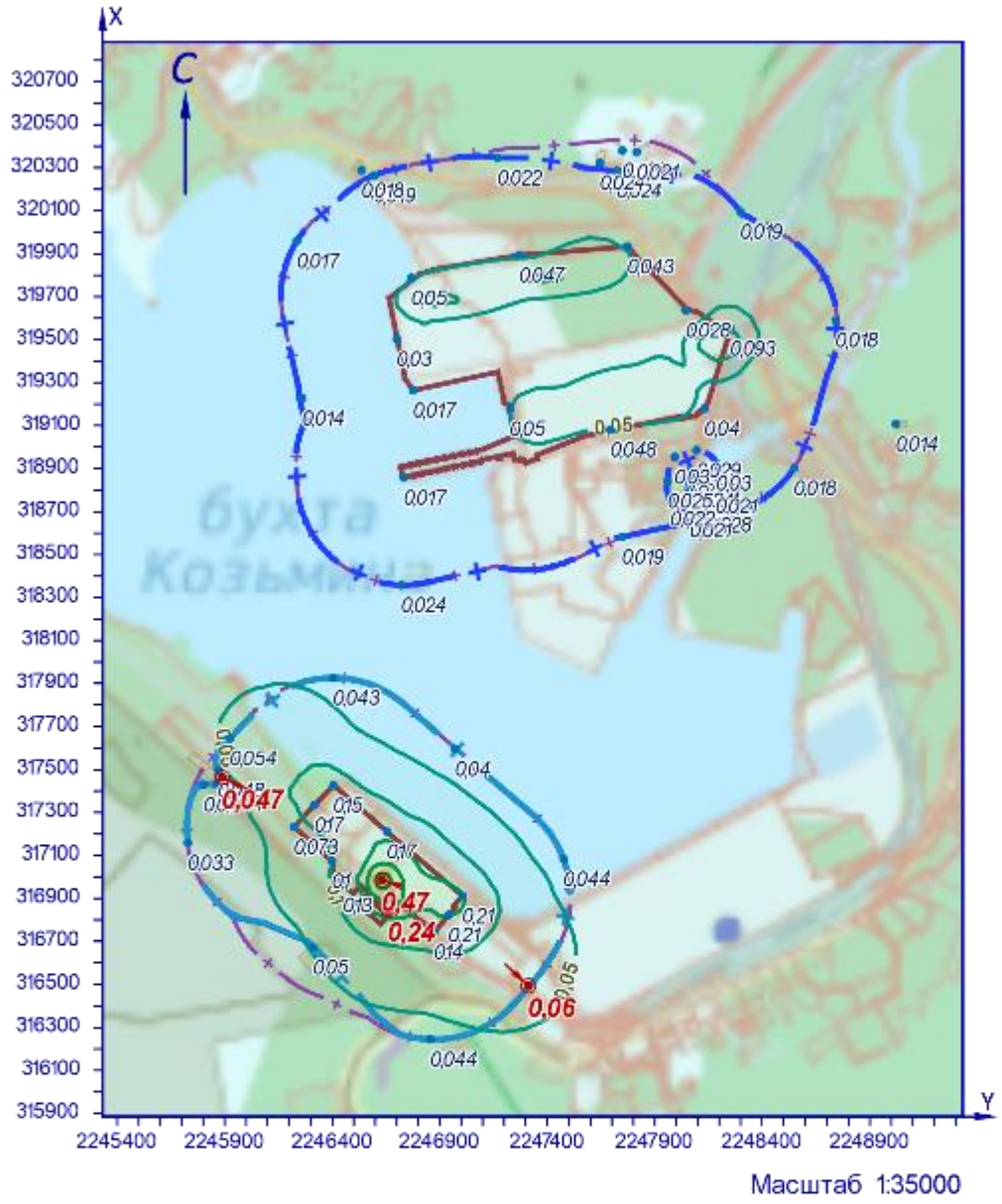
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,15	0,18	-	0,15	0,6	150			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,17	0,21	-	0,17	0,6	166			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,21	0,25	-	0,21	0,6	284			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,21	0,26	-	0,21	0,6	314			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,14	0,17	-	0,14	0,6	335			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,24**	**0,29**	**-**	**0,24**	**0,6**	**10**	**1.6008 1.0005п 1.0009п**	**0,13 0,037 0,017**	**55,06 15,2 7,13**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,13	0,16	-	0,13	0,9	87			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,1	0,12	-	0,1	0,8	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,073	0,087	-	0,073	0,6	99			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,17	0,21	-	0,17	0,6	120			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,047	0,057	-	0,047	0,5	139			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,043	0,052	-	0,043	1	245			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,028	0,033	-	0,028	0,7	211			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,093	0,11	-	0,093	0,7	221			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,04	0,048	-	0,04	0,7	285			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,048	0,058	-	0,048	0,5	323			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,017	0,02	-	0,017	8,8	182			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,05	0,06	-	0,05	0,9	89			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,017	0,02	-	0,017	8,8	94			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,03	0,036	-	0,03	0,8	58			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,05	0,06	-	0,05	0,6	114			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,025	0,03	-	0,025	0,6	317			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,024	0,03	-	0,024	0,6	316			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,024	0,028	-	0,024	0,6	318			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,022	0,027	-	0,022	0,6	320			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,023	0,027	-	0,023	0,6	322			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,024	0,029	-	0,024	0,6	320			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,043	0,052	-	0,043	8,8	163			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,04	0,047	-	0,04	0,6	206			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,044	0,052	-	0,044	8,8	262			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,06**	**0,073**	**-**	**0,06**	**8,8**	**313**	**1.0009п 1.0003п 1.0005п**	**0,01 0,0097 0,009**	**16,22 15,82 14,87**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,044	0,052	-	0,044	8,8	348			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,033	0,04	-	0,033	8,8	98			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,054	0,065	-	0,054	8,8	126			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,04	0,05	-	0,04	8,8	110			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,048	0,057	-	0,048	8,8	116			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,044	0,053	-	0,044	8,8	112			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,05	0,06	-	0,05	0,7	48			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,047	0,057	-	0,047	8,8	114			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,019	0,023	-	0,019	0,8	207			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,018	0,022	-	0,018	8,8	253			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,018	0,022	-	0,018	0,6	300			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,019	0,022	-	0,019	0,6	346			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,024	0,03	-	0,024	8,8	181			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,014	0,017	-	0,014	8,8	169			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,017	0,02	-	0,017	0,6	109			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,019	0,022	-	0,019	0,6	133			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,022	0,026	-	0,022	0,5	170			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,024	0,029	-	0,024	0,7	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,029	0,035	-	0,029	0,6	310			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,03	0,036	-	0,03	8,8	219			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,021	0,026	-	0,021	0,6	315			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,028	0,033	-	0,028	7,8	335			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,021	0,025	-	0,021	7,9	18			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,022	0,026	-	0,022	0,6	328			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,025	0,03	-	0,025	0,6	325			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,03	0,035	-	0,03	0,6	318			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,014	0,017	-	0,014	0,6	283			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,047**	**0,057**	**-**	**0,047**	**8,8**	**114**	**1.0009п 1.0006п 1.0005п**	**0,01 0,007 0,0066**	**20,87 14,53 13,9**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,044	0,053	-	0,044	8,8	112			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,018	0,021	-	0,018	0,6	132			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,022	0,027	-	0,022	0,7	199			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,024	0,03	-	0,024	0,7	196			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,021	0,025	-	0,021	0,7	203			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,47**	**0,56**	**-**	**0,47**	**0,6**	**108**	**1.6008 1.0008п 1.0003п**	**0,31 0,036 0,028**	**66,67 7,67 5,97**

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

расчетная площадка

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



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0667 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,21** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173°, скорости ветра 1,4 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,055** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 357°, скорости ветра 2,7 м/с;
- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 165°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

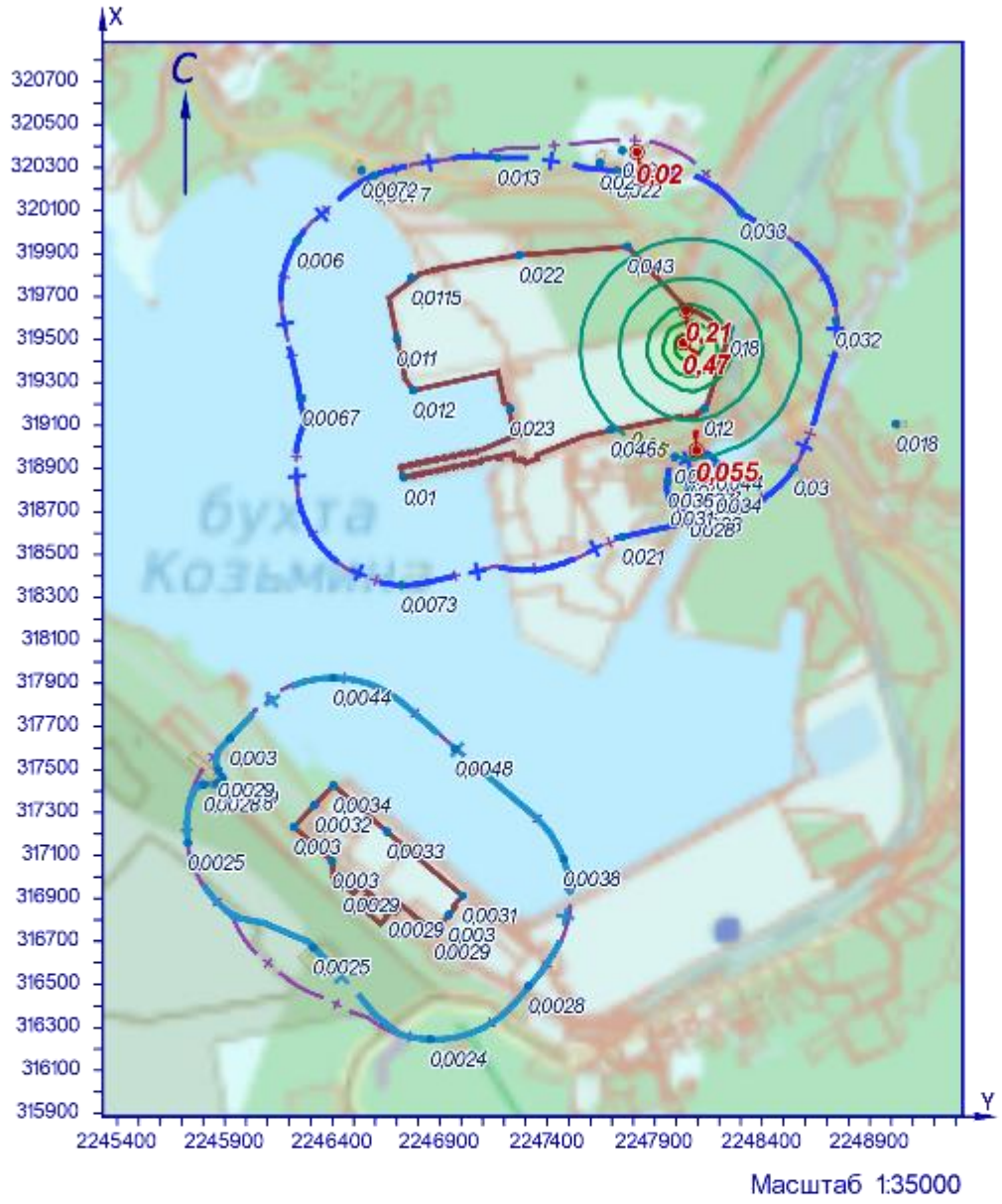
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0034	0,00067	-	0,0034	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0033	0,00066	-	0,0033	1,6	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0031	0,00063	-	0,0031	1,6	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,003	0,0006	-	0,003	1,6	23			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0029	0,00057	-	0,0029	1,6	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0029	0,00057	-	0,0029	1,6	28			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0029	0,00057	-	0,0029	1,6	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,003	0,0006	-	0,003	1,6	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,003	0,0006	-	0,003	1,6	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0032	0,00063	-	0,0032	1,6	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,022	0,0044	-	0,022	8,8	119			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,043	0,0085	-	0,043	4,7	148			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,21**	**0,043**	**-**	**0,21**	**1,4**	**173**	**3.0007**	**0,21**	**100**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,18	0,036	-	0,18	1,5	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,12	0,024	-	0,12	1,8	347			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,046	0,009	-	0,046	3,7	45			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,01	0,002	-	0,01	8,8	66			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,023	0,0045	-	0,023	8,8	72			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,012	0,0024	-	0,012	8,8	81			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,011	0,0022	-	0,011	8,8	92			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0115	0,0023	-	0,0115	8,8	104			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,041	0,0083	-	0,041	5,3	0			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,04	0,008	-	0,04	5,6	357			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,037	0,0075	-	0,037	6,6	358			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,034	0,007	-	0,034	7,7	359			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,035	0,007	-	0,035	7,6	1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,037	0,0074	-	0,037	6,6	1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0044	0,0009	-	0,0044	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0048	0,00096	-	0,0048	8,8	30			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0038	0,00076	-	0,0038	8,8	14			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0028	0,00055	-	0,0028	1,6	14			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0024	0,00048	-	0,0024	1,5	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	1,5	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,003	0,0006	-	0,003	1,6	50			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0028	0,00056	-	0,0028	1,6	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0029	0,00058	-	0,0029	1,6	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0028	0,00057	-	0,0028	1,6	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	1,5	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0029	0,00058	-	0,0029	1,6	47			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,033	0,0065	-	0,033	8,3	200			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,032	0,0064	-	0,032	8,6	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,03	0,006	-	0,03	8,8	319			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,021	0,0042	-	0,021	8,8	20			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0073	0,00145	-	0,0073	8,8	51			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0067	0,0013	-	0,0067	8,8	83			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,006	0,0012	-	0,006	8,8	105			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0077	0,00155	-	0,0077	8,8	119			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,013	0,0026	-	0,013	8,8	135			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,022	0,0044	-	0,022	8,8	158			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,055**	**0,011**	**-**	**0,055**	**2,7**	**357**	**3.0007**	**0,055**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,044	0,009	-	0,044	4,5	347			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,034	0,007	-	0,034	7,6	350			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,03	0,006	-	0,03	8,8	354			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,028	0,0057	-	0,028	8,8	0			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,031	0,0062	-	0,031	8,8	8			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,036	0,0073	-	0,036	6,9	10			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,05	0,01	-	0,05	3,2	8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,018	0,0036	-	0,018	8,8	290			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0029	0,00058	-	0,0029	1,6	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0028	0,00057	-	0,0028	1,6	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0072	0,00145	-	0,0072	8,8	118			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,02	0,004	-	0,02	8,8	161			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,02	0,004	-	0,02	8,8	154			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,02**	**0,004**	**-**	**0,02**	**8,8**	**165**	**3.0007**	**0,02**	**100**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,47**	**0,094**	**-**	**0,47**	**1**	**129**	**3.0007**	**0,47**	**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.

расчетная площадка

2750. Сольвент нафта (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 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 градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0086 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 286°, скорости ветра 1,2 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 309°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – Значения расчётных концентраций в точках

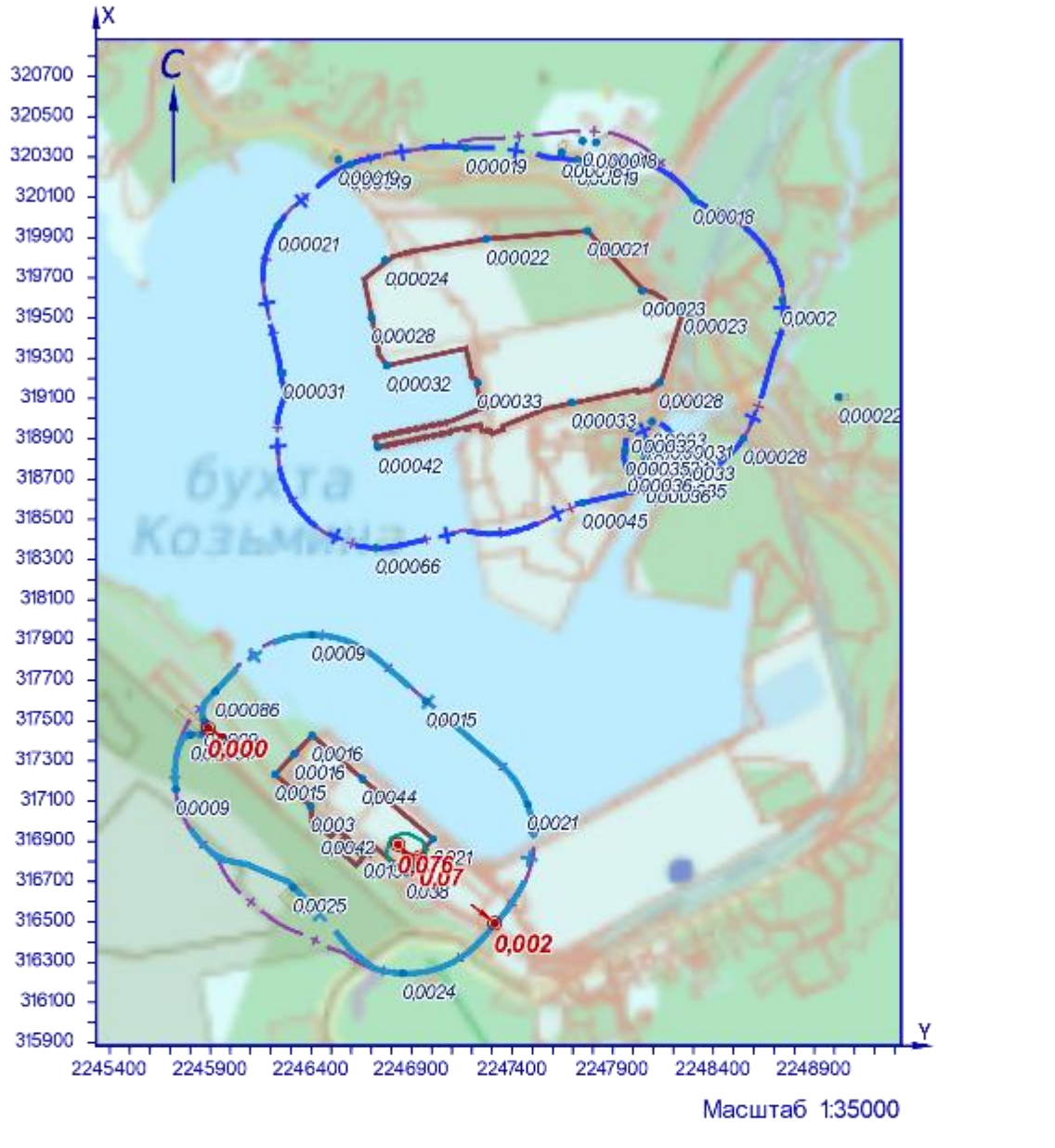
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	8,8	141			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	8,8	149			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,021	0,021	-	0,021	5,7	241			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,07**	**0,07**	**-**	**0,07**	**1,2**	**286**	**1.28.0003**	**0,07**	**100**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,038	0,038	-	0,038	1,7	1			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,013	0,013	-	0,013	8,8	91			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0042	0,0042	-	0,0042	8,8	106			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,003	0,003	-	0,003	8,8	116			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	8,8	121			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	8,8	131			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00022	0,00022	-	0,00022	4,1	187			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	4,4	196			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	4,1	203			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00023	0,00023	-	0,00023	4,1	207			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	3,4	208			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	2,9	200			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,00042	0,00042	-	0,00042	2,2	176			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	2,8	189			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00032	0,00032	-	0,00032	3	178			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	3,4	176			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00024	0,00024	-	0,00024	3,9	178			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	2,9	210			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	2,9	211			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	2,8	211			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,00034	0,00034	-	0,00034	2,7	211			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,00035	0,00035	-	0,00035	2,7	211			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00034	0,00034	-	0,00034	2,8	211			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	1	157			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	8,8	187			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	8,8	248			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,0027**	**0,0027**	**-**	**0,0027**	**8,8**	**309**	**1.28.0003**	**0,0027**	**100**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0024	0,0024	-	0,0024	8,8	2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	1	105			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,00086	0,00086	-	0,00086	1	130			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00087	0,00087	-	0,00087	1	119			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	1	123			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	1	121			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0025	0,0025	-	0,0025	8,8	73			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	1	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	5	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	4,6	214			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	3,4	219			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00045	0,00045	-	0,00045	2,1	207			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,00066	0,00066	-	0,00066	1,3	174			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00031	0,00031	-	0,00031	3	166			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	4,3	168			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	4,8	175			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	4,9	185			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	5	194			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	3	210			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00031	0,00031	-	0,00031	3	212			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	2,9	213			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00035	0,00035	-	0,00035	2,7	214			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	2,6	212			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	2,6	210			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00035	0,00035	-	0,00035	2,7	208			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00032	0,00032	-	0,00032	2,9	208			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,00022	0,00022	-	0,00022	4,2	223			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0009**	**0,0009**	**-**	**0,0009**	**1**	**122**	**1.28.0003**	**0,0009**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	1	121			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00019	0,00019	-	0,00019	4,9	174			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	5,2	194			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	5	192			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	5,2	195			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246832**	**2**	**0,076**	**0,076**	**-**	**0,076**	**1,2**	**135**	**1.28.0003**	**0,076**	**100**

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

расчетная площадка

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 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 - 6 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0706 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=318847 Y=2248088), при направлении ветра 356°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,5 (вклад неорганизованных источников – 0,5);
- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=318819 Y=2248184), при направлении ветра 295°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,065);
- в жилой зоне – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=320323 Y=2247646), при направлении ветра 161°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – Значения расчётных концентраций в точках

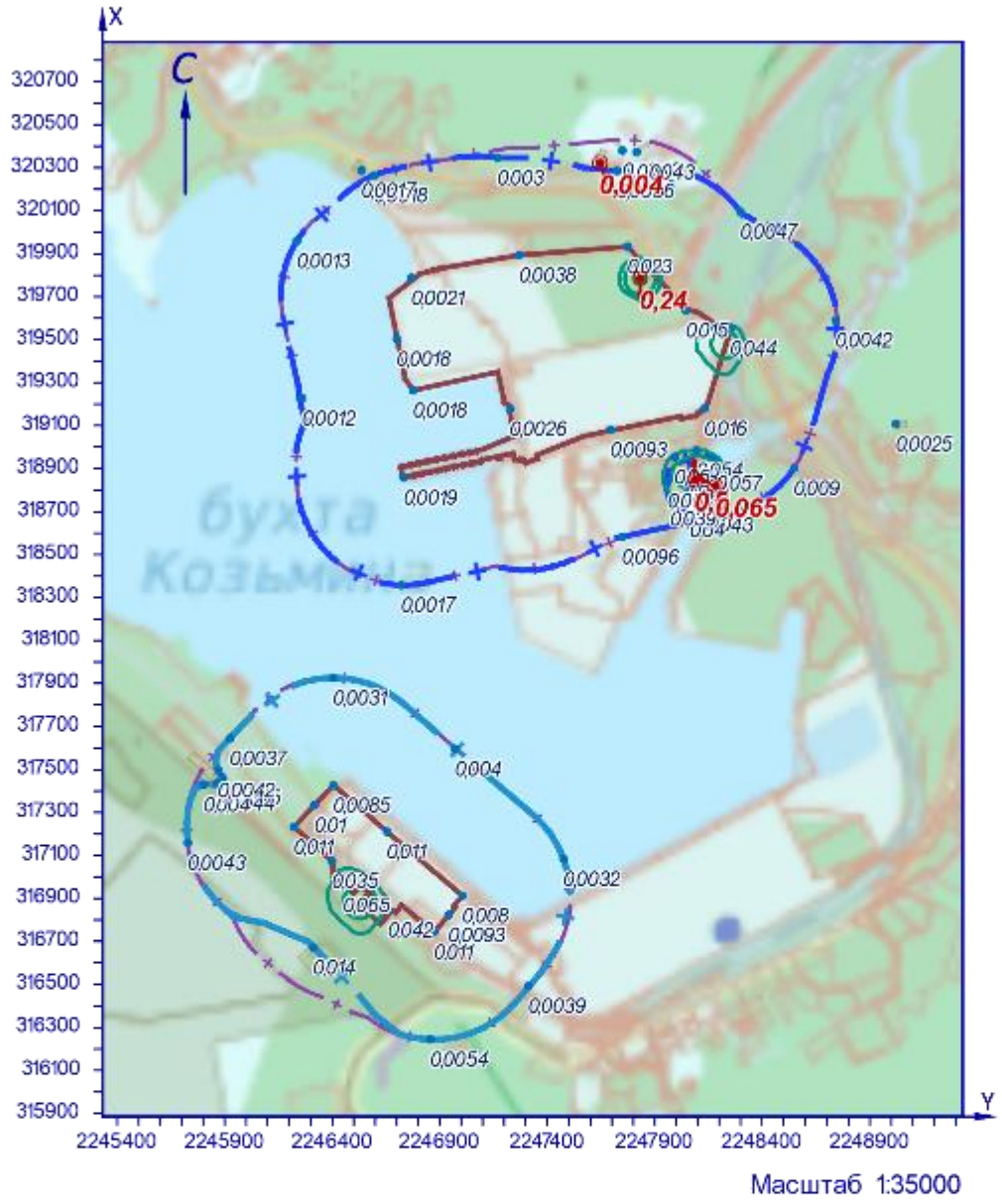
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0085	0,0085	-	0,0085	8,8	169			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,011	0,011	-	0,011	5,9	202			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,008	0,008	-	0,008	8,8	267			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0093	0,0093	-	0,0093	7,9	279			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,011	0,011	-	0,011	6,9	293			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,042	0,042	-	0,042	0,9	287			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,065	0,065	-	0,065	0,5	56			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,035	0,035	-	0,035	1	146			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,011	0,011	-	0,011	8,1	138			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,01	0,01	-	0,01	8,8	156			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0038	0,0038	-	0,0038	8,8	102			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,023	0,023	-	0,023	5,8	160			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,015	0,015	-	0,015	8,8	138			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,044	0,044	-	0,044	1,2	205			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,016	0,016	-	0,016	8,8	188			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0093	0,0093	-	0,0093	8,8	119			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	0,8	84			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0026	0,0026	-	0,0026	8,8	110			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,6	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,6	89			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	0,7	100			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,33	0,33	-	0,33	0,7	142			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,46	0,46	-	0,46	0,6	213			
24	**Гр.пр.**	**318847**	**2248088**	**2**	**0,5**	**0,5**	**-**	**0,5**	**0,6**	**356**	**2.6002 3.6009 3.6082**	**0,5 0,0017 0,0011**	**99,44 0,33 0,22**
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,16	0,16	-	0,16	0,9	10			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,15	0,15	-	0,15	0,9	28			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,32	0,32	-	0,32	0,7	55			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0031	0,0031	-	0,0031	8,8	174			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,004	0,004	-	0,004	8,8	214			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	8,8	259			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0039	0,0039	-	0,0039	8,8	297			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0054	0,0054	-	0,0054	8,8	332			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0043	0,0043	-	0,0043	8,8	108			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0037	0,0037	-	0,0037	8,8	142			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,004	0,004	-	0,004	8,8	126			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0042	0,0042	-	0,0042	8,8	133			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	8,8	129			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,014	0,014	-	0,014	3,6	44			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0045	0,0045	-	0,0045	8,8	132			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0047	0,0047	-	0,0047	8,8	189			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0042	0,0042	-	0,0042	8,8	256			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,009	0,009	-	0,009	8,8	265			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0096	0,0096	-	0,0096	8,8	50			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	0,9	64			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	0,8	87			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0013	0,0013	-	0,0013	1,1	104			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0018	0,0018	-	0,0018	0,8	117			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,003	0,003	-	0,003	0,8	134			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0056	0,0056	-	0,0056	8,8	167			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,054	0,054	-	0,054	2,8	183			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,057	0,057	-	0,057	2,3	239			
52	**СЗЗ**	**318819**	**2248184**	**2**	**0,065**	**0,065**	**-**	**0,065**	**1,6**	**295**	**2.6002 3.6082 3.6009**	**0,065 1,15e-8 0**	**100 1,8e-5 1,8e-10**
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,043	0,043	-	0,043	4,1	337			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,04	0,04	-	0,04	5,2	8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,039	0,039	-	0,039	4,7	47			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,05	0,05	-	0,05	3,2	80			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,05	0,05	-	0,05	3,3	134			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0025	0,0025	-	0,0025	0,8	295			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,0045	0,0045	-	0,0045	8,8	132			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0044	0,0044	-	0,0044	8,8	129			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	0,9	118			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0043	0,0043	-	0,0043	0,7	167			
63	**Жил.**	**320323**	**2247646**	**2**	**0,0048**	**0,0048**	**-**	**0,0048**	**8,8**	**161**	**3.6082 2.6002 3.6009**	**0,0037 0,001 0,00007**	**77,53 21,04 1,42**
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0043	0,0043	-	0,0043	0,7	172			
1000	**Польз.**	**319785**	**2247832**	**2**	**0,24**	**0,24**	**-**	**0,24**	**0,5**	**179**	**3.6082 2.6002 1.21.6001**	**0,24 0,0016 0,00011**	**99,28 0,66 0,045**

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

расчетная площадка

2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С) (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 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 - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000063 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00086** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 12°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00086 (вклад неорганизованных источников – 0,00072);
- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 51°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 6,67e-5);
- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 124°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 2,31e-5).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – Значения расчётных концентраций в точках

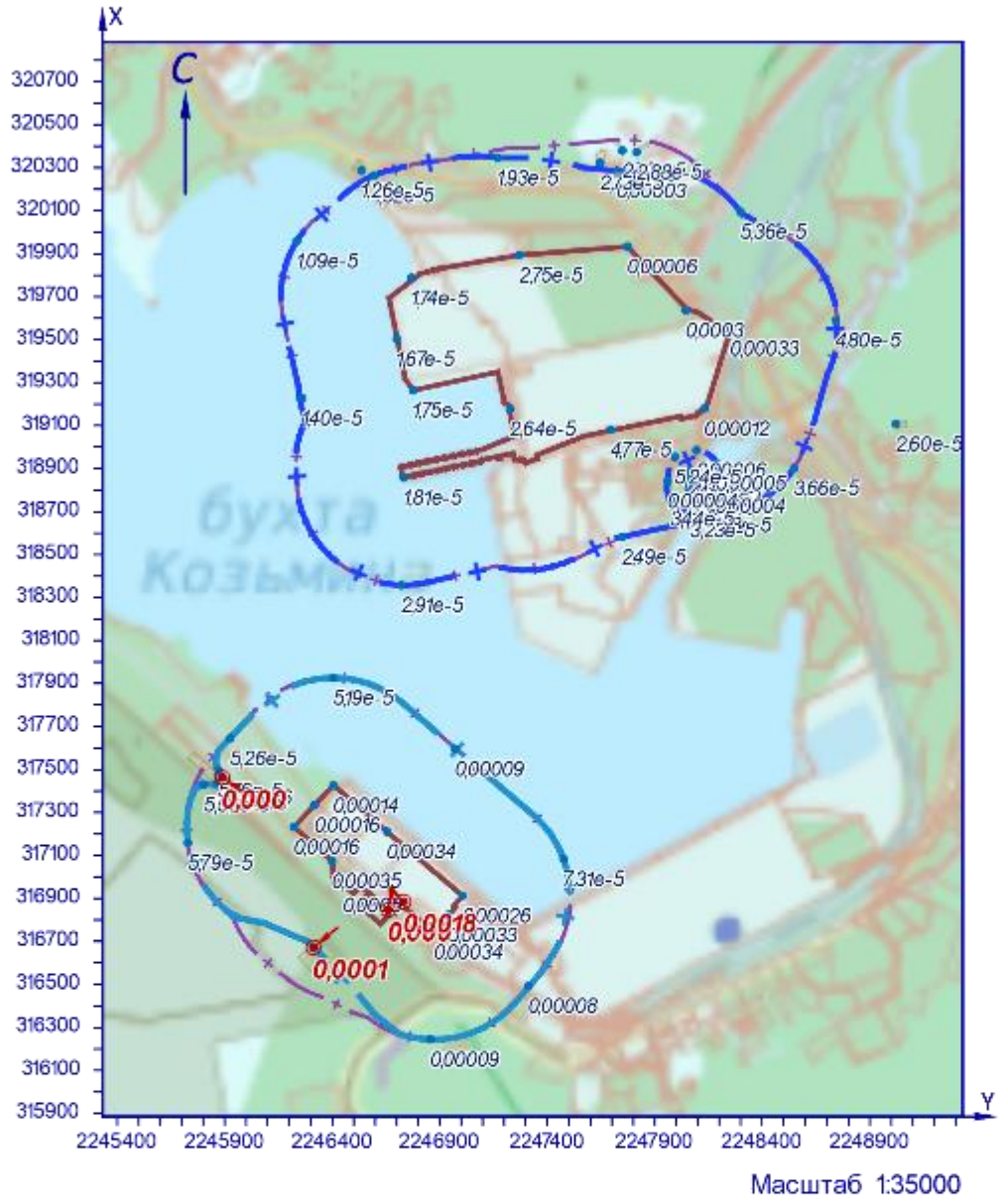
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00014	7,17e-6	-	0,00014	8,8	152			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00034	1,72e-5	-	0,00034	1,9	181			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,00026	1,31e-5	-	0,00026	8,8	276			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00033	1,63e-5	-	0,00033	8,6	294			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00034	1,70e-5	-	0,00034	6,4	314			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,00086**	**4,32e-5**	**-**	**0,00086**	**0,7**	**12**	**1.17.6005 1.17.0008 3.6005**	**0,0007 0,00014 1,96e-6**	**83,27 16,5 0,23**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0005	2,57e-5	-	0,0005	1,9	91			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00035	1,73e-5	-	0,00035	2,7	115			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00016	7,80e-6	-	0,00016	8,8	123			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00016	7,83e-6	-	0,00016	8,8	138			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	2,75e-5	1,37e-6	-	2,75e-5	5,8	114			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00006	2,92e-6	-	0,00006	1,2	139			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0003	1,52e-5	-	0,0003	0,6	145			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,00033	1,63e-5	-	0,00033	0,6	254			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00012	5,99e-6	-	0,00012	0,8	0			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	4,77e-5	2,39e-6	-	4,77e-5	1,6	45			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,81e-5	9,05e-7	-	1,81e-5	1,6	182			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,64e-5	1,32e-6	-	2,64e-5	5,9	69			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,75e-5	8,74e-7	-	1,75e-5	8,8	79			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,67e-5	8,35e-7	-	1,67e-5	8,8	89			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,74e-5	8,68e-7	-	1,74e-5	8,8	101			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	4,58e-5	2,29e-6	-	4,58e-5	2	6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	4,52e-5	2,26e-6	-	4,52e-5	1,9	3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	4,18e-5	2,09e-6	-	4,18e-5	2,6	3			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	3,84e-5	1,92e-6	-	3,84e-5	3,2	4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	3,86e-5	1,93e-6	-	3,86e-5	3,1	6			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	4,15e-5	2,07e-6	-	4,15e-5	2,6	6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	5,19e-5	2,59e-6	-	5,19e-5	8,8	165			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00009	4,42e-6	-	0,00009	8,8	206			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	7,31e-5	3,66e-6	-	7,31e-5	8,8	261			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00008	4,01e-6	-	0,00008	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00009	4,45e-6	-	0,00009	8,8	345			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	5,79e-5	2,90e-6	-	5,79e-5	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	5,26e-5	2,63e-6	-	5,26e-5	8,8	133			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	5,56e-5	2,78e-6	-	5,56e-5	8,8	119			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	5,76e-5	2,88e-6	-	5,76e-5	8,8	125			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00006	3,03e-6	-	0,00006	8,8	121			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,00016**	**8,14e-6**	**-**	**0,00016**	**8,8**	**51**	**1.17.0008 1.17.6005 3.6005**	**9,62e-5 6,66e-5 2,13e-8**	**59,06 40,93 0,013**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00006	3,07e-6	-	0,00006	8,8	124			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	5,36e-5	2,68e-6	-	5,36e-5	1,4	197			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	СЗЗ	319590	2248742	2	4,80e-5	2,40e-6	-	4,80e-5	1,9	263			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	3,66e-5	1,83e-6	-	3,66e-5	3,5	326			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	2,49e-5	1,24e-6	-	2,49e-5	6,3	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,91e-5	1,45e-6	-	2,91e-5	8,8	183			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,40e-5	6,98e-7	-	1,40e-5	2,1	170			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,09e-5	5,46e-7	-	1,09e-5	8,8	103			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,32e-5	6,60e-7	-	1,32e-5	8,8	116			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	1,93e-5	9,65e-7	-	1,93e-5	8,8	131			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00003	1,50e-6	-	0,00003	4,8	152			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00006	3,00e-6	-	0,00006	1,1	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00005	2,51e-6	-	0,00005	1,5	354			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00004	1,97e-6	-	0,00004	3	356			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	3,38e-5	1,69e-6	-	3,38e-5	3,9	359			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	3,23e-5	1,61e-6	-	3,23e-5	4,1	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	3,44e-5	1,72e-6	-	3,44e-5	3,9	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,00004	1,99e-6	-	0,00004	2,9	14			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	5,24e-5	2,62e-6	-	5,24e-5	1,4	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	2,60e-5	1,30e-6	-	2,60e-5	6	295			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00006**	**3,07e-6**	**-**	**0,00006**	**8,8**	**124**	**1.17.0008 1.17.6005 3.6005**	**3,83e-5 2,31e-5 0**	**62,34 37,66 0**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00006	3,03e-6	-	0,00006	8,8	121			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,26e-5	6,28e-7	-	1,26e-5	8,8	116			
62	Жил.	320379	2247750	2	2,72e-5	1,36e-6	-	2,72e-5	5,7	156			
63	Жил.	320323	2247646	2	2,73e-5	1,37e-6	-	2,73e-5	5,6	149			
64	Жил.	320372	2247816	2	2,83e-5	1,42e-6	-	2,83e-5	5,7	160			
1000	**Польз.**	**316885**	**2246732**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	**-**	**0,0018**	**1,1**	**315**	**1.17.6005 1.17.0008 3.6005**	**0,0013 0,0005 0**	**72,4 27,6 0**

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

расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2881. Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд"» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2881 – Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд". Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 3,56e-6 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 205°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00015 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);
- на границе СЗЗ – **2,93e-6** (достигается в точке с координатами X=319590 Y=2248742), при направлении ветра 261°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 2,93e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,42e-6);
- в жилой зоне – **1,17e-6** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 297°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 1,17e-6 (вклад неорганизованных источников – 8,87e-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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 – Значения расчётных концентраций в точках

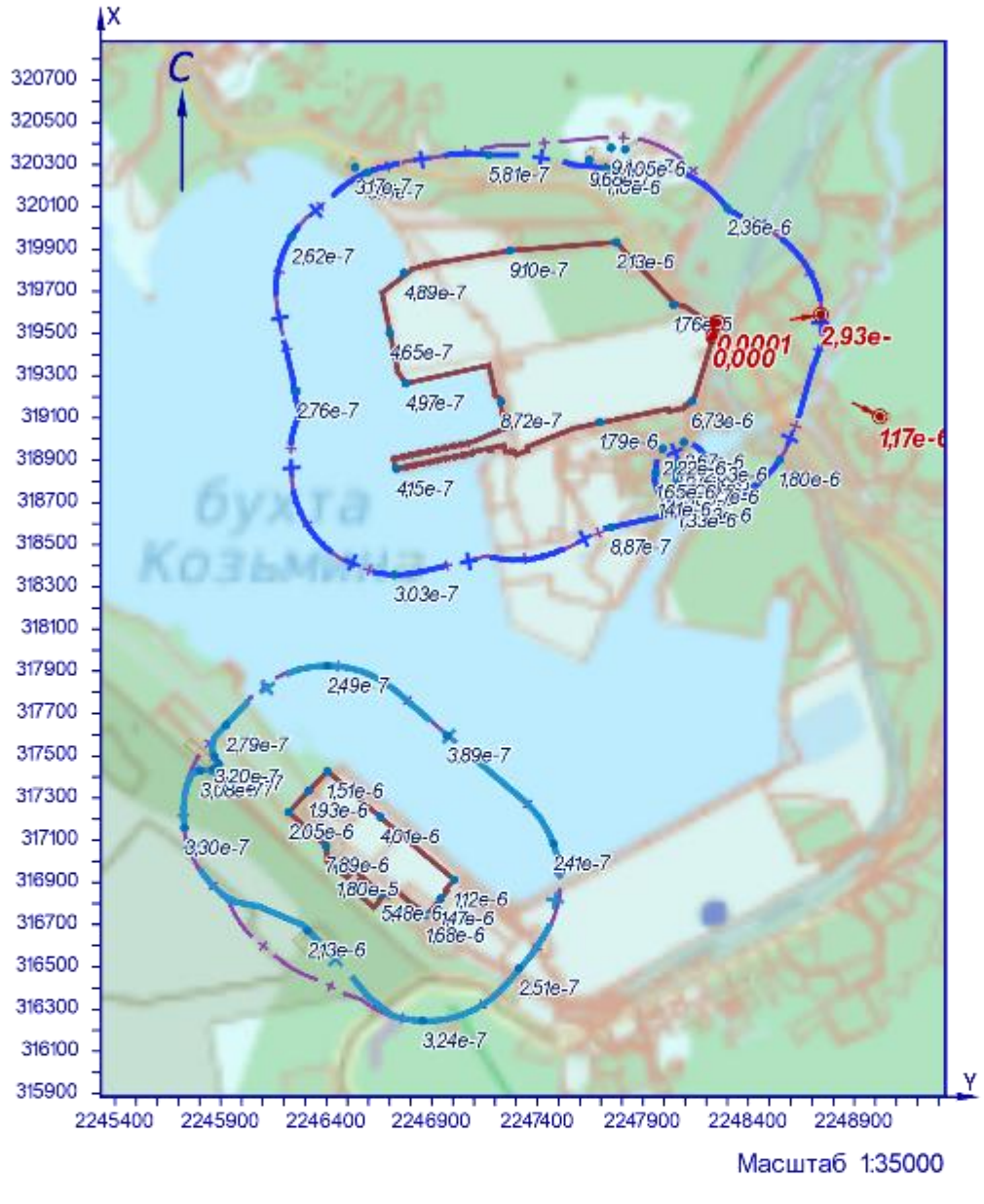
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,51e-6	2,26e-7	-	1,51e-6	8,8	165			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	4,01e-6	6,01e-7	-	4,01e-6	8,8	211			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,12e-6	1,68e-7	-	1,12e-6	8,8	280			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,47e-6	2,20e-7	-	1,47e-6	8,8	292			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,68e-6	2,51e-7	-	1,68e-6	8,8	306			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	5,48e-6	8,23e-7	-	5,48e-6	8,8	318			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,80e-5	2,71e-6	-	1,80e-5	1,5	65			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	7,89e-6	1,18e-6	-	7,89e-6	6,8	123			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	2,05e-6	3,07e-7	-	2,05e-6	8,8	128			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,93e-6	2,89e-7	-	1,93e-6	8,8	149			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	9,10e-7	1,36e-7	-	9,10e-7	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	2,13e-6	3,19e-7	-	2,13e-6	8,8	132			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,76e-5	2,64e-6	-	1,76e-5	8,8	124			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00015**	**2,27e-5**	**-**	**0,00015**	**1**	**205**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**0,00015 2,14e-6 7,42e-9**	**98,58 1,41 0,005**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	6,73e-6	1,01e-6	-	6,73e-6	8,8	17			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,79e-6	2,68e-7	-	1,79e-6	8,8	51			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	4,15e-7	6,22e-8	-	4,15e-7	8,8	66			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	8,72e-7	1,31e-7	-	8,72e-7	8,8	71			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	4,97e-7	7,45e-8	-	4,97e-7	8,8	80			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	4,65e-7	6,98e-8	-	4,65e-7	8,8	90			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	4,89e-7	7,33e-8	-	4,89e-7	8,8	101			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,00e-6	3,01e-7	-	2,00e-6	8,8	15			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	2,00e-6	3,00e-7	-	2,00e-6	8,8	12			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	1,83e-6	2,75e-7	-	1,83e-6	8,8	12			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	1,65e-6	2,47e-7	-	1,65e-6	8,8	12			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,65e-6	2,47e-7	-	1,65e-6	8,8	14			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	1,79e-6	2,68e-7	-	1,79e-6	8,8	14			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	2,49e-7	3,74e-8	-	2,49e-7	8,8	173			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	3,89e-7	5,83e-8	-	3,89e-7	8,8	217			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	2,41e-7	3,62e-8	-	2,41e-7	8,8	265			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	2,51e-7	3,77e-8	-	2,51e-7	8,8	302			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	3,24e-7	4,86e-8	-	3,24e-7	8,8	336			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	3,30e-7	4,95e-8	-	3,30e-7	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	2,79e-7	4,19e-8	-	2,79e-7	8,8	137			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	3,08e-7	4,62e-8	-	3,08e-7	8,8	121			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	3,20e-7	4,80e-8	-	3,20e-7	8,8	127			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	3,46e-7	5,18e-8	-	3,46e-7	8,8	124			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	2,13e-6	3,19e-7	-	2,13e-6	8,8	33			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	3,50e-7	5,24e-8	-	3,50e-7	8,8	126			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	2,36e-6	3,54e-7	-	2,36e-6	8,8	187			
41	**СЗЗ**	**319590**	**2248742**	**2**	**2,93e-6**	**4,40e-7**	**-**	**2,93e-6**	**8,8**	**261**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**2,42e-6 5,14e-7 0**	**82,46 17,54 1,8e-8**
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,80e-6	2,70e-7	-	1,80e-6	8,8	333			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	СЗЗ	318582	2247748	2	8,87e-7	1,33e-7	-	8,87e-7	8,8	27			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	3,03e-7	4,54e-8	-	3,03e-7	8,8	53			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	2,76e-7	4,14e-8	-	2,76e-7	8,8	82			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	2,62e-7	3,93e-8	-	2,62e-7	8,8	103			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	3,41e-7	5,11e-8	-	3,41e-7	8,8	115			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	5,81e-7	8,71e-8	-	5,81e-7	8,8	128			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	1,10e-6	1,65e-7	-	1,10e-6	8,8	147			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	2,67e-6	4,01e-7	-	2,67e-6	8,8	15			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	2,33e-6	3,50e-7	-	2,33e-6	8,8	4			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	1,77e-6	2,65e-7	-	1,77e-6	8,8	4			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	1,43e-6	2,15e-7	-	1,43e-6	8,8	6			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	1,33e-6	2,00e-7	-	1,33e-6	8,8	12			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	1,41e-6	2,11e-7	-	1,41e-6	8,8	19			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,65e-6	2,48e-7	-	1,65e-6	8,8	22			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	2,22e-6	3,33e-7	-	2,22e-6	8,8	23			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**1,17e-6**	**1,76e-7**	**-**	**1,17e-6**	**8,8**	**297**	**3.6010 3.0020 1.09.0002**	**8,87e-7 2,87e-7 0**	**75,58 24,42 0**
59	Жил.	317462	2245889	2	3,50e-7	5,24e-8	-	3,50e-7	8,8	126			
60	Жил.	317437	2245865	2	3,46e-7	5,18e-8	-	3,46e-7	8,8	124			
61	Жил.	320287	2246537	2	3,17e-7	4,75e-8	-	3,17e-7	8,8	115			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,83e-7	1,47e-7	-	9,83e-7	8,8	151			
63	Жил.	320323	2247646	2	9,68e-7	1,45e-7	-	9,68e-7	8,8	144			
64	Жил.	320372	2247816	2	1,05e-6	1,57e-7	-	1,05e-6	8,8	154			
1000	**Польз.**	**319485**	**2248232**	**2**	**0,00036**	**5,40e-5**	**-**	**0,00036**	**0,7**	**0**	**3.6010 3.0020**	**0,00035 5,73e-6**	**98,41 1,59**

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

расчетная площадка

2881. Синтетические моющие средства "Ариель", "Миф-Универсал", "Тайд" (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

43 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 - 27 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 8; 10-50 м – 16; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,9605 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,63** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), при направлении ветра 278°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 1,63 (вклад неорганизованных источников – 1,63);
- на границе СЗЗ – **0,96** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 4°, скорости ветра 4,3 м/с, вклад источников предприятия 0,96 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);
- в жилой зоне – **0,7** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,9 м/с, вклад источников предприятия 0,7 (вклад неорганизованных источников – 0,0003).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 – Значения расчётных концентраций в точках

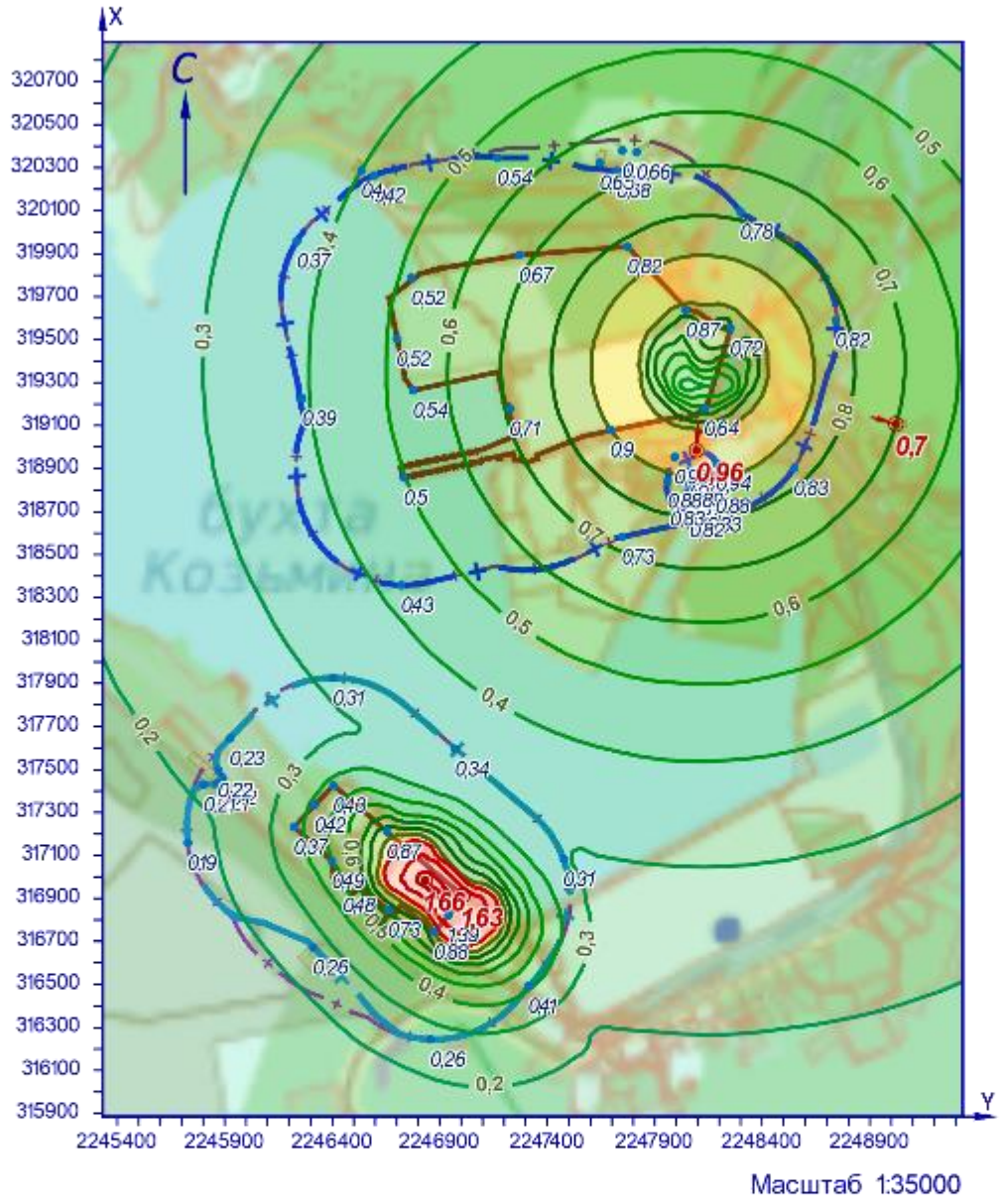
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,43	0,13	-	0,43	8,8	135			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,87	0,26	-	0,87	8,8	139			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**1,63**	**0,49**	**-**	**1,63**	**0,6**	**278**	**1.6017 1.6016 1.6018**	**1,22 0,32 0,054**	**74,83 19,63 3,32**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,39	0,42	-	1,39	8,8	328			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,88	0,26	-	0,88	8,8	6			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,73	0,22	-	0,73	8,8	69			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,48	0,14	-	0,48	8,8	92			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,49	0,15	-	0,49	8,8	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,37	0,11	-	0,37	8,8	112			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,42	0,125	-	0,42	8,8	124			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,67	0,2	-	0,67	5	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,82	0,25	-	0,82	4,6	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,87	0,26	-	0,87	4,2	163			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,72	0,22	-	0,72	4,2	215			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,64	0,19	-	0,64	4,2	358			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,9	0,27	-	0,9	4,6	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,5	0,15	-	0,5	5,6	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,71	0,21	-	0,71	4,9	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,54	0,16	-	0,54	5,5	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,52	0,15	-	0,52	5,6	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,52	0,16	-	0,52	5,6	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,92	0,28	-	0,92	4,6	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,92	0,28	-	0,92	4,6	3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,9	0,27	-	0,9	4,6	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,87	0,26	-	0,87	4,7	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,87	0,26	-	0,87	4,7	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,89	0,27	-	0,89	4,7	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,31	0,094	-	0,31	6,7	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,34	0,1	-	0,34	6,5	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,31	0,09	-	0,31	8,8	257			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,41	0,124	-	0,41	8,8	317			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,26	0,077	-	0,26	8,8	2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,19	0,056	-	0,19	8,1	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,23	0,07	-	0,23	7,4	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,21	0,062	-	0,21	7,8	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,22	0,065	-	0,22	7,6	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,21	0,064	-	0,21	7,7	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,26	0,08	-	0,26	8,8	64			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,22	0,065	-	0,22	7,6	49			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,78	0,23	-	0,78	4,7	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,82	0,25	-	0,82	4,6	251			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,83	0,25	-	0,83	4,8	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,73	0,22	-	0,73	4,9	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,43	0,13	-	0,43	6	54			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,39	0,12	-	0,39	6,1	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,37	0,11	-	0,37	6,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,42	0,125	-	0,42	6	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,54	0,16	-	0,54	5,5	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,68	0,2	-	0,68	5	156			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,96**	**0,29**	**-**	**0,96**	**4,3**	**4**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,96 0,052 0,052**	**99,83 5,44 5,37**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,94	0,28	-	0,94	4,6	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,88	0,26	-	0,88	4,7	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,83	0,25	-	0,83	4,8	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,82	0,24	-	0,82	4,6	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,83	0,25	-	0,83	4,8	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,88	0,26	-	0,88	4,7	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,95	0,28	-	0,95	4,5	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,7**	**0,21**	**-**	**0,7**	**4,9**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,7 0,0057 0,0055**	**99,96 0,82 0,79**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,22	0,065	-	0,22	7,6	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,21	0,064	-	0,21	7,7	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,4	0,12	-	0,4	6,1	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,64	0,19	-	0,64	5,1	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,65	0,19	-	0,65	5,1	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,66	0,2	-	0,66	5,1	163			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246832**	**2**	**1,66**	**0,5**	**-**	**1,66**	**0,6**	**130**	**1.6017 1.6016 1.6018**	**1,3 0,32 0,031**	**78,43 19,53 1,89**

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

расчетная площадка

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.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0867 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=316912 Y=2247006), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);
- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 317°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);
- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 117°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 – Значения расчётных концентраций в точках

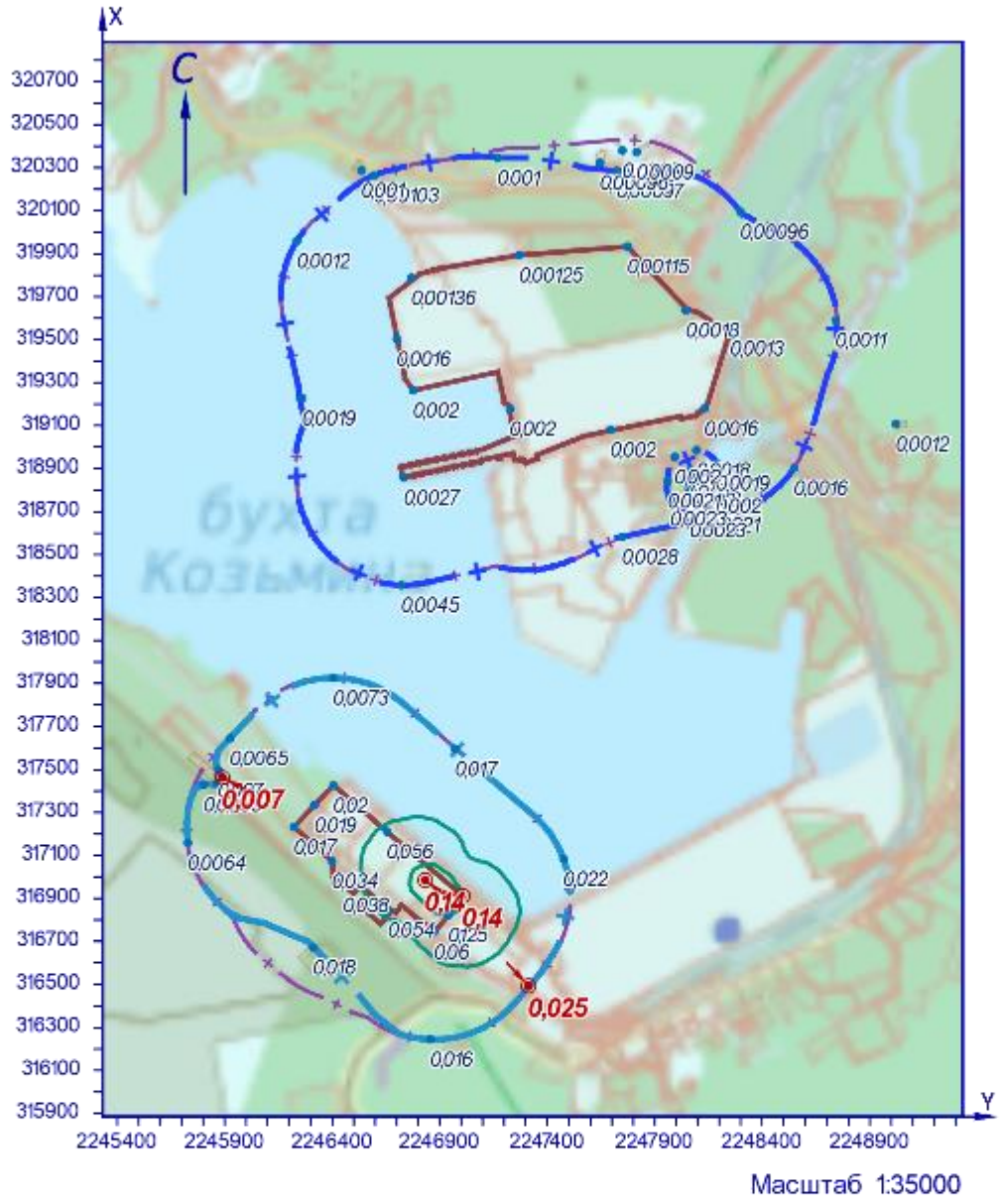
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,02	0,01	-	0,02	8,8	135			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,056	0,028	-	0,056	8,8	139			
3	**Гр.пр.**	**316912**	**2247006**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**0,6**	**277**	**1.6016 1.6017 1.6018**	**0,096 0,038 0,0032**	**69,3 27,68 2,33**
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,125	0,062	-	0,125	0,6	339			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,06	0,03	-	0,06	8,8	5			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,054	0,027	-	0,054	8,8	70			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,038	0,019	-	0,038	8,8	93			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,034	0,017	-	0,034	8,8	105			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,017	0,0084	-	0,017	8,8	113			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,019	0,0096	-	0,019	8,8	125			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,00125	0,00062	-	0,00125	8,8	187			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00115	0,00057	-	0,00115	8,8	196			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	8,8	203			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,0013	0,00063	-	0,0013	8,8	208			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0016	0,0008	-	0,0016	8,8	209			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	201			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0027	0,0014	-	0,0027	8,8	175			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	189			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	177			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0016	0,0008	-	0,0016	8,8	176			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,00136	0,00068	-	0,00136	8,8	178			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	211			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	212			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	212			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0021	0,00104	-	0,0021	8,8	212			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0021	0,00105	-	0,0021	8,8	212			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	212			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0073	0,0036	-	0,0073	8,8	154			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,017	0,0086	-	0,017	8,8	187			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,022	0,011	-	0,022	8,8	255			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,025**	**0,013**	**-**	**0,025**	**8,8**	**317**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,018 0,0045 0,00077**	**72,19 17,65 3,02**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,016	0,008	-	0,016	8,8	4			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0064	0,0032	-	0,0064	8,8	100			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0065	0,0033	-	0,0065	8,8	126			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0065	0,0032	-	0,0065	8,8	114			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,007	0,0034	-	0,007	8,8	119			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,007	0,0035	-	0,007	8,8	116			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,018	0,009	-	0,018	8,8	66			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,007	0,0036	-	0,007	8,8	117			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00096	0,00048	-	0,00096	8,8	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0011	0,00054	-	0,0011	8,8	215			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0016	0,0008	-	0,0016	8,8	220			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0028	0,0014	-	0,0028	8,8	208			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0045	0,0022	-	0,0045	8,8	173			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0019	0,00095	-	0,0019	8,8	165			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	8,8	168			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,00103	0,00052	-	0,00103	8,8	175			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,001	0,0005	-	0,001	8,8	185			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00097	0,00048	-	0,00097	8,8	194			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	8,8	211			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0019	0,0009	-	0,0019	8,8	213			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	215			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,0021	0,00107	-	0,0021	8,8	215			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0023	0,0011	-	0,0023	8,8	214			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,0023	0,0011	-	0,0023	8,8	211			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0021	0,0011	-	0,0021	8,8	209			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,002	0,001	-	0,002	8,8	209			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	8,8	225			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,007**	**0,0036**	**-**	**0,007**	**8,8**	**117**	**1.6016 1.6017 1.6021**	**0,0042 0,0015 0,0006**	**58,09 21,48 8,3**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,007	0,0035	-	0,007	8,8	116			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,001	0,0005	-	0,001	8,8	174			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0009	0,00046	-	0,0009	8,8	194			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00096	0,00048	-	0,00096	8,8	193			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0009	0,00046	-	0,0009	8,8	195			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246832**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**0,6**	**128**	**1.6016 1.6017 1.6018**	**0,1 0,04 0,0021**	**69,37 29,13 1,49**

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

расчетная площадка

2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2921. Пыль поливинлхлорида» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2921 – Пыль поливинлхлорида. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,1220 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,91** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 254°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,91 (вклад неорганизованных источников – 0,91);
- на границе СЗЗ – **0,12** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 4°, скорости ветра 6,8 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12);
- в жилой зоне – **0,064** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 160°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,064 (вклад неорганизованных источников – 0,064).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 – Значения расчётных концентраций в точках

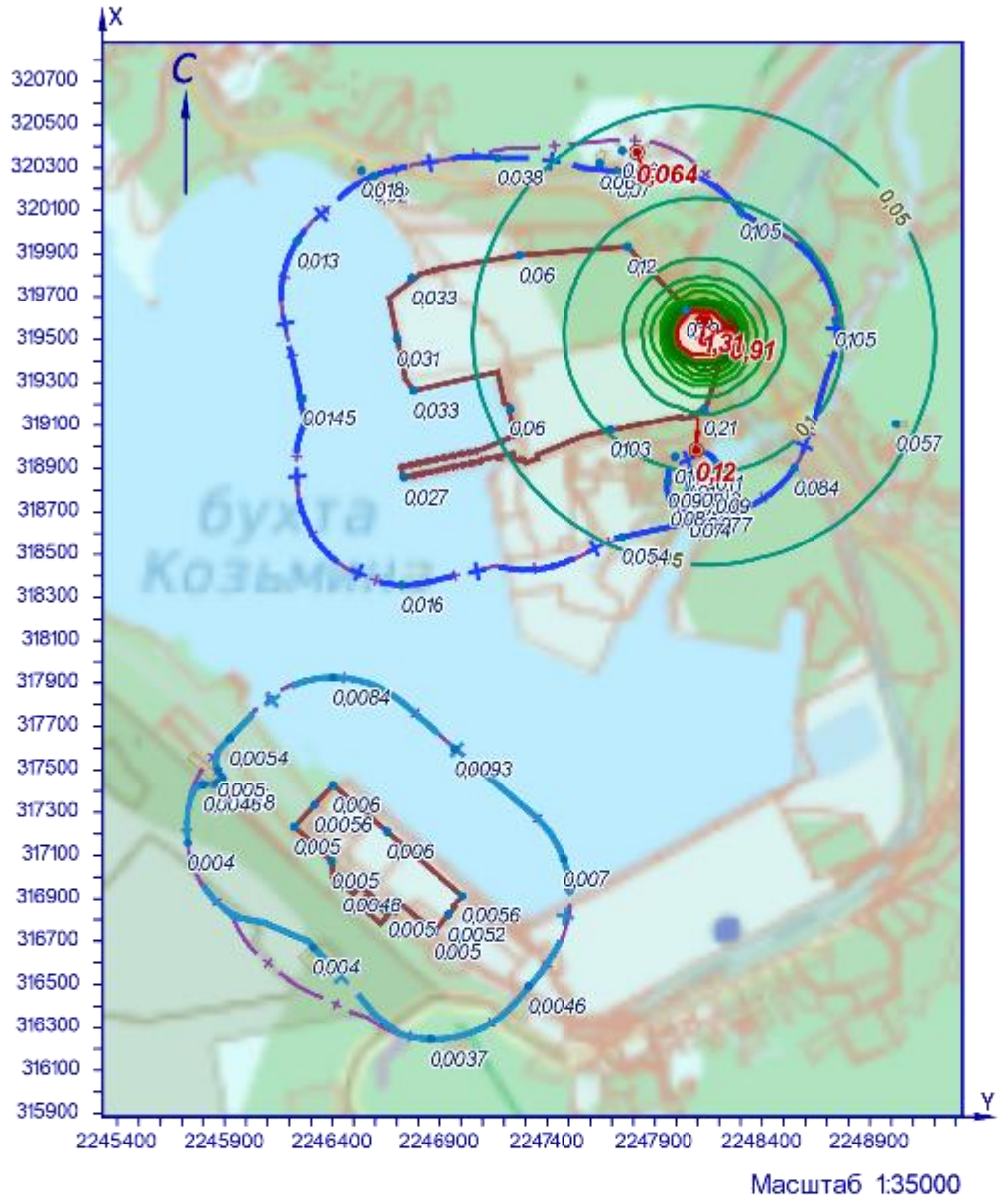
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,006	0,0006	-	0,006	8,8	33			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,8	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	8,8	24			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	29			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	8,8	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	8,8	40			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	114			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,12	0,012	-	0,12	7	140			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,79	0,08	-	0,79	0,8	146			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,91**	**0,09**	**-**	**0,91**	**0,7**	**254**	**3.6005**	**0,91**	**100**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,21	0,021	-	0,21	1,8	0			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,103	0,0103	-	0,103	8,5	45			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,027	0,0027	-	0,027	8,8	65			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	69			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,033	0,0033	-	0,033	8,8	79			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,031	0,0031	-	0,031	8,8	89			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,033	0,0033	-	0,033	8,8	101			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,1	0,01	-	0,1	8,8	6			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,1	0,01	-	0,1	8,8	3			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,093	0,0093	-	0,093	8,8	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,087	0,0087	-	0,087	8,8	4			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	6			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	6			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0093	0,00093	-	0,0093	8,8	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,007	0,0007	-	0,007	8,8	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	8,8	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0037	0,00037	-	0,0037	8,8	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0054	0,00054	-	0,0054	8,8	50			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	8,8	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	8,8	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,004	0,0004	-	0,004	8,8	33			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	47			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,105	0,0105	-	0,105	8,2	196			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,105	0,0105	-	0,105	8,5	263			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,084	0,0084	-	0,084	8,8	326			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,054	0,0054	-	0,054	8,8	22			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,016	0,0016	-	0,016	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0145	0,00145	-	0,0145	8,8	81			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,013	0,0013	-	0,013	8,8	103			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,02	0,002	-	0,02	8,8	116			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,038	0,0038	-	0,038	8,8	131			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,07	0,007	-	0,07	8,8	152			
50	**СЗЗ**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**6,8**	**4**	**3.6005**	**0,12**	**100**
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,11	0,011	-	0,11	8	354			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	356			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,077	0,0077	-	0,077	8,8	359			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,074	0,0074	-	0,074	8,8	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,08	0,008	-	0,08	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,09	0,009	-	0,09	8,8	14			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,11	0,011	-	0,11	7,7	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,057	0,0057	-	0,057	8,8	295			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,005	0,0005	-	0,005	8,8	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	8,8	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,018	0,0018	-	0,018	8,8	116			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	156			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,06	0,006	-	0,06	8,8	149			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,064**	**0,0064**	**-**	**0,064**	**8,8**	**160**	**3.6005**	**0,064**	**100**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**1,31**	**0,13**	**-**	**1,31**	**0,5**	**185**	**3.6005**	**1,31**	**100**

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

расчетная площадка

2921. Пыль поливинилхлорида (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

46 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 - 8 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0317 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,92** (достигается в точке с координатами X=316846 Y=2246660), при направлении ветра 18°, скорости ветра 7,1 м/с, вклад источников предприятия 0,92 (вклад неорганизованных источников – 0,92);
- на границе СЗЗ – **0,103** (достигается в точке с координатами X=318842 Y=2247961), при направлении ветра 292°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,103 (вклад неорганизованных источников – 0,024);
- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 124°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 – Значения расчётных концентраций в точках

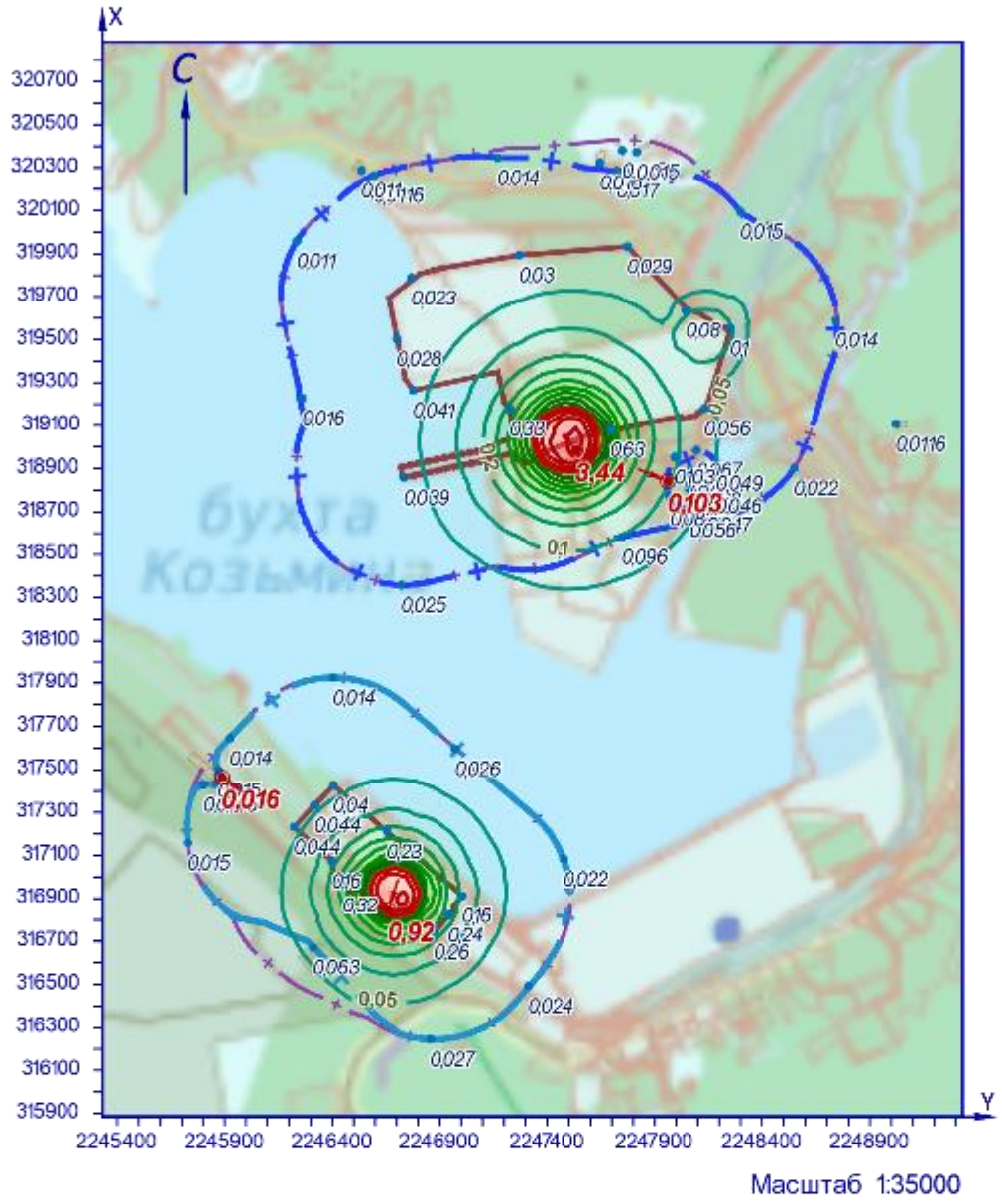
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,04	0,0016	-	0,04	8,8	150			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,23	0,009	-	0,23	8,8	174			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,16	0,0063	-	0,16	8,8	274			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,24	0,0096	-	0,24	8,8	293			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,26	0,01	-	0,26	8,8	315			
6	**Гр.пр.**	**316846**	**2246660**	**2**	**0,92**	**0,037**	**-**	**0,92**	**7,1**	**18**	**1.17.6005 3.0021 1.17.6004**	**0,91 0,0031 0,0018**	**99,33 0,34 0,19**
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,32	0,013	-	0,32	8,8	97			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,16	0,0064	-	0,16	8,8	116			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,044	0,0017	-	0,044	8,8	123			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,044	0,0018	-	0,044	8,8	137			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,03	0,0012	-	0,03	8,8	165			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,029	0,00116	-	0,029	8,8	197			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,08	0,0032	-	0,08	0,8	146			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,1	0,004	-	0,1	0,8	252			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,056	0,0022	-	0,056	8,8	257			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,63	0,025	-	0,63	8,8	256			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,039	0,00155	-	0,039	8,8	77			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,33	0,013	-	0,33	8,8	118			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,041	0,00165	-	0,041	8,8	108			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,028	0,0011	-	0,028	8,8	121			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,023	0,0009	-	0,023	8,8	136			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,07	0,0028	-	0,07	8,8	284			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,062	0,0025	-	0,062	8,8	284			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,062	0,0025	-	0,062	8,8	287			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,06	0,0025	-	0,06	8,8	291			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,066	0,0026	-	0,066	8,8	292			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,07	0,0027	-	0,07	8,8	288			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,014	0,00056	-	0,014	8,8	164			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,026	0,00105	-	0,026	8,8	203			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,022	0,00087	-	0,022	8,8	259			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,024	0,00095	-	0,024	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,027	0,0011	-	0,027	8,8	346			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	103			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,014	0,00055	-	0,014	8,8	133			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0145	0,00058	-	0,0145	8,8	119			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	125			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	121			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,063	0,0025	-	0,063	8,8	55			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,016	0,00064	-	0,016	8,8	124			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	217			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,014	0,00057	-	0,014	8,8	246			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,022	0,0009	-	0,022	8,8	277			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,096	0,0038	-	0,096	8,8	331			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,025	0,001	-	0,025	8,8	49			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,016	0,00066	-	0,016	8,8	99			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,011	0,00045	-	0,011	8,8	126			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0116	0,00046	-	0,0116	8,8	144			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,014	0,00057	-	0,014	8,8	166			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,017	0,00067	-	0,017	8,8	191			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,067	0,0027	-	0,067	8,8	275			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,049	0,0019	-	0,049	8,8	279			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,046	0,0018	-	0,046	8,8	287			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,047	0,0019	-	0,047	8,8	295			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,056	0,0022	-	0,056	8,8	300			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,08	0,0033	-	0,08	8,8	300			
56	**СЗЗ**	**318842**	**2247961**	**2**	**0,103**	**0,0041**	**-**	**0,103**	**8,8**	**292**	**3.0021 3.6011 1.17.6005**	**0,08 0,024 0**	**76,62 23,38 0**
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,103	0,0041	-	0,103	8,8	279			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0116	0,00047	-	0,0116	8,8	267			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,016**	**0,00064**	**-**	**0,016**	**8,8**	**124**	**1.17.6005 1.17.6004 1.17.0006**	**0,014 0,0016 3,32e-10**	**90,23 9,77 2,1e-6**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	122			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,011	0,00044	-	0,011	8,8	143			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	191			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,016	0,00063	-	0,016	8,8	187			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,015	0,0006	-	0,015	8,8	194			
1000	**Польз.**	**318985**	**2247532**	**2**	**3,44**	**0,14**	**-**	**3,44**	**1,2**	**324**	**3.0021 3.6011 3.6005**	**2,66 0,78 0**	**77,21 22,79 0**

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

расчетная площадка

2930. Пыль абразивная (Ст.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00064 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 277°, скорости ветра 2,4 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);
- на границе СЗЗ – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=316493 Y=2247313), при направлении ветра 307°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00027 (вклад неорганизованных источников – 0,00027);
- в жилой зоне – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 123°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00007 (вклад неорганизованных источников – 0,00007).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 – Значения расчётных концентраций в точках

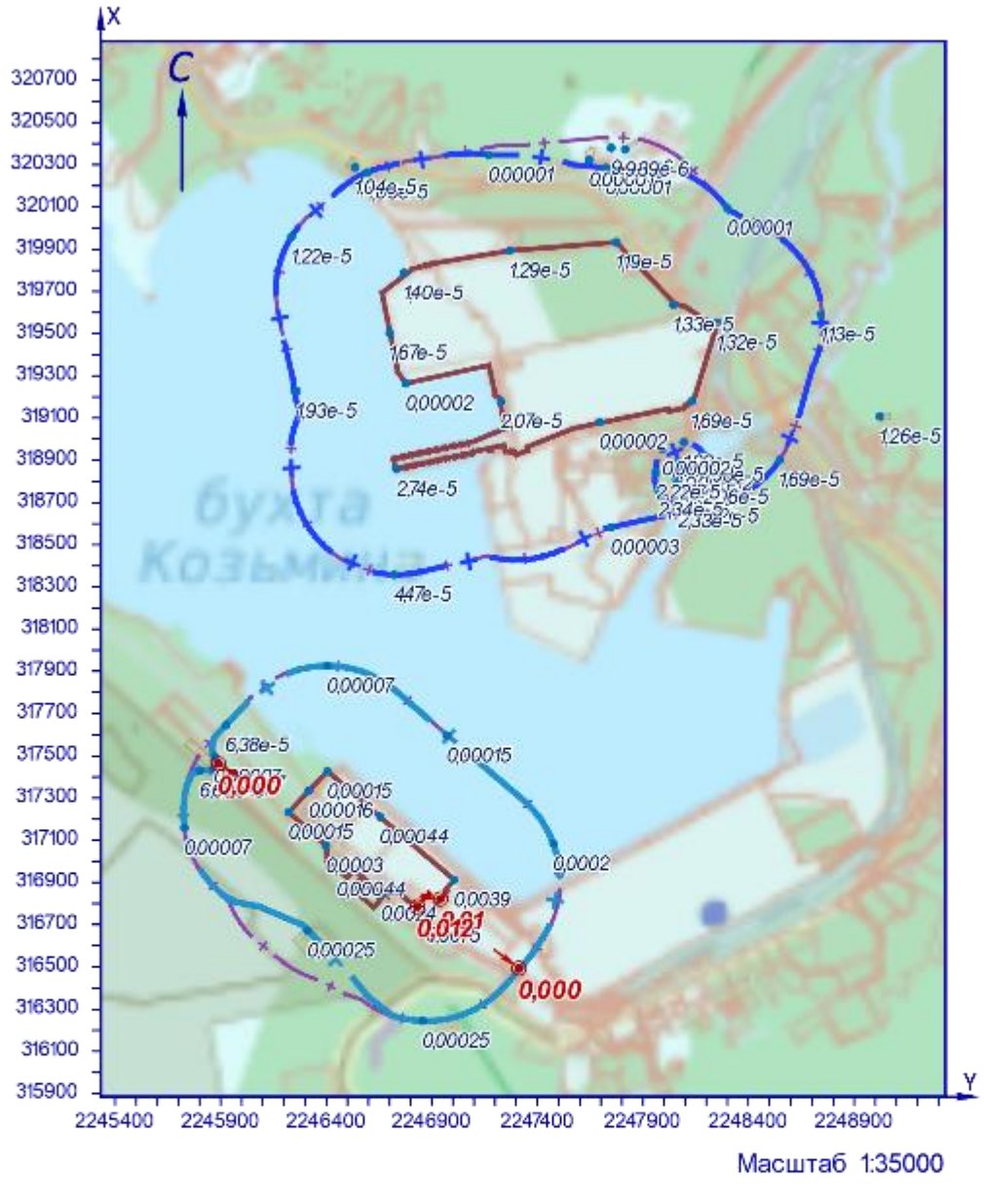
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00015	7,68e-5	-	0,00015	8,8	142			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	8,8	150			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0039	0,0019	-	0,0039	8,8	238			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**0,01**	**0,005**	**-**	**0,01**	**2,4**	**277**	**1.28.6003**	**0,01**	**100**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0075	0,0037	-	0,0075	5,8	359			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,0024	0,0012	-	0,0024	8,8	94			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	8,8	107			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	8,8	117			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00015	7,55e-5	-	0,00015	8,8	122			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,00016	0,00008	-	0,00016	8,8	132			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,29e-5	6,47e-6	-	1,29e-5	8,8	187			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1,19e-5	5,97e-6	-	1,19e-5	8,8	196			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	1,33e-5	6,65e-6	-	1,33e-5	8,8	203			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	1,32e-5	6,62e-6	-	1,32e-5	8,8	207			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	1,69e-5	8,45e-6	-	1,69e-5	8,8	208			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	200			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,74e-5	1,37e-5	-	2,74e-5	8,8	176			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	2,07e-5	1,04e-5	-	2,07e-5	8,8	189			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	178			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,67e-5	8,36e-6	-	1,67e-5	8,8	176			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,40e-5	7,00e-6	-	1,40e-5	8,8	178			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	2,07e-5	1,03e-5	-	2,07e-5	8,8	210			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	211			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	2,11e-5	1,05e-5	-	2,11e-5	8,8	211			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	2,18e-5	1,09e-5	-	2,18e-5	8,8	211			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	2,19e-5	1,09e-5	-	2,19e-5	8,8	211			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	2,13e-5	1,06e-5	-	2,13e-5	8,8	210			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00007	3,47e-5	-	0,00007	8,8	157			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00015	7,43e-5	-	0,00015	8,8	187			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0002	0,0001	-	0,0002	8,8	247			
31	**СЗЗ**	**316493**	**2247313**	**2**	**0,00027**	**0,00014**	**-**	**0,00027**	**8,8**	**307**	**1.28.6003**	**0,00027**	**100**
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00025	0,00012	-	0,00025	8,8	2			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,00007	3,48e-5	-	0,00007	8,8	106			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	6,38e-5	3,19e-5	-	6,38e-5	8,8	131			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	6,60e-5	3,30e-5	-	6,60e-5	8,8	119			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00007	3,40e-5	-	0,00007	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00007	3,55e-5	-	0,00007	8,8	121			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,00025	1,24e-4	-	0,00025	8,8	74			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00007	3,58e-5	-	0,00007	8,8	123			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,00001	4,98e-6	-	0,00001	8,8	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	1,13e-5	5,64e-6	-	1,13e-5	8,8	214			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	1,69e-5	8,46e-6	-	1,69e-5	8,8	219			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00003	1,46e-5	-	0,00003	8,8	207			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	4,47e-5	2,23e-5	-	4,47e-5	8,8	174			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	1,93e-5	9,64e-6	-	1,93e-5	8,8	166			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,22e-5	6,08e-6	-	1,22e-5	8,8	168			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	1,06e-5	5,30e-6	-	1,06e-5	8,8	175			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,00001	5,08e-6	-	0,00001	8,8	185			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,00001	5,01e-6	-	0,00001	8,8	194			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	1,92e-5	9,61e-6	-	1,92e-5	8,8	210			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	1,93e-5	9,67e-6	-	1,93e-5	8,8	212			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	2,06e-5	1,03e-5	-	2,06e-5	8,8	213			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	2,22e-5	1,11e-5	-	2,22e-5	8,8	214			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	2,33e-5	1,17e-5	-	2,33e-5	8,8	212			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	2,34e-5	1,17e-5	-	2,34e-5	8,8	210			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	2,22e-5	1,11e-5	-	2,22e-5	8,8	208			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8,8	208			
58	Жил.	319107	2249022	2	1,26e-5	6,31e-6	-	1,26e-5	8,8	223			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,00007**	**3,58e-5**	**-**	**0,00007**	**8,8**	**123**	**1.28.6003**	**0,00007**	**100**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00007	3,55e-5	-	0,00007	8,8	121			
61	Жил.	320287	2246537	2	1,04e-5	5,22e-6	-	1,04e-5	8,8	174			
62	Жил.	320379	2247750	2	9,44e-6	4,72e-6	-	9,44e-6	8,8	194			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,00001	4,94e-6	-	0,00001	8,8	192			
64	Жил.	320372	2247816	2	9,39e-6	4,69e-6	-	9,39e-6	8,8	195			
1000	**Польз.**	**316785**	**2246832**	**2**	**0,012**	**0,006**	**-**	**0,012**	**1,6**	**42**	**1.28.6003**	**0,012**	**100**

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

расчетная площадка

2936 Пыль древесная (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

48 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 - 121 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 95). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 15; 2-10 м – 55; 10-50 м – 51; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 18,6105 г/с.

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

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,98** (достигается в точке с координатами X=317211 Y=2246655), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,055 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 1,92 (вклад неорганизованных источников – 1,92);
- на границе СЗЗ – **0,86** (достигается в точке с координатами X=318954 Y=2247993), при направлении ветра 299°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,055 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,81 (вклад неорганизованных источников – 0,011);
- в жилой зоне – **0,81** (достигается в точке с координатами X=320323 Y=2247646), при направлении ветра 203°, скорости ветра 8,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,055 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,28), вклад источников предприятия 0,76 (вклад неорганизованных источников – 0,053).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – Значения расчётных концентраций в точках

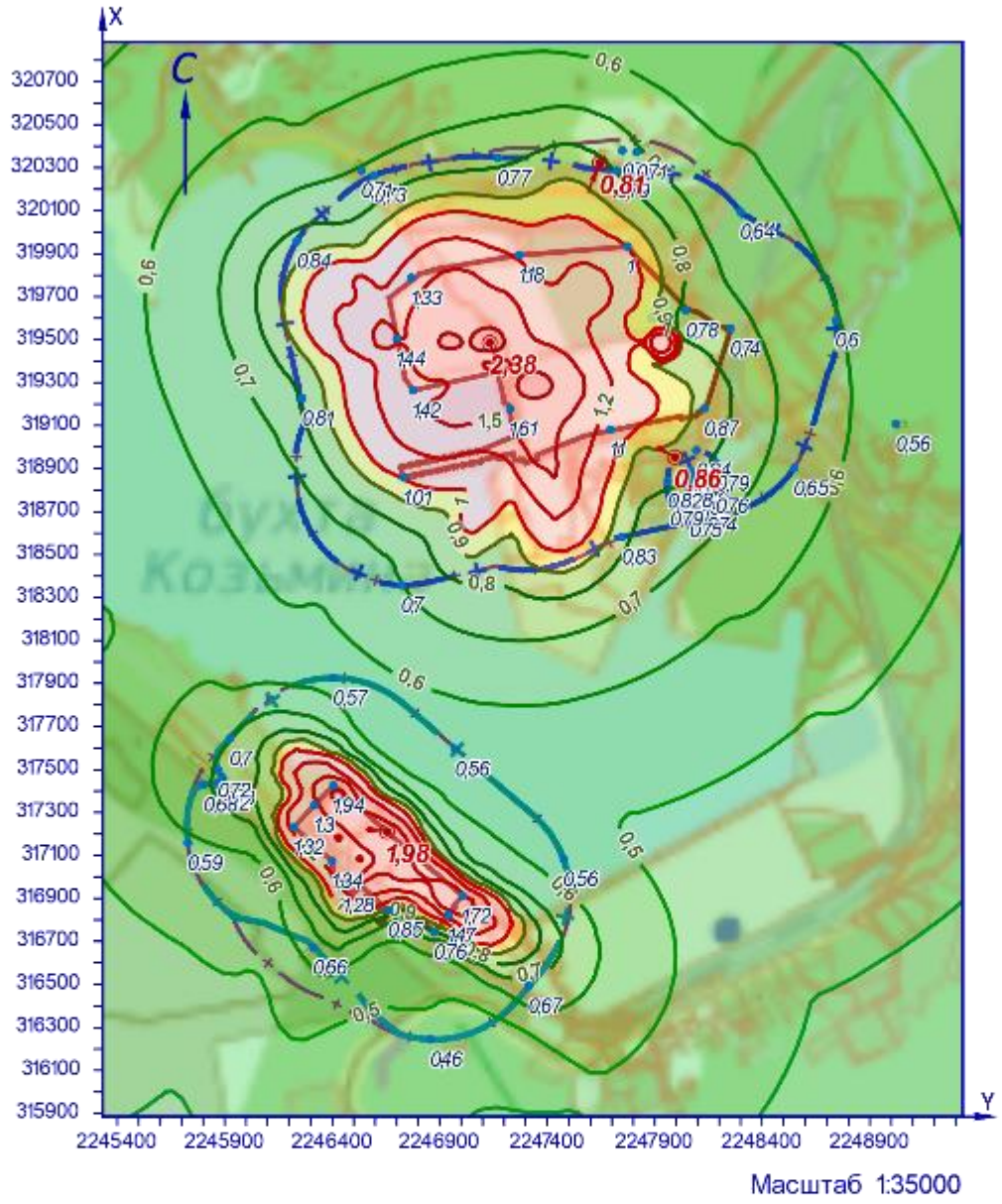
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,94	0,58	0,055	1,89	0,6	153			
2	**Гр.пр.**	**317211**	**2246655**	**2**	**1,98**	**0,59**	**0,055**	**1,92**	**0,5**	**277**	**1.6033 1.6032 1.6027**	**0,76 0,25 0,21**	**38,18 12,59 10,76**
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,72	0,52	0,055	1,67	0,6	288			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	1,47	0,44	0,044	1,43	8,8	319			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,76	0,23	0,044	0,72	8,8	328			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,85	0,26	0,055	0,8	0,9	334			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,28	0,38	0,055	1,22	0,6	24			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,34	0,4	0,055	1,28	0,5	81			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,32	0,4	0,055	1,27	0,6	98			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,3	0,39	0,055	1,24	0,6	144			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	1,18	0,35	0,055	1,12	8,8	191			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	1	0,3	0,06	0,94	8,8	228			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,78	0,23	0,06	0,72	8,8	256			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,74	0,22	0,055	0,68	2,2	260			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,87	0,26	0,06	0,81	2,5	282			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,1	0,33	0,06	1,04	8,8	299			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	1,01	0,3	0,044	0,96	8,8	40			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	1,61	0,48	0,044	1,56	8,6	345			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	1,42	0,42	0,06	1,35	8,8	71			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	1,44	0,43	0,06	1,38	8,8	105			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	1,33	0,4	0,055	1,28	8,8	137			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,81	0,24	0,055	0,76	2,3	301			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,8	0,24	0,055	0,75	2,3	300			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,79	0,24	0,055	0,74	2,3	302			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,78	0,23	0,055	0,73	2,3	304			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,79	0,24	0,055	0,73	2,3	305			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,8	0,24	0,055	0,75	2,3	303			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,57	0,17	0,083	0,48	2,1	31			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,56	0,17	0,09	0,46	2	9			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,56	0,17	0,12	0,44	8,8	273			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,67	0,2	0,06	0,61	8,8	314			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,46	0,14	0,15	0,31	2,2	5			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,59	0,18	0,12	0,46	8,8	91			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,7	0,21	0,06	0,64	8,8	127			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,68	0,2	0,06	0,62	8,8	111			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,72	0,22	0,06	0,66	8,8	118			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,72	0,22	0,06	0,66	8,8	114			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,66	0,2	0,055	0,6	2	21			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,73	0,22	0,06	0,67	8,8	116			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,64	0,19	0,07	0,57	2,5	235			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,6	0,18	0,09	0,51	2,5	262			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,65	0,19	0,055	0,59	2,3	290			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,83	0,25	0,044	0,79	8,8	322			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,7	0,21	0,055	0,64	2,2	28			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,81	0,24	0,06	0,75	8,8	79			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,84	0,25	0,06	0,77	2,5	122			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,73	0,22	0,055	0,67	3	145			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,77	0,23	0,055	0,72	8,8	177			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,79	0,24	0,055	0,74	8,8	208			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,84	0,25	0,06	0,78	2,5	295			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,79	0,24	0,055	0,73	2,3	296			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,76	0,23	0,055	0,7	2,3	301			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,74	0,22	0,055	0,69	2,3	305			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,75	0,23	0,055	0,7	2,2	309			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,79	0,24	0,055	0,73	2,2	310			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,82	0,24	0,055	0,76	2,3	307			
57	**СЗЗ**	**318954**	**2247993**	**2**	**0,86**	**0,26**	**0,055**	**0,81**	**2,3**	**299**	**3.0037** **3.0024** **3.0047**	**0,3** **0,16** **0,064**	**34,52** **18,41** **7,4**
58	Жил.	319107	2249022	2	0,56	0,17	0,12	0,44	2,5	278			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,73	0,22	0,06	0,67	8,8	116			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,72	0,22	0,06	0,66	8,8	114			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,71	0,21	0,055	0,65	2,2	143			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,74	0,22	0,055	0,69	8,8	207			
63	**Жил.**	**320323**	**2247646**	**2**	**0,81**	**0,24**	**0,055**	**0,76**	**8,8**	**203**	**3.0037** **3.0034** **3.0035**	**0,21** **0,17** **0,086**	**26,14** **20,55** **10,59**
64	Жил.	320372	2247816	2	0,71	0,21	0,055	0,66	8,8	210			
1000	**Польз.**	**319485**	**2247132**	**2**	**2,38**	**0,71**	**0,055**	**2,33**	**8,6**	**158**	**3.0037** **3.0036** **3.0028**	**1,71** **0,28** **0,12**	**71,88** **11,68** **5,08**

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

расчетная площадка

3749. Пыль каменного угля (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

49 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 - 15 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00109 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,1** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,054** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – Значения расчётных концентраций в точках

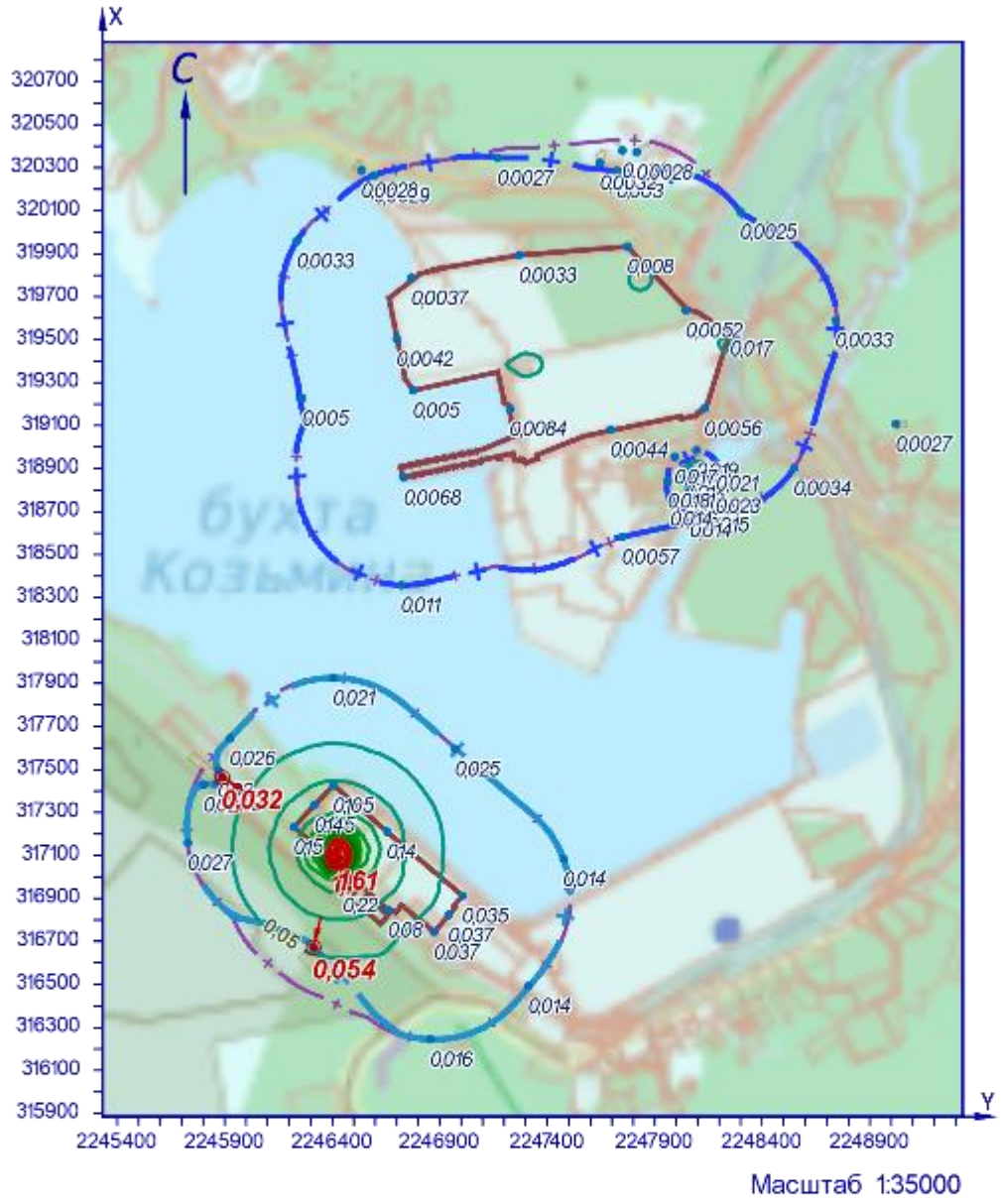
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,105	-	-	0,105	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,14	-	-	0,14	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,035	-	-	0,035	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,037	-	-	0,037	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,037	-	-	0,037	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,08	-	-	0,08	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,22	-	-	0,22	5,4	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,1**	**-**	**-**	**1,1**	**0,8**	**28**	**1.6013 3.6049 2.6002**	**1,1 0,00012 0,00008**	**99,97 0,01 0,007**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	-	-	0,15	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,145	-	-	0,145	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0033	-	-	0,0033	2,9	196			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,008	-	-	0,008	5,7	160			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0052	-	-	0,0052	8,8	138			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,017	-	-	0,017	1,1	207			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,0056	-	-	0,0056	8,8	188			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0044	-	-	0,0044	2,2	213			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0068	-	-	0,0068	1,4	190			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0084	-	-	0,0084	7,4	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,005	-	-	0,005	1,9	189			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0042	-	-	0,0042	2,2	186			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0037	-	-	0,0037	2,6	187			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,116	-	-	0,116	0,7	142			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,16	-	-	0,16	0,6	213			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	0,6	356			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	-	-	0,057	0,8	10			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,053	-	-	0,053	0,9	28			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,11	-	-	0,11	0,7	55			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,021	-	-	0,021	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,025	-	-	0,025	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,014	-	-	0,014	0,7	271			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,014	-	-	0,014	0,7	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,016	-	-	0,016	8,8	334			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,027	-	-	0,027	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,026	-	-	0,026	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,027	-	-	0,027	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,03	-	-	0,03	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,032	-	-	0,032	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,054**	**-**	**-**	**0,054**	**8,8**	**14**	**1.6013 3.6049 1.10.6010**	**0,054 9,30e-5 6,22e-5**	**99,7 0,17 0,11**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,032	-	-	0,032	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0025	-	-	0,0025	3,8	212			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0033	-	-	0,0033	8,8	223			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0034	-	-	0,0034	2,8	230			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0057	-	-	0,0057	1,6	222			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,011	-	-	0,011	0,7	193			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,005	-	-	0,005	1,8	175			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0033	-	-	0,0033	2,9	176			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0029	-	-	0,0029	3,3	183			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0027	-	-	0,0027	3,5	193			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,003	-	-	0,003	8,8	203			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,019	-	-	0,019	2,6	183			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,021	-	-	0,021	1,4	238			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,023	-	-	0,023	1,5	295			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,015	-	-	0,015	4,1	337			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,014	-	-	0,014	5,2	8			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,014	-	-	0,014	4,8	47			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,018	-	-	0,018	3,2	80			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,017	-	-	0,017	3,3	134			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0027	-	-	0,0027	3,4	232			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.21.6001**	**0,031 0,00042 0,00022**	**97,14 1,29 0,68**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,032	-	-	0,032	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0028	-	-	0,0028	3,3	182			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,003	-	-	0,003	3,8	202			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	201			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0028	-	-	0,0028	3,8	204			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,61**	**-**	**-**	**1,61**	**0,6**	**349**	**1.6013 3.6049 3.6082**	**1,61 1,78e-5 1,81e-6**	**100 0,001 1,1e-4**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

50 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 - 28 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 11; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0370 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,1** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

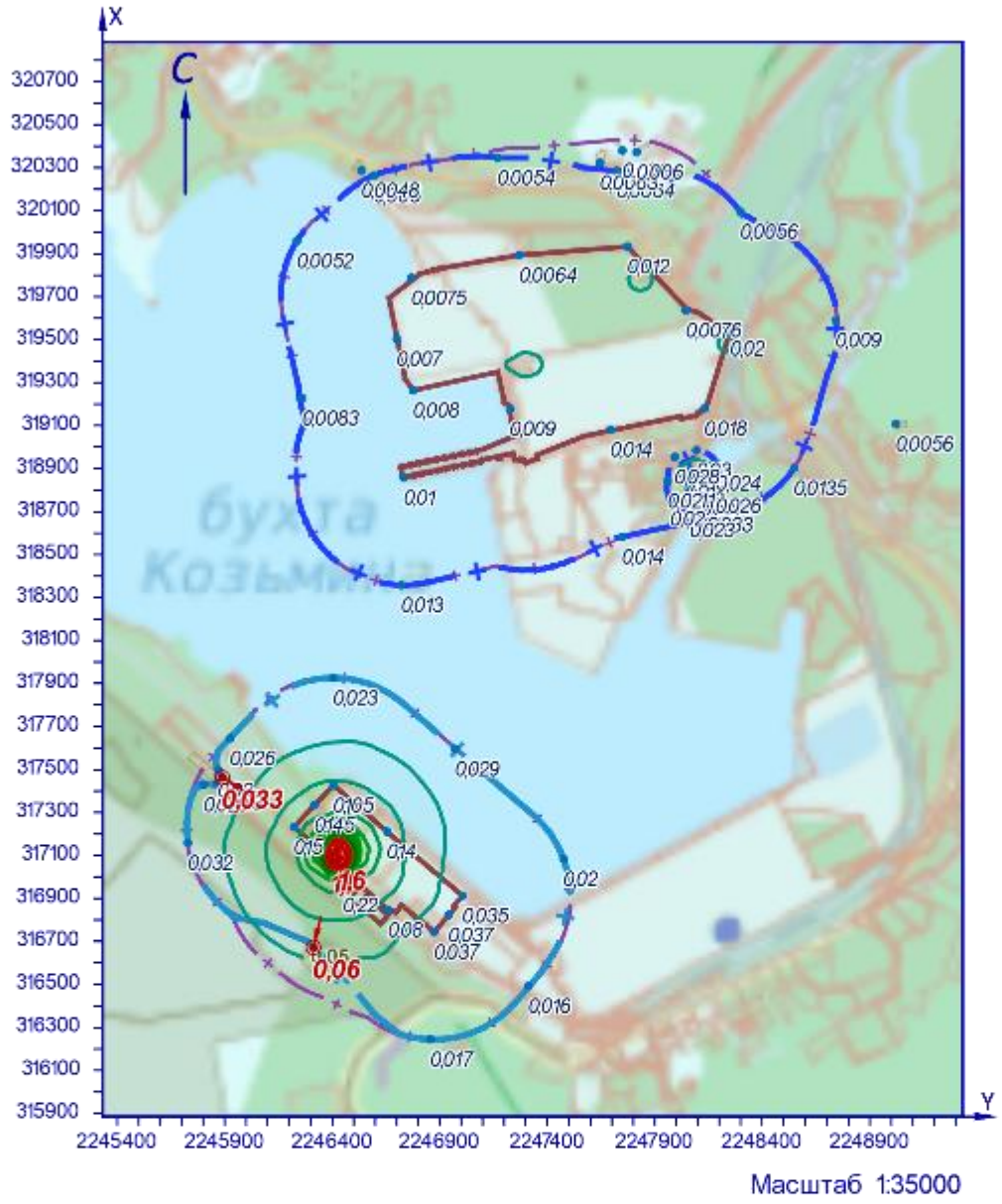
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,105	-	-	0,105	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,14	-	-	0,14	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,035	-	-	0,035	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,037	-	-	0,037	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,037	-	-	0,037	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,08	-	-	0,08	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,22	-	-	0,22	5,3	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,1**	**-**	**-**	**1,1**	**0,8**	**28**	**1.6013 1.0015п 1.0016п**	**1,1 0,00021 0,00021**	**99,78 0,02 0,02**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	-	-	0,15	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,145	-	-	0,145	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0064	-	-	0,0064	2	193			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,012	-	-	0,012	2,5	161			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0076	-	-	0,0076	8,8	176			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,02	-	-	0,02	1,4	207			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,018	-	-	0,018	8,8	186			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,014	-	-	0,014	8,8	122			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,01	-	-	0,01	1,4	187			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,009	-	-	0,009	6,9	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,008	-	-	0,008	2	186			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,007	-	-	0,007	2,2	184			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0075	-	-	0,0075	2	181			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,12	-	-	0,12	0,7	142			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,16	-	-	0,16	0,6	213			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	0,6	356			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	-	-	0,057	0,8	10			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,053	-	-	0,053	0,9	28			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,11	-	-	0,11	0,7	55			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,023	-	-	0,023	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,029	-	-	0,029	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,02	-	-	0,02	8,8	272			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,016	-	-	0,016	0,8	308			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,017	-	-	0,017	0,8	336			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,032	-	-	0,032	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,026	-	-	0,026	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,029	-	-	0,029	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,03	-	-	0,03	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**8,8**	**14**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**0,054 0,00076 0,00076**	**92,87 1,31 1,31**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,033	-	-	0,033	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0056	-	-	0,0056	2	208			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,009	-	-	0,009	8,8	221			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0135	-	-	0,0135	8,8	260			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,014	-	-	0,014	8,8	55			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,013	-	-	0,013	1	191			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0083	-	-	0,0083	2	172			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0052	-	-	0,0052	2	173			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,005	-	-	0,005	2	135			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0054	-	-	0,0054	2	189			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0064	-	-	0,0064	2	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	-	-	0,03	7,2	180			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,024	-	-	0,024	8,1	220			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,026	-	-	0,026	1,3	296			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,033	-	-	0,033	7,3	336			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,023	-	-	0,023	7,7	17			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	-	-	0,02	8,1	65			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	-	-	0,02	8,1	99			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,028	-	-	0,028	7,3	138			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0056	-	-	0,0056	8,8	253			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,033**	**-**	**-**	**0,033**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.21.6001**	**0,031 0,00042 0,00022**	**95,02 1,26 0,67**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0048	-	-	0,0048	2	134			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,006	-	-	0,006	2	199			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0063	-	-	0,0063	2	198			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,006	-	-	0,006	2	201			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,6**	**-**	**-**	**1,6**	**0,6**	**349**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**1,6 0,00025 0,00025**	**99,91 0,015 0,015**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

51 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 - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0360 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=317426 Y=2246406), при направлении ветра 122°, скорости ветра 7,6 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), при направлении ветра 219°, скорости ветра 8 м/с;
- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 104°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 – Значения расчётных концентраций в точках

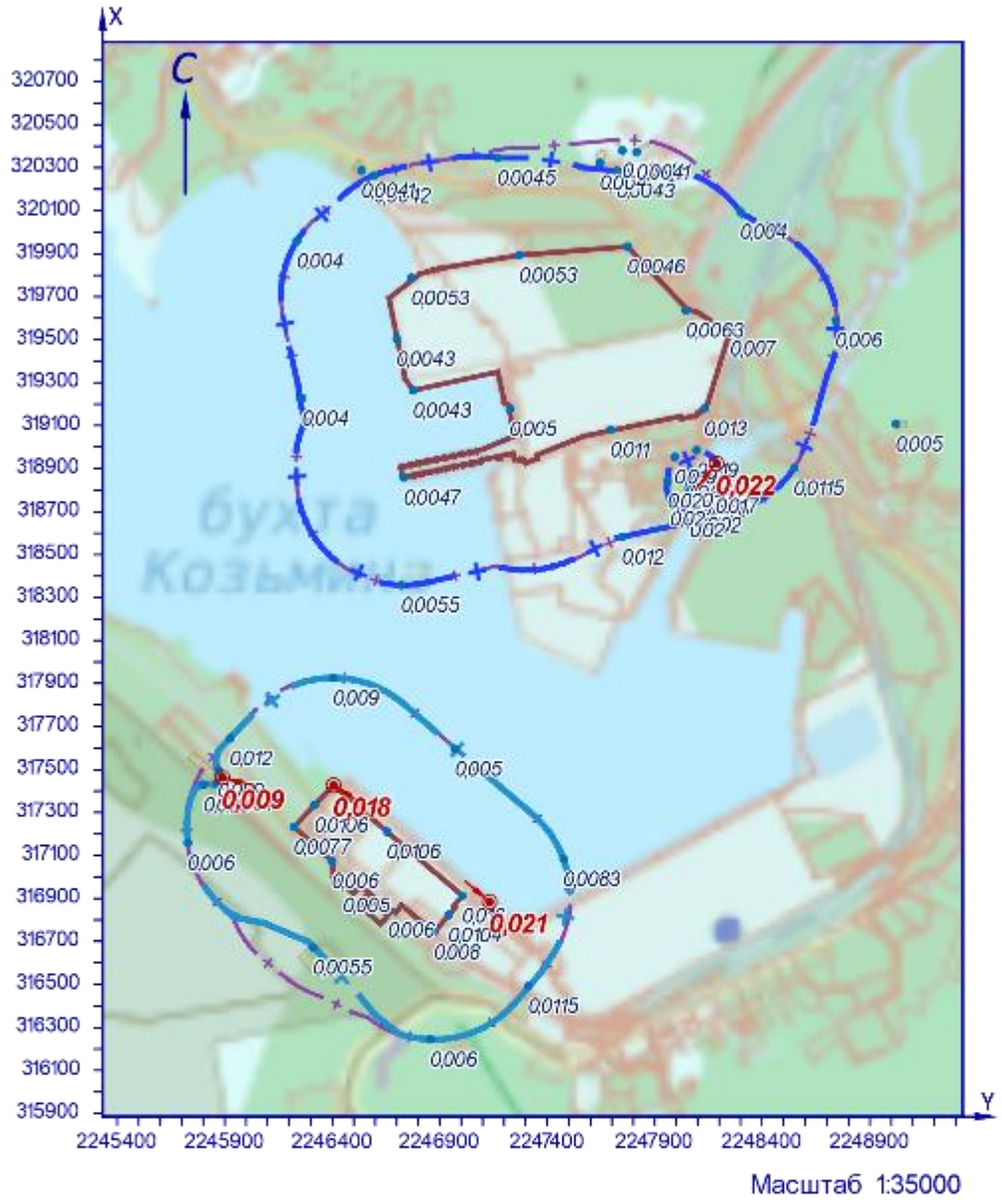
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	**Гр.пр.**	**317426**	**2246406**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**7,6**	**122**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0045 0,0045 0,0027**	**24,39 24,32 14,4**
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0106	-	-	0,0106	7,6	118			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,016	-	-	0,016	8,7	318			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,0104	-	-	0,0104	8,8	329			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,008	-	-	0,008	8,8	337			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,006	-	-	0,006	8,7	350			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,005	-	-	0,005	8,8	78			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,006	-	-	0,006	8,8	90			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,0077	-	-	0,0077	8,8	99			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0106	-	-	0,0106	8,8	109			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0053	-	-	0,0053	2	142			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,0046	-	-	0,0046	2,3	164			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0063	-	-	0,0063	8,8	176			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,007	-	-	0,007	8,8	192			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,013	-	-	0,013	8,8	185			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,011	-	-	0,011	8,8	123			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0047	-	-	0,0047	2	181			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,005	-	-	0,005	8,8	112			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0043	-	-	0,0043	2	103			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0043	-	-	0,0043	2	113			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0053	-	-	0,0053	2	124			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,016	-	-	0,016	7,8	152			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0144	-	-	0,0144	7,8	175			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0084	-	-	0,0084	7,8	151			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0093	-	-	0,0093	7,8	61			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,012	-	-	0,012	7,8	77			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,012	-	-	0,012	7,8	120			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,009	-	-	0,009	8,8	155			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,005	-	-	0,005	8,8	184			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,0083	-	-	0,0083	8,8	281			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0115	-	-	0,0115	8,8	323			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,006	-	-	0,006	2,3	354			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,006	-	-	0,006	2,3	86			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,012	-	-	0,012	8,8	116			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,008	-	-	0,008	8,8	101			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,009	-	-	0,009	8,8	106			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,0084	-	-	0,0084	8,8	103			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0055	-	-	0,0055	2	37			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,009	-	-	0,009	8,8	104			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,004	-	-	0,004	2	204			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	-	-	0,006	8,8	220			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0115	-	-	0,0115	8,8	260			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,012	-	-	0,012	8,8	56			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0055	-	-	0,0055	2,1	180			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,004	-	-	0,004	2	167			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,004	-	-	0,004	2	118			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0042	-	-	0,0042	2	134			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0045	-	-	0,0045	2	150			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0043	-	-	0,0043	2	196			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,019	-	-	0,019	8,4	177			
51	**СЗЗ**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**8**	**219**	**2.0019п 2.0020п 1.0013п**	**0,01 0,01 0,00035**	**45,87 44,99 1,6**
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,017	-	-	0,017	7,8	271			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,02	-	-	0,02	7,8	336			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,02	-	-	0,02	7,8	19			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	-	-	0,02	8,1	65			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	-	-	0,02	8,1	99			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,019	-	-	0,019	8,5	141			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,005	-	-	0,005	8,8	253			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,009**	**-**	**-**	**0,009**	**8,8**	**104**	**1.0014п 1.0013п 1.0016п**	**0,0018 0,0018 0,0016**	**20,5 20,47 17,69**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,0084	-	-	0,0084	8,8	103			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0041	-	-	0,0041	2	133			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0041	-	-	0,0041	2	196			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,004	-	-	0,004	2	194			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0041	-	-	0,0041	2	198			
1000	**Польз.**	**316885**	**2247132**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**7,6**	**310**	**1.0013п 1.0014п 1.0016п**	**0,0048 0,0047 0,003**	**23 22,61 14,48**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

52 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 - 76 (в том числе: организованных - 51, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 37; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 74,9191 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,17** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 310°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 2,17 (вклад неорганизованных источников – 2,13);
- на границе СЗЗ – **0,87** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), при направлении ветра 220°, скорости ветра 7,6 м/с, вклад источников предприятия 0,87 (вклад неорганизованных источников – 0,066);
- в жилой зоне – **0,56** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – Значения расчётных концентраций в точках

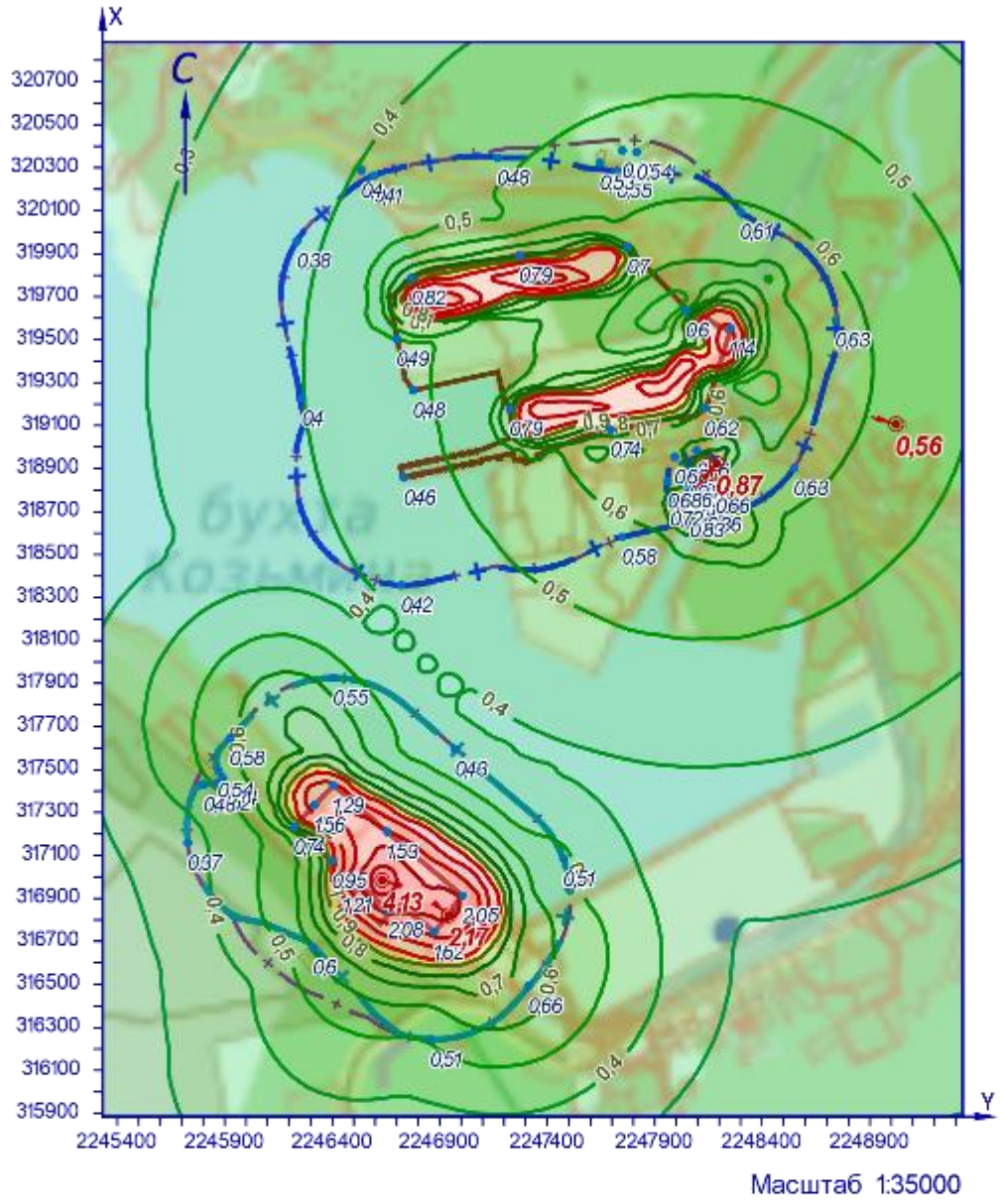
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,29	-	-	1,29	0,6	149			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	1,53	-	-	1,53	0,6	165			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	2,05	-	-	2,05	0,6	280			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**2,17**	**-**	**-**	**2,17**	**0,6**	**310**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,55 0,44 0,35**	**25,35 20,45 16,02**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	1,62	-	-	1,62	0,6	339			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	2,08	-	-	2,08	0,6	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	1,21	-	-	1,21	0,9	87			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,95	-	-	0,95	0,8	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,74	-	-	0,74	0,6	91			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,56	-	-	1,56	0,6	122			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,79	-	-	0,79	0,5	138			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,7	-	-	0,7	1,1	245			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,6	-	-	0,6	1,2	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	1,14	-	-	1,14	0,6	234			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,62	-	-	0,62	0,7	288			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,74	-	-	0,74	0,5	322			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,46	-	-	0,46	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,79	-	-	0,79	0,9	89			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,48	-	-	0,48	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,49	-	-	0,49	0,8	59			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,82	-	-	0,82	0,6	113			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,67	-	-	0,67	0,9	151			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,85	-	-	0,85	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,62	-	-	0,62	4,2	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,85	-	-	0,85	0,9	39			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,7	-	-	0,7	0,9	57			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,62	-	-	0,62	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,55	-	-	0,55	8,8	161			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,43	-	-	0,43	8,8	203			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,51	-	-	0,51	8,8	262			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,66	-	-	0,66	8,8	315			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,51	-	-	0,51	8,8	350			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,37	-	-	0,37	8,8	97			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,58	-	-	0,58	8,8	123			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,48	-	-	0,48	8,8	108			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,54	-	-	0,54	8,8	113			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,52	-	-	0,52	8,8	110			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,6	-	-	0,6	1	49			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,54	-	-	0,54	8,8	112			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,61	-	-	0,61	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,63	-	-	0,63	4,4	251			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,63	-	-	0,63	4,3	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,58	-	-	0,58	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,42	-	-	0,42	5,1	54			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,4	-	-	0,4	5,2	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,38	-	-	0,38	5,3	107			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,41	-	-	0,41	5,2	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,48	-	-	0,48	4,8	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,55	-	-	0,55	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,76	-	-	0,76	7,3	177			
51	**СЗЗ**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,87**	**-**	**-**	**0,87**	**7,6**	**220**	**2.0019п 2.0020п 2.0024п**	**0,29 0,28 0,06**	**33,03 31,92 7,04**
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,66	-	-	0,66	0,8	292			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,86	-	-	0,86	1	333			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,83	-	-	0,83	7,3	18			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,72	-	-	0,72	7,5	64			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,68	-	-	0,68	7,6	99			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,68	-	-	0,68	7,5	140			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,56**	**-**	**-**	**0,56**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004п 3.0002п**	**0,56 0,04 0,019**	**100 7,21 3,43**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,54	-	-	0,54	8,8	112			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,52	-	-	0,52	8,8	110			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,4	-	-	0,4	5,2	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,53	-	-	0,53	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,53	-	-	0,53	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,54	-	-	0,54	4,6	163			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**4,13**	**-**	**-**	**4,13**	**0,6**	**107**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**2,18 0,89 0,27**	**52,76 21,54 6,5**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
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 1,2 1,5 2 3 4

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 31). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 38; 10-50 м – 33; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,3615 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 1,04e-4);
- на границе СЗЗ – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), при направлении ветра 318°, скорости ветра 4,3 м/с;
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 – Значения расчётных концентраций в точках

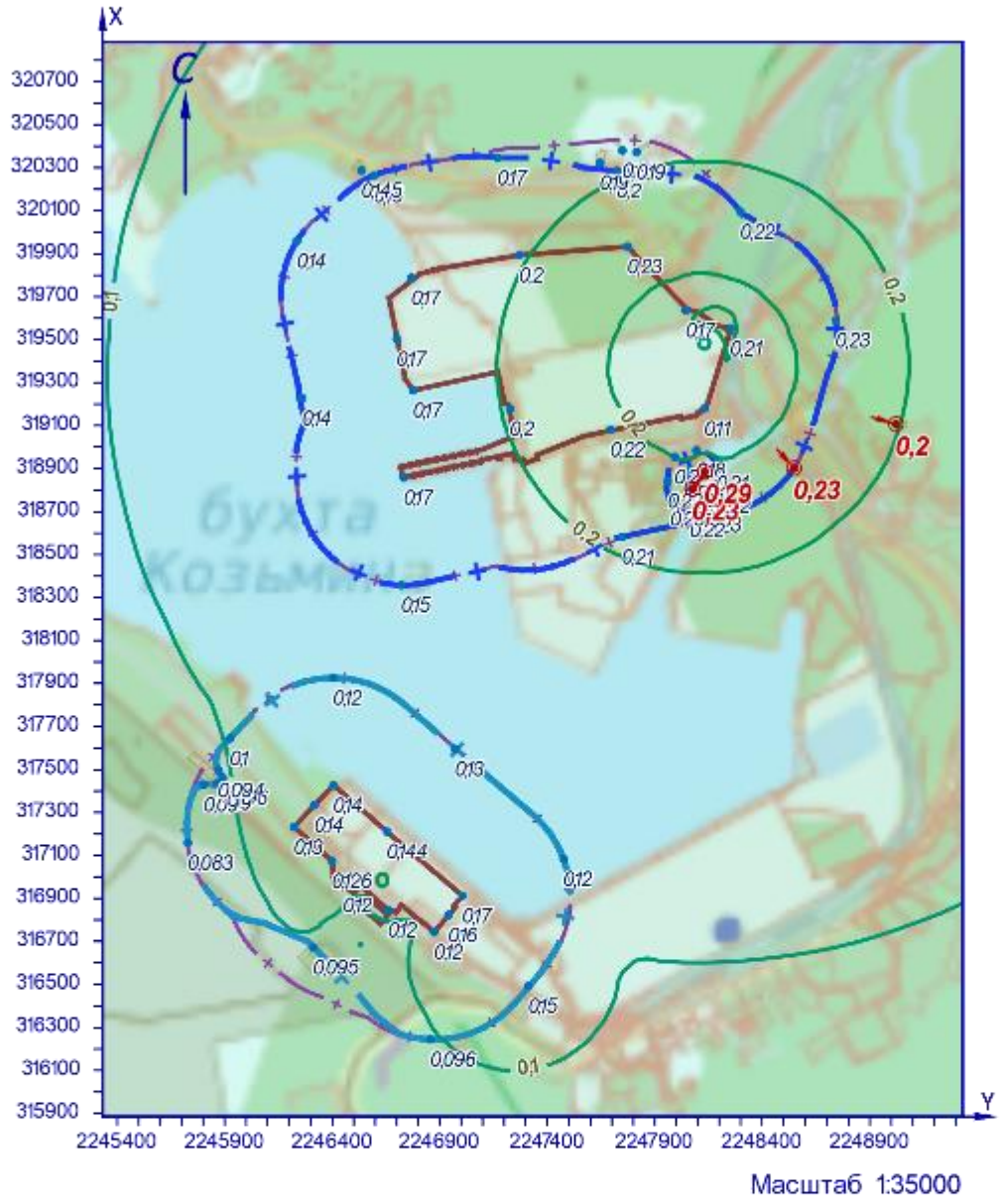
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,14	-	-	0,14	8,8	134			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,144	-	-	0,144	8,8	139			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,17	-	-	0,17	0,6	279			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,16	-	-	0,16	8,8	326			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,12	-	-	0,12	8,8	340			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,12	-	-	0,12	0,6	15			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,12	-	-	0,12	8,8	88			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,126	-	-	0,126	8,8	102			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,13	-	-	0,13	8,8	110			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,14	-	-	0,14	8,8	123			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,2	-	-	0,2	4,8	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,23	-	-	0,23	4,5	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	-	-	0,17	1,5	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,21	-	-	0,21	1,4	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,11	-	-	0,11	1,8	4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,22	-	-	0,22	4,2	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,17	-	-	0,17	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,2	-	-	0,2	4,7	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,17	-	-	0,17	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,17	-	-	0,17	4,9	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,17	-	-	0,17	4,9	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,21	-	-	0,21	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,23	-	-	0,23	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,22	-	-	0,22	4,2	4			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**0,9**	**39**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,074 0,048**	**35,42 31,86 20,8**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,22	-	-	0,22	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,22	-	-	0,22	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,12	-	-	0,12	5,5	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,13	-	-	0,13	5,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,12	-	-	0,12	5,6	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,15	-	-	0,15	8,8	318			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,096	-	-	0,096	8,8	357			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,083	-	-	0,083	6,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,1	-	-	0,1	8,8	123			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,09	-	-	0,09	6,2	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,094	-	-	0,094	6,1	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,09	-	-	0,09	6,1	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,095	-	-	0,095	8,8	51			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,096	-	-	0,096	8,8	114			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,22	-	-	0,22	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,23	-	-	0,23	4,4	251			
42	**СЗЗ**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**4,3**	**318**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,23 0,007 0,007**	**100 3,18 3,06**
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	-	-	0,21	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,15	-	-	0,15	5,1	54			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,14	-	-	0,14	5,2	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,14	-	-	0,14	5,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,15	-	-	0,15	5,2	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,17	-	-	0,17	4,8	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,2	-	-	0,2	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,18	-	-	0,18	4,2	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,21	-	-	0,21	4,2	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,22	-	-	0,22	4,2	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,23	-	-	0,23	4,3	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,22	-	-	0,22	4,5	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,23	-	-	0,23	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,22	-	-	0,22	4,2	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,2	-	-	0,2	4,2	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,2 0,0046 0,0044**	**100 2,27 2,19**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,096	-	-	0,096	8,8	114			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,09	-	-	0,09	6,1	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,145	-	-	0,145	5,2	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,19	-	-	0,19	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,19	-	-	0,19	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,19	-	-	0,19	4,6	163			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,29**	**-**	**-**	**0,29**	**1,1**	**214**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,076 0,06 0,05**	**26,59 21,29 17,4**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1

0,2

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

54 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 - 26 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0370 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,1** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,1 (вклад неорганизованных источников – 1,1);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 14°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,054);
- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,032).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 – Значения расчётных концентраций в точках

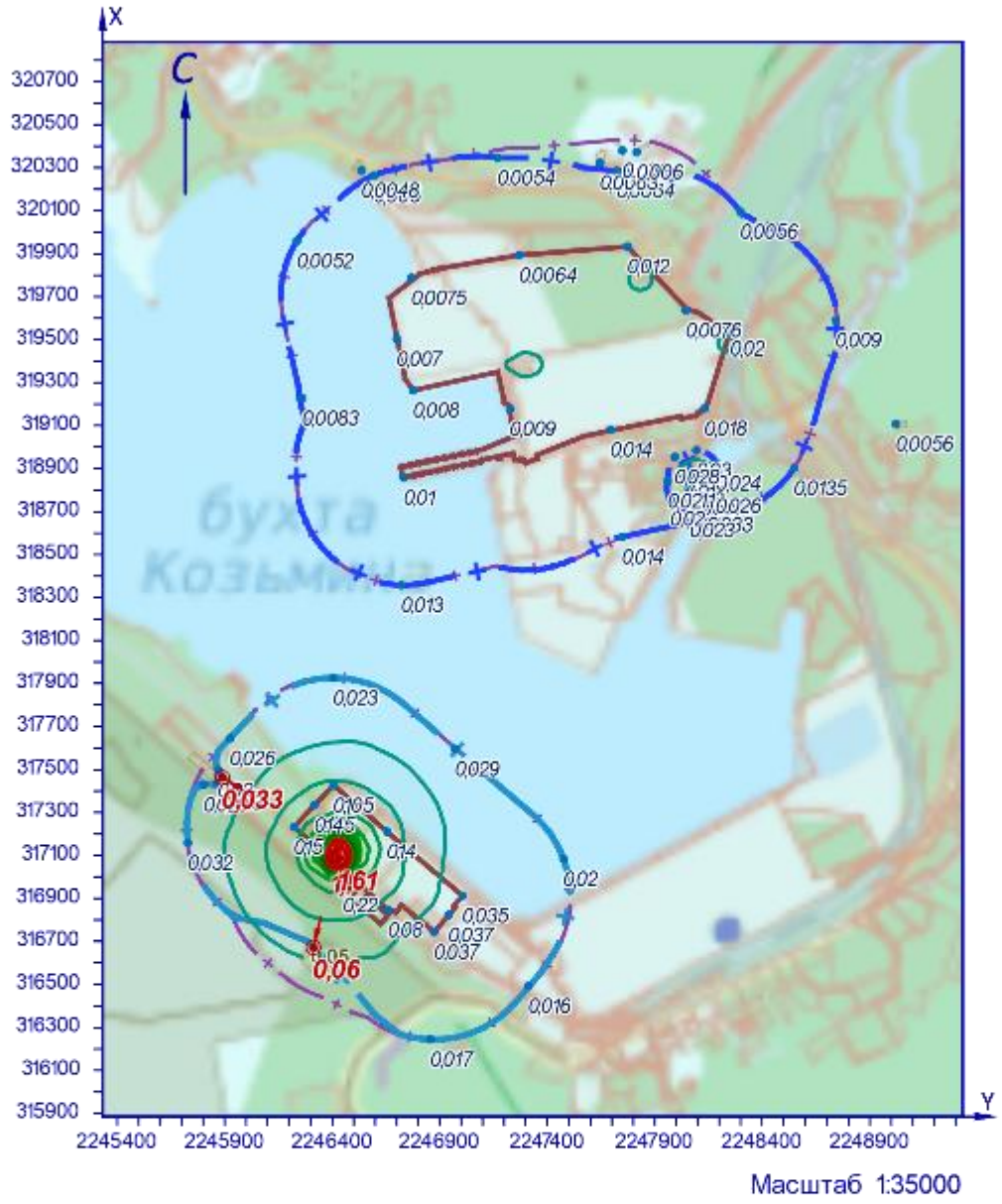
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,105	-	-	0,105	8,8	176			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,14	-	-	0,14	8,8	249			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,035	-	-	0,035	8,8	290			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,037	-	-	0,037	8,8	300			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,037	-	-	0,037	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,08	-	-	0,08	8,8	320			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,22	-	-	0,22	5,3	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,1**	**-**	**-**	**1,1**	**0,8**	**28**	**1.6013 1.0015п 1.0016п**	**1,1 0,00021 0,00021**	**99,78 0,02 0,02**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,15	-	-	0,15	8,8	118			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,145	-	-	0,145	8,8	153			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0064	-	-	0,0064	2	193			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,012	-	-	0,012	2,6	161			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0076	-	-	0,0076	8,8	176			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,02	-	-	0,02	1,3	207			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,018	-	-	0,018	8,8	186			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,014	-	-	0,014	8,8	122			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,01	-	-	0,01	1,4	187			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,009	-	-	0,009	7	17			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,008	-	-	0,008	2	186			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,007	-	-	0,007	2,2	184			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0075	-	-	0,0075	2	181			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,12	-	-	0,12	0,7	142			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,16	-	-	0,16	0,6	213			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,18	-	-	0,18	0,6	356			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,057	-	-	0,057	0,8	10			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,053	-	-	0,053	0,9	28			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,11	-	-	0,11	0,7	55			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,023	-	-	0,023	8,8	178			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,029	-	-	0,029	8,8	229			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,02	-	-	0,02	8,8	272			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,016	-	-	0,016	0,8	308			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,017	-	-	0,017	0,8	336			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,032	-	-	0,032	8,8	93			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,026	-	-	0,026	8,8	136			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,029	-	-	0,029	8,8	116			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,03	-	-	0,03	8,8	124			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**8,8**	**14**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**0,054 0,00076 0,00076**	**92,87 1,31 1,31**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,033	-	-	0,033	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0056	-	-	0,0056	2	208			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,009	-	-	0,009	8,8	221			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0135	-	-	0,0135	8,8	260			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,014	-	-	0,014	8,8	55			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,013	-	-	0,013	1	191			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0083	-	-	0,0083	2	172			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0052	-	-	0,0052	2	173			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,005	-	-	0,005	2	135			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0054	-	-	0,0054	2	189			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,0064	-	-	0,0064	2	200			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,03	-	-	0,03	7,2	180			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,024	-	-	0,024	8,1	220			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,026	-	-	0,026	1,3	296			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,033	-	-	0,033	7,4	336			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,023	-	-	0,023	7,8	17			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,02	-	-	0,02	8,1	65			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,02	-	-	0,02	8,1	99			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,028	-	-	0,028	7,3	138			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0056	-	-	0,0056	8,8	253			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,033**	**-**	**-**	**0,033**	**8,8**	**122**	**1.6013 1.6012 1.21.6001**	**0,031 0,00042 0,00022**	**95,02 1,26 0,67**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,033	-	-	0,033	8,8	119			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0048	-	-	0,0048	2	134			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,006	-	-	0,006	2	199			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0063	-	-	0,0063	2	198			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,006	-	-	0,006	2	201			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,61**	**-**	**-**	**1,61**	**0,7**	**349**	**1.6013 1.0014п 1.0013п**	**1,6 0,00029 0,00029**	**99,9 0,018 0,018**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

55 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 - 64 (в том числе: организованных - 43, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 34; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,3615 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 1,04e-4);
- на границе СЗЗ – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), при направлении ветра 318°, скорости ветра 4,3 м/с;
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 – Значения расчётных концентраций в точках

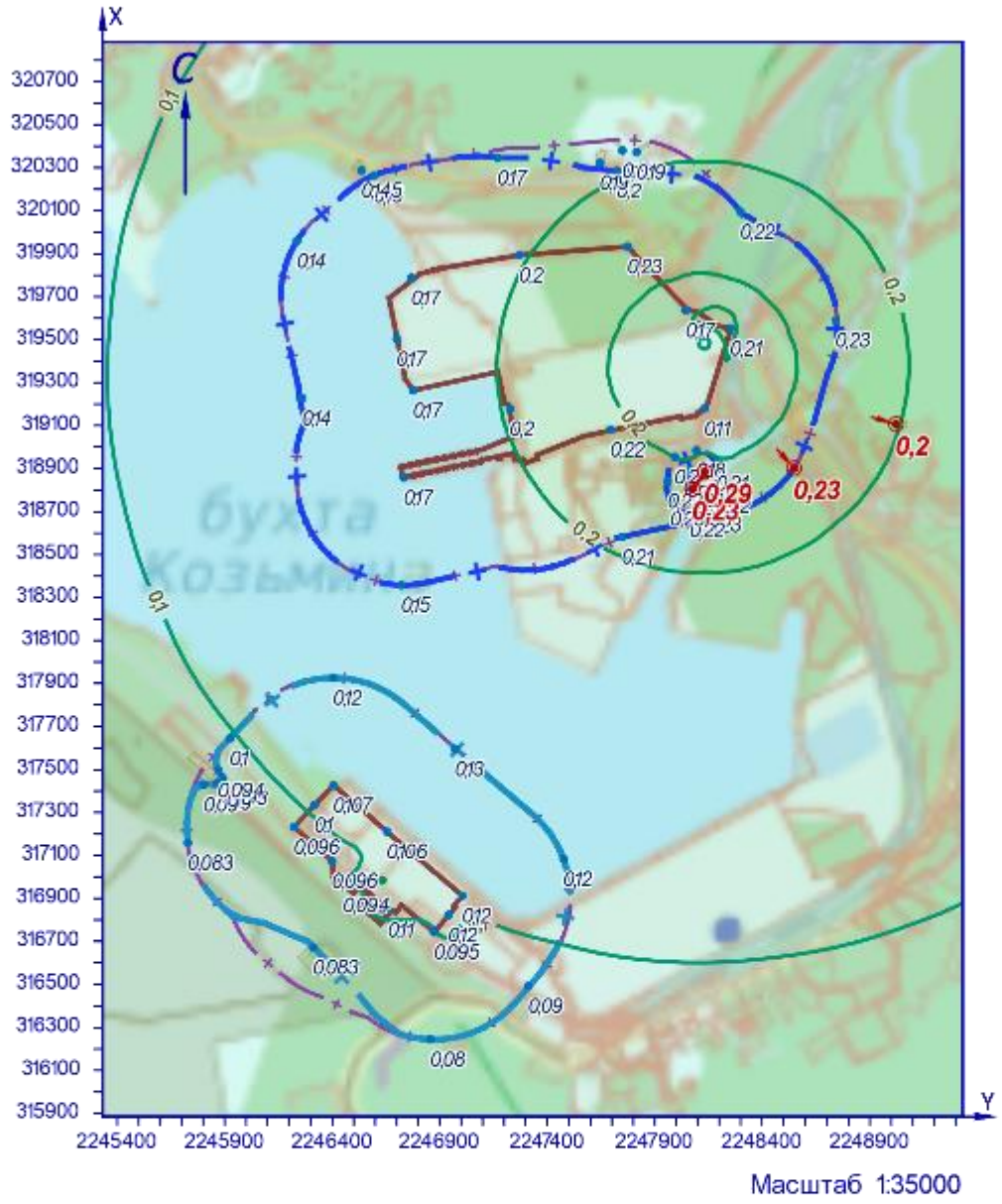
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,107	-	-	0,107	5,8	41			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,106	-	-	0,106	5,8	34			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,12	-	-	0,12	0,6	278			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,12	-	-	0,12	0,6	312			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,095	-	-	0,095	6,1	25			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,11	-	-	0,11	0,6	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,094	-	-	0,094	6,1	35			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,096	-	-	0,096	6	37			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,096	-	-	0,096	6	42			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,1	-	-	0,1	5,9	42			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,2	-	-	0,2	4,8	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,23	-	-	0,23	4,5	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	-	-	0,17	1,5	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,21	-	-	0,21	1,4	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,11	-	-	0,11	1,8	4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,22	-	-	0,22	4,2	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,17	-	-	0,17	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,2	-	-	0,2	4,7	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,17	-	-	0,17	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,17	-	-	0,17	4,9	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,17	-	-	0,17	4,9	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,21	-	-	0,21	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,23	-	-	0,23	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,22	-	-	0,22	4,2	4			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**0,9**	**39**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,074 0,048**	**35,42 31,86 20,8**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,22	-	-	0,22	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,22	-	-	0,22	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,12	-	-	0,12	5,5	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,13	-	-	0,13	5,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,12	-	-	0,12	5,6	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,09	-	-	0,09	6,1	16			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,08	-	-	0,08	6,5	22			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,083	-	-	0,083	6,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,1	-	-	0,1	6	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,09	-	-	0,09	6,2	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,094	-	-	0,094	6,1	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,09	-	-	0,09	6,1	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,083	-	-	0,083	6,4	34			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,093	-	-	0,093	6,1	49			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,22	-	-	0,22	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,23	-	-	0,23	4,4	251			
42	**СЗЗ**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**4,3**	**318**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,23 0,007 0,007**	**100 3,18 3,06**
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	-	-	0,21	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,15	-	-	0,15	5,1	54			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,14	-	-	0,14	5,2	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,14	-	-	0,14	5,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,15	-	-	0,15	5,2	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,17	-	-	0,17	4,8	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,2	-	-	0,2	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,18	-	-	0,18	4,2	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,21	-	-	0,21	4,2	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,22	-	-	0,22	4,2	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,23	-	-	0,23	4,3	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,22	-	-	0,22	4,5	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,23	-	-	0,23	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,22	-	-	0,22	4,2	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,2	-	-	0,2	4,2	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,2 0,0046 0,0044**	**100 2,27 2,19**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,093	-	-	0,093	6,1	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,09	-	-	0,09	6,1	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,145	-	-	0,145	5,2	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,19	-	-	0,19	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,19	-	-	0,19	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,19	-	-	0,19	4,6	163			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,29**	**-**	**-**	**0,29**	**1,1**	**214**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,076 0,06 0,05**	**26,62 21,32 17,42**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1

0,2

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 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 - 67 (в том числе: организованных - 46, неорганизованных - 21). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 36; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,3615 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318805 Y=2248076), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 1,04e-4);
- на границе СЗЗ – **0,23** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), при направлении ветра 318°, скорости ветра 4,3 м/с;
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 – Значения расчётных концентраций в точках

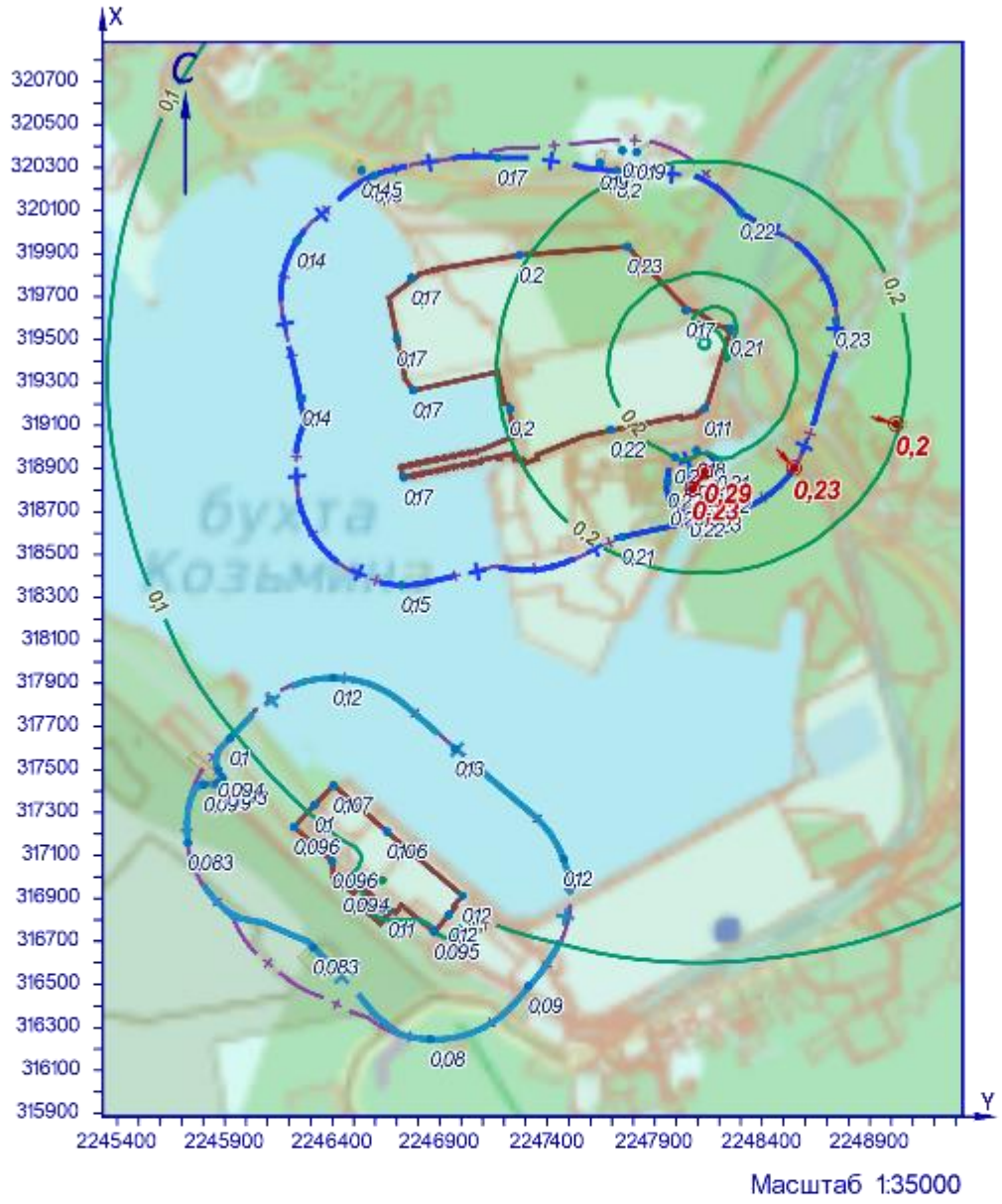
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,107	-	-	0,107	5,8	41			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,106	-	-	0,106	5,8	34			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,12	-	-	0,12	0,6	278			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,12	-	-	0,12	0,6	312			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,095	-	-	0,095	6,1	25			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,11	-	-	0,11	0,6	15			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,094	-	-	0,094	6,1	35			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,096	-	-	0,096	6	37			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,096	-	-	0,096	6	42			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,1	-	-	0,1	5,9	42			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,2	-	-	0,2	4,8	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,23	-	-	0,23	4,5	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,17	-	-	0,17	1,5	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,21	-	-	0,21	1,4	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,11	-	-	0,11	1,8	4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,22	-	-	0,22	4,2	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,17	-	-	0,17	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,2	-	-	0,2	4,7	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,17	-	-	0,17	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,17	-	-	0,17	4,9	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,17	-	-	0,17	4,9	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,21	-	-	0,21	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,23	-	-	0,23	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,22	-	-	0,22	4,2	4			
25	**Гр.пр.**	**318805**	**2248076**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**0,9**	**39**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,08 0,074 0,048**	**35,42 31,86 20,8**
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,22	-	-	0,22	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,22	-	-	0,22	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,12	-	-	0,12	5,5	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,13	-	-	0,13	5,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,12	-	-	0,12	5,6	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,09	-	-	0,09	6,1	16			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,08	-	-	0,08	6,5	22			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,083	-	-	0,083	6,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,1	-	-	0,1	6	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,09	-	-	0,09	6,2	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,094	-	-	0,094	6,1	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,09	-	-	0,09	6,1	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,083	-	-	0,083	6,4	34			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,093	-	-	0,093	6,1	49			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,22	-	-	0,22	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,23	-	-	0,23	4,4	251			
42	**СЗЗ**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**4,3**	**318**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,23 0,007 0,007**	**100 3,18 3,06**
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,21	-	-	0,21	4,7	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,15	-	-	0,15	5,1	54			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,14	-	-	0,14	5,2	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,14	-	-	0,14	5,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,15	-	-	0,15	5,2	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,17	-	-	0,17	4,8	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,2	-	-	0,2	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,18	-	-	0,18	4,2	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,21	-	-	0,21	4,2	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,22	-	-	0,22	4,2	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,23	-	-	0,23	4,3	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,22	-	-	0,22	4,5	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,23	-	-	0,23	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,22	-	-	0,22	4,2	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,2	-	-	0,2	4,2	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,2 0,0046 0,0044**	**100 2,27 2,19**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,093	-	-	0,093	6,1	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,09	-	-	0,09	6,1	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,145	-	-	0,145	5,2	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,19	-	-	0,19	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,19	-	-	0,19	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,19	-	-	0,19	4,6	163			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,29**	**-**	**-**	**0,29**	**1,1**	**214**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,076 0,06 0,05**	**26,62 21,32 17,42**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1

0,2

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 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 - 75 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 33). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 35; 10-50 м – 29; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,3615 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,21** (достигается в точке с координатами X=317074 Y=2246400), при направлении ветра 28°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,39), вклад источников предприятия 1,14 (вклад неорганизованных источников – 1,12);
- на границе СЗЗ – **0,51** (достигается в точке с координатами X=318706 Y=2248064), при направлении ветра 14°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,31 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,39), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,012);
- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,33 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,39).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,46	-	0,34	0,116	0,6	168			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,46	-	0,34	0,12	0,7	250			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,48	-	0,33	0,145	0,6	282			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,48	-	0,33	0,15	0,6	307			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,45	-	0,35	0,104	0,5	355			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,46	-	0,34	0,115	0,6	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,52	-	0,3	0,22	2,4	351			
8	**Гр.пр.**	**317074**	**2246400**	**2**	**1,21**	**-**	**0,08**	**1,14**	**0,8**	**28**	**1.6013 3.0002 1.0009п**	**1,1 0,029 0,0087**	**90,33 2,38 0,72**
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,47	-	0,33	0,14	2,4	117			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,47	-	0,34	0,13	0,6	143			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,47	-	0,33	0,14	2,4	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,48	-	0,33	0,15	2,4	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,49	-	0,32	0,17	1,5	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,52	-	0,3	0,21	1,4	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,46	-	0,34	0,114	1,8	4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,47	-	0,33	0,14	2,4	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,46	-	0,34	0,12	2,4	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,47	-	0,33	0,14	2,4	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,46	-	0,34	0,12	2,4	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,46	-	0,34	0,12	2,4	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,46	-	0,34	0,12	2,4	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,56	-	0,28	0,28	0,8	146			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,53	-	0,3	0,23	1	181			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,52	-	0,3	0,22	0,5	357			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,53	-	0,29	0,24	0,9	38			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,51	-	0,31	0,19	0,9	55			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,48	-	0,33	0,15	0,7	63			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,44	-	0,35	0,09	2,4	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,44	-	0,35	0,093	2,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,44	-	0,36	0,084	2,4	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,43	-	0,36	0,066	2,4	16			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,42	-	0,37	0,058	1,8	22			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,42	-	0,37	0,06	2,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,43	-	0,36	0,07	2,4	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,43	-	0,36	0,066	2,4	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,43	-	0,36	0,068	2,4	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,43	-	0,36	0,067	2,4	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,43	-	0,36	0,07	0,6	30			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,43	-	0,36	0,068	2,4	49			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,48	-	0,33	0,15	2,4	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,48	-	0,33	0,15	2,4	251			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,48	-	0,33	0,15	2,4	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,48	-	0,33	0,14	2,4	25			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,45	-	0,35	0,11	2,4	54			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,45	-	0,35	0,1	2,4	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,45	-	0,35	0,1	2,4	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,45	-	0,35	0,106	2,4	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,46	-	0,34	0,12	2,4	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,47	-	0,33	0,14	2,4	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,48	-	0,33	0,16	1,4	177			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,51	-	0,31	0,2	1,3	225			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,49	-	0,32	0,17	0,8	285			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,51	-	0,31	0,2	1,1	336			
54	**СЗЗ**	**318706**	**2248064**	**2**	**0,51**	**-**	**0,31**	**0,21**	**1,4**	**14**	**2.0030п 2.0024п 3.0002**	**0,048 0,039 0,037**	**9,37 7,49 7,17**
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,48	-	0,33	0,15	2,4	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,48	-	0,33	0,14	2,4	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,47	-	0,34	0,13	1,3	136			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,47**	**-**	**0,33**	**0,14**	**2,4**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,14 0,0075 0,0074**	**29,7 1,58 1,56**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,43	-	0,36	0,068	2,4	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,43	-	0,36	0,067	2,4	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,45	-	0,35	0,103	2,4	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,47	-	0,34	0,13	2,4	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,47	-	0,34	0,13	2,4	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,47	-	0,34	0,135	2,4	163			
1000	**Польз.**	**317085**	**2246432**	**2**	**1,71**	**-**	**0,08**	**1,63**	**0,7**	**350**	**1.6013 1.0009п 1.0007п**	**1,6 0,0097 0,008**	**93,76 0,57 0,46**

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

58 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 - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00034 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00155** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 275°, скорости ветра 0,8 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=320095 Y=2248299), при направлении ветра 196°, скорости ветра 8,8 м/с;
- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 158°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 – Значения расчётных концентраций в точках

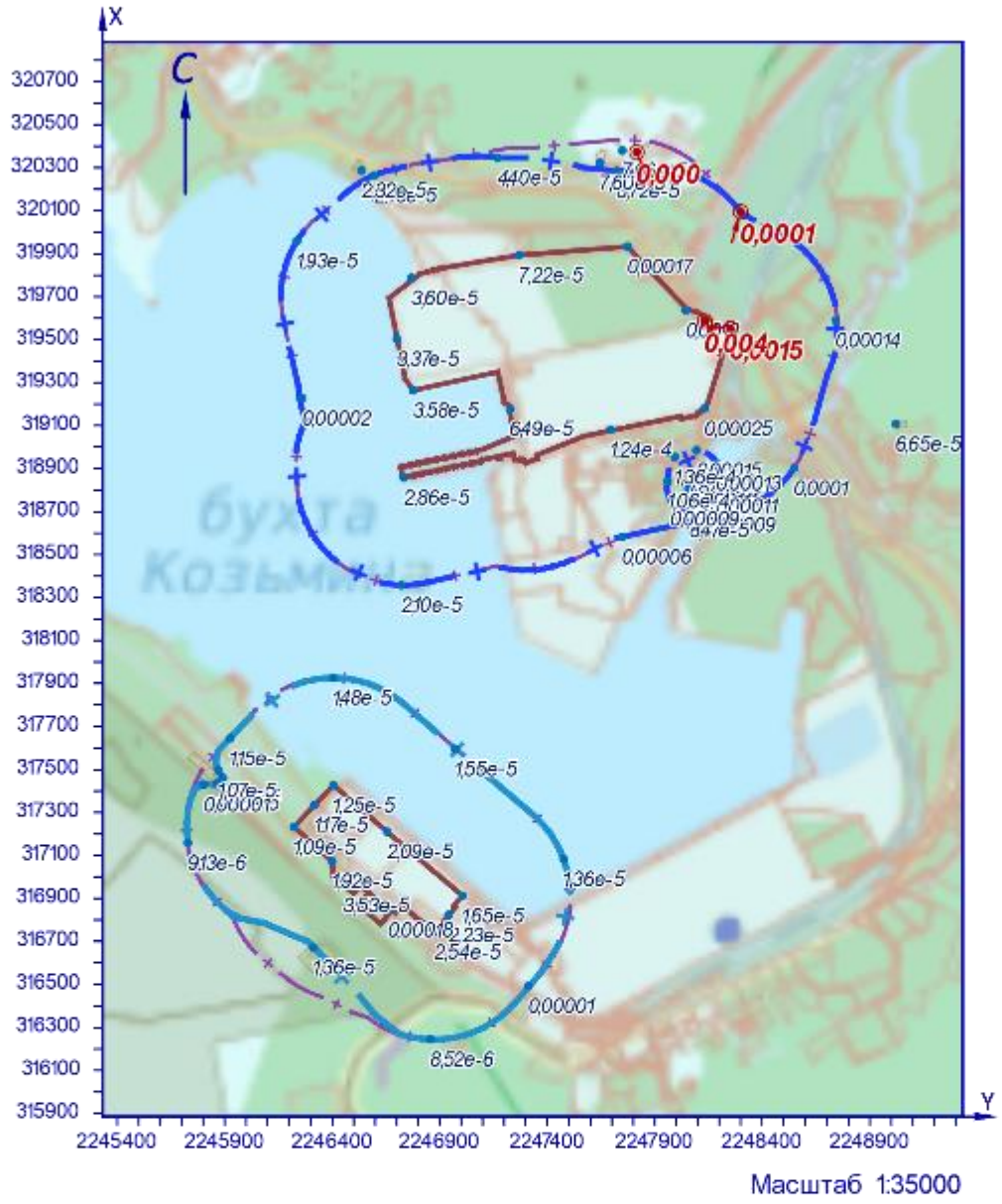
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	1,25e-5	-	-	1,25e-5	0,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	2,09e-5	-	-	2,09e-5	8,8	178			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,65e-5	-	-	1,65e-5	8,8	270			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	2,23e-5	-	-	2,23e-5	8,8	288			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	2,54e-5	-	-	2,54e-5	8,8	310			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00018	-	-	0,00018	4,5	7			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	3,53e-5	-	-	3,53e-5	8,8	103			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	1,92e-5	-	-	1,92e-5	8,8	121			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	1,09e-5	-	-	1,09e-5	1	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	1,17e-5	-	-	1,17e-5	0,9	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	7,22e-5	-	-	7,22e-5	8,8	111			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,00017	-	-	0,00017	8,8	135			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,0012	-	-	0,0012	0,9	126			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,00155**	**-**	**-**	**0,00155**	**0,8**	**275**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**0,0011 0,00043 1,05e-11**	**72,04 27,96 6,8e-7**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,00025	-	-	0,00025	6,4	2			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	1,24e-4	-	-	1,24e-4	8,8	43			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	2,86e-5	-	-	2,86e-5	8,8	64			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	6,49e-5	-	-	6,49e-5	8,8	67			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	3,58e-5	-	-	3,58e-5	8,8	78			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	3,37e-5	-	-	3,37e-5	8,8	88			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	3,60e-5	-	-	3,60e-5	8,8	99			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,00012	-	-	0,00012	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,00012	-	-	0,00012	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,00011	-	-	0,00011	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0001	-	-	0,0001	8,8	5			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	1,04e-4	-	-	1,04e-4	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,00011	-	-	0,00011	8,8	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	1,48e-5	-	-	1,48e-5	0,7	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	1,55e-5	-	-	1,55e-5	0,7	31			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	1,36e-5	-	-	1,36e-5	0,7	15			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00001	-	-	0,00001	1,1	15			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	8,52e-6	-	-	8,52e-6	1,3	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	9,13e-6	-	-	9,13e-6	1,2	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	1,15e-5	-	-	1,15e-5	0,9	49			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00001	-	-	0,00001	1	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	1	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	1,05e-5	-	-	1,05e-5	1	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	1,36e-5	-	-	1,36e-5	0,6	48			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	1	47			
40	**СЗЗ**	**320095**	**2248299**	**2**	**0,00016**	**-**	**-**	**0,00016**	**8,8**	**196**	**3.0010 3.0011 3.0023**	**0,00011 4,39e-5 2,08e-6**	**70,97 27,66 1,31**
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,00014	-	-	0,00014	8,8	267			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0001	-	-	0,0001	8,8	329			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,00006	-	-	0,00006	8,8	22			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	2,10e-5	-	-	2,10e-5	8,8	50			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,00002	-	-	0,00002	8,8	80			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	1,93e-5	-	-	1,93e-5	8,8	102			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	2,48e-5	-	-	2,48e-5	8,8	114			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	4,40e-5	-	-	4,40e-5	8,8	129			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	8,72e-5	-	-	8,72e-5	8,8	150			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,00015	-	-	0,00015	8,8	5			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,00013	-	-	0,00013	8,8	356			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,00011	-	-	0,00011	8,8	357			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,00009	-	-	0,00009	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	8,47e-5	-	-	8,47e-5	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,00009	-	-	0,00009	8,8	12			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	1,06e-4	-	-	1,06e-4	8,8	15			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	1,36e-4	-	-	1,36e-4	8,8	14			
58	Жил.	319107	2249022	2	6,65e-5	-	-	6,65e-5	8,8	297			
59	Жил.	317462	2245889	2	1,07e-5	-	-	1,07e-5	1	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	1,05e-5	-	-	1,05e-5	1	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	2,32e-5	-	-	2,32e-5	8,8	114			
62	Жил.	320379	2247750	2	7,66e-5	-	-	7,66e-5	8,8	154			
63	Жил.	320323	2247646	2	7,60e-5	-	-	7,60e-5	8,8	147			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,00008**	**-**	**-**	**0,00008**	**8,8**	**158**	**3.0010** **3.0011** **3.0023**	**5,76e-5** **2,24e-5** **1,42e-6**	**70,71** **27,54** **1,75**
1000	**Польз.**	**319585**	**2248132**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**0,6**	**148**	**3.0010** **3.0011** **3.0023**	**0,003** **0,0012** **1,07e-5**	**71,62** **28,13** **0,25**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6045 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- СЗЗ расчётная
- СЗЗ установленная
- концентрация в точке
- точка максимума

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6052. Уксусная кислота, фенол, этилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6052 – Уксусная кислота, фенол, этилацетат.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0064 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=319636 Y=2248045), при направлении ветра 173°, скорости ветра 1,4 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,0106** (достигается в точке с координатами X=318985 Y=2248094), при направлении ветра 357°, скорости ветра 2,6 м/с;
- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=320372 Y=2247816), при направлении ветра 165°, скорости ветра 8,8 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 (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 – Значения расчётных концентраций в точках

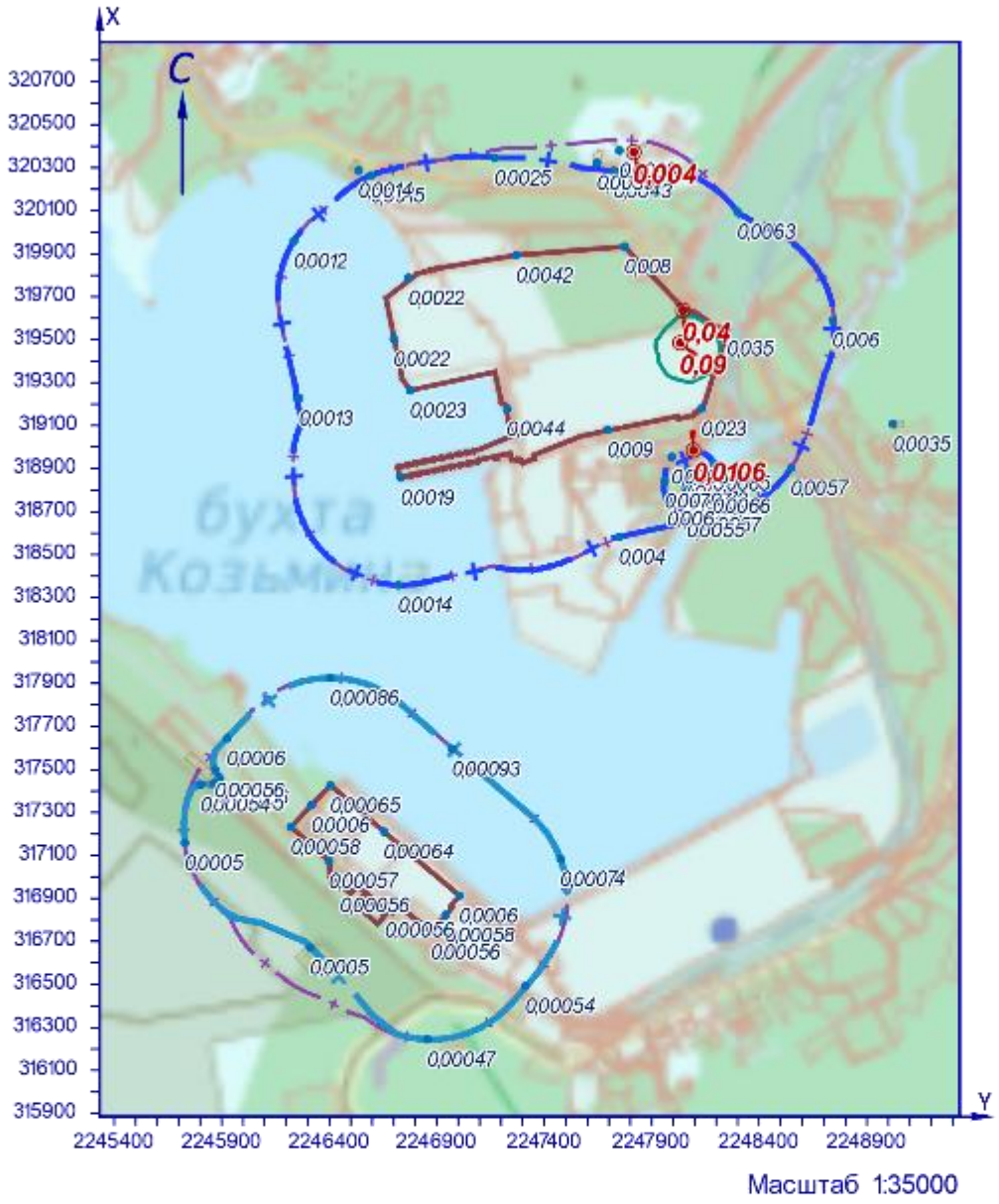
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,00065	-	-	0,00065	8,8	39			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,00064	-	-	0,00064	1,6	32			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,0006	-	-	0,0006	1,6	23			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,00058	-	-	0,00058	1,6	23			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,00056	-	-	0,00056	1,6	24			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,00056	-	-	0,00056	1,6	28			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,00056	-	-	0,00056	1,6	33			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,00057	-	-	0,00057	1,6	35			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,00058	-	-	0,00058	1,6	40			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0006	-	-	0,0006	1,6	39			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0042	-	-	0,0042	8,8	119			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,008	-	-	0,008	4,7	148			
13	**Гр.пр.**	**319636**	**2248045**	**2**	**0,04**	**-**	**-**	**0,04**	**1,4**	**173**	**3.0007 3.0010 3.0011**	**0,04 3,68e-9 1,20e-9**	**100 8,9e-6 2,9e-6**
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,035	-	-	0,035	1,5	243			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,023	-	-	0,023	1,8	347			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,009	-	-	0,009	3,8	45			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0019	-	-	0,0019	8,8	66			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,0044	-	-	0,0044	8,8	72			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0023	-	-	0,0023	8,8	81			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0022	-	-	0,0022	8,8	92			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0022	-	-	0,0022	8,8	104			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,008	-	-	0,008	5,3	0			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,008	-	-	0,008	5,6	357			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,0072	-	-	0,0072	6,6	358			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0066	-	-	0,0066	7,7	359			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0067	-	-	0,0067	7,6	1			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,007	-	-	0,007	6,6	1			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,00086	-	-	0,00086	8,8	47			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,00093	-	-	0,00093	8,8	30			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,00074	-	-	0,00074	8,8	14			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,00054	-	-	0,00054	1,5	14			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,00047	-	-	0,00047	1,5	21			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0005	-	-	0,0005	1,5	45			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0006	-	-	0,0006	1,6	50			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,00054	-	-	0,00054	1,6	48			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,00056	-	-	0,00056	1,6	48			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,00055	-	-	0,00055	1,6	47			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,0005	-	-	0,0005	1,5	32			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,00056	-	-	0,00056	1,6	47			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0063	-	-	0,0063	8,3	200			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,006	-	-	0,006	8,6	259			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0057	-	-	0,0057	8,8	319			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,004	-	-	0,004	8,8	20			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,0014	-	-	0,0014	8,8	51			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0013	-	-	0,0013	8,8	83			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0012	-	-	0,0012	8,8	105			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	С33	320264	2246594	2	0,0015	-	-	0,0015	8,8	119			
48	С33	320346	2247169	2	0,0025	-	-	0,0025	8,8	135			
49	С33	320285	2247724	2	0,0043	-	-	0,0043	8,8	158			
50	**С33**	**318985**	**2248094**	**2**	**0,0106**	**-**	**-**	**0,0106**	**2,6**	**357**	**3.0007** **3.0010** **3.0011**	**0,0106** **0,00002** **8,00e-6**	**99,73** **0,19** **0,08**
51	С33	318924	2248187	2	0,0085	-	-	0,0085	4,4	347			
52	С33	318819	2248184	2	0,0066	-	-	0,0066	7,6	350			
53	С33	318731	2248143	2	0,0057	-	-	0,0057	8,8	354			
54	С33	318706	2248064	2	0,0055	-	-	0,0055	8,8	0			
55	С33	318759	2247973	2	0,006	-	-	0,006	8,8	8			
56	С33	318842	2247961	2	0,007	-	-	0,007	7	10			
57	С33	318954	2247993	2	0,0095	-	-	0,0095	3,2	8			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0035	-	-	0,0035	8,8	290			
59	Жил.	317462	2245889	2	0,00056	-	-	0,00056	1,6	47			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,00055	-	-	0,00055	1,6	47			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,0014	-	-	0,0014	8,8	118			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0038	-	-	0,0038	8,8	161			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0039	-	-	0,0039	8,8	154			
64	**Жил.**	**320372**	**2247816**	**2**	**0,004**	**-**	**-**	**0,004**	**8,8**	**165**	**3.0007** **3.0010** **3.0011**	**0,004** **1,26e-5** **4,86e-6**	**99,56** **0,32** **0,12**
1000	**Польз.**	**319485**	**2248032**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**1**	**129**	**3.0007** **3.0010** **3.0011**	**0,09** **0** **0**	**100** **0** **0**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6052 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки

территория ОНВ

СЗЗ ориентировочная

СЗЗ расчётная

СЗЗ установленная

концентрация в точке

точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

60 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 - 17 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0042 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,048** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 251°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 0,0055);
- на границе СЗЗ – **0,007** (достигается в точке с координатами X=316672 Y=2246312), при направлении ветра 49°, скорости ветра 5,8 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 2,11e-6);
- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=317462 Y=2245889), при направлении ветра 122°, скорости ветра 8,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 – Значения расчётных концентраций в точках

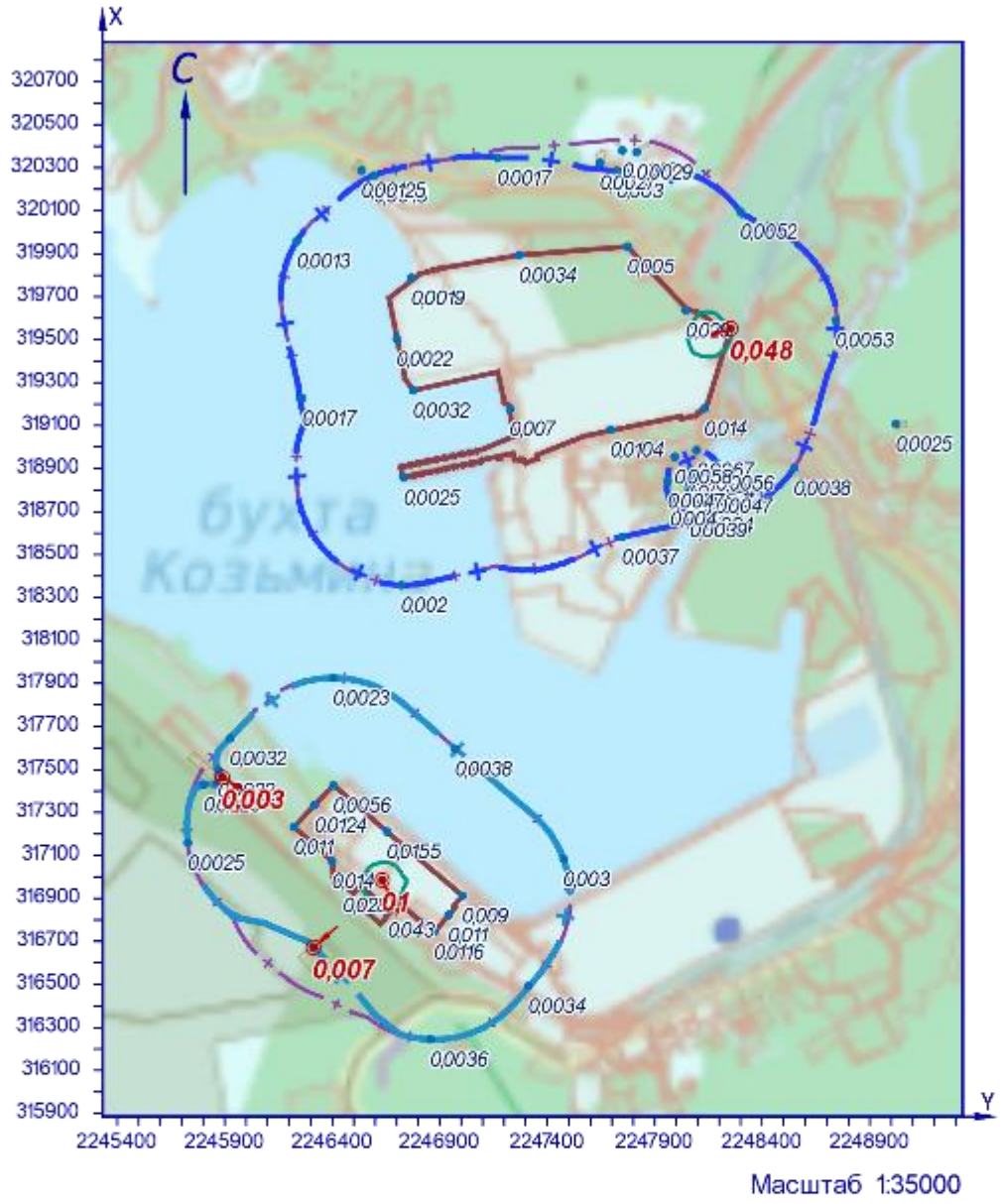
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,0056	-	-	0,0056	7,8	153			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,0155	-	-	0,0155	2,1	182			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,009	-	-	0,009	3,6	277			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,011	-	-	0,011	3	295			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,0116	-	-	0,0116	2,9	313			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,043	-	-	0,043	0,9	353			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,023	-	-	0,023	1,4	91			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,014	-	-	0,014	2,3	115			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,011	-	-	0,011	0,7	76			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,0124	-	-	0,0124	0,7	186			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,0034	-	-	0,0034	8,8	162			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,005	-	-	0,005	8,2	138			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,029	-	-	0,029	0,8	139			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,048**	**-**	**-**	**0,048**	**0,7**	**251**	**3.0019 3.0018 3.0005**	**0,011 0,011 0,011**	**23,17 22,96 22,75**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,014	-	-	0,014	1	1			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,0104	-	-	0,0104	1,8	256			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,0025	-	-	0,0025	0,7	68			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,007	-	-	0,007	1	61			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	83			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,0022	-	-	0,0022	0,6	103			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,0019	-	-	0,0019	0,6	119			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,0054	-	-	0,0054	8,8	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,0054	-	-	0,0054	8,8	4			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,005	-	-	0,005	8,8	5			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	6			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,005	-	-	0,005	8,8	8			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,0023	-	-	0,0023	8,8	166			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,0038	-	-	0,0038	8,8	207			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,003	-	-	0,003	8,8	262			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,0034	-	-	0,0034	8,8	305			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,0036	-	-	0,0036	8,8	343			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,0025	-	-	0,0025	8,8	102			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	134			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,0026	-	-	0,0026	8,8	118			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	123			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,003	-	-	0,003	8,8	120			
38	**СЗЗ**	**316672**	**2246312**	**2**	**0,007**	**-**	**-**	**0,007**	**5,8**	**49**	**1.17.0008 1.17.0012 1.17.0009**	**0,002 0,0013 0,0013**	**27,72 18,23 18,22**
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,0032	-	-	0,0032	8,8	122			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,0052	-	-	0,0052	8,8	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,0053	-	-	0,0053	8,8	262			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,0038	-	-	0,0038	8,8	327			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,0037	-	-	0,0037	8,8	333			
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,002	-	-	0,002	8,8	49			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,0017	-	-	0,0017	8,8	84			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,0013	-	-	0,0013	0,7	113			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,0013	-	-	0,0013	0,6	129			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,0017	-	-	0,0017	8,8	131			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,003	-	-	0,003	8,8	152			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,0067	-	-	0,0067	6,7	6			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,0056	-	-	0,0056	8,1	355			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	356			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,004	-	-	0,004	8,8	0			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,0039	-	-	0,0039	8,8	6			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,004	-	-	0,004	8,8	13			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,0047	-	-	0,0047	8,8	16			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,0058	-	-	0,0058	8	16			
58	Жил.	319107	2249022	2	0,0025	-	-	0,0025	8,8	295			
59	**Жил.**	**317462**	**2245889**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**8,8**	**122**	**1.6007** **1.17.0008** **1.17.0012**	**0,0007** **0,00062** **0,00048**	**21,43** **19,19** **15,01**
60	Жил.	317437	2245865	2	0,003	-	-	0,003	8,8	120			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,00125	-	-	0,00125	0,6	128			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,0027	-	-	0,0027	8,8	156			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,0027	-	-	0,0027	8,8	149			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,0029	-	-	0,0029	8,8	159			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**0,6**	**154**	**1.17.0012** **1.17.0009** **1.17.0011**	**0,024** **0,024** **0,022**	**23,83** **23,69** **21,73**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

61 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 - 75 (в том числе: организованных - 50, неорганизованных - 25). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 36; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 44,0543 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,22** (достигается в точке с координатами X=316822 Y=2246941), при направлении ветра 308°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,033 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,17), вклад источников предприятия 1,19 (вклад неорганизованных источников – 1,17);
- на границе СЗЗ – **0,55** (достигается в точке с координатами X=318924 Y=2248187), при направлении ветра 220°, скорости ветра 7,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,13), вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников – 0,035);
- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 – Значения расчётных концентраций в точках

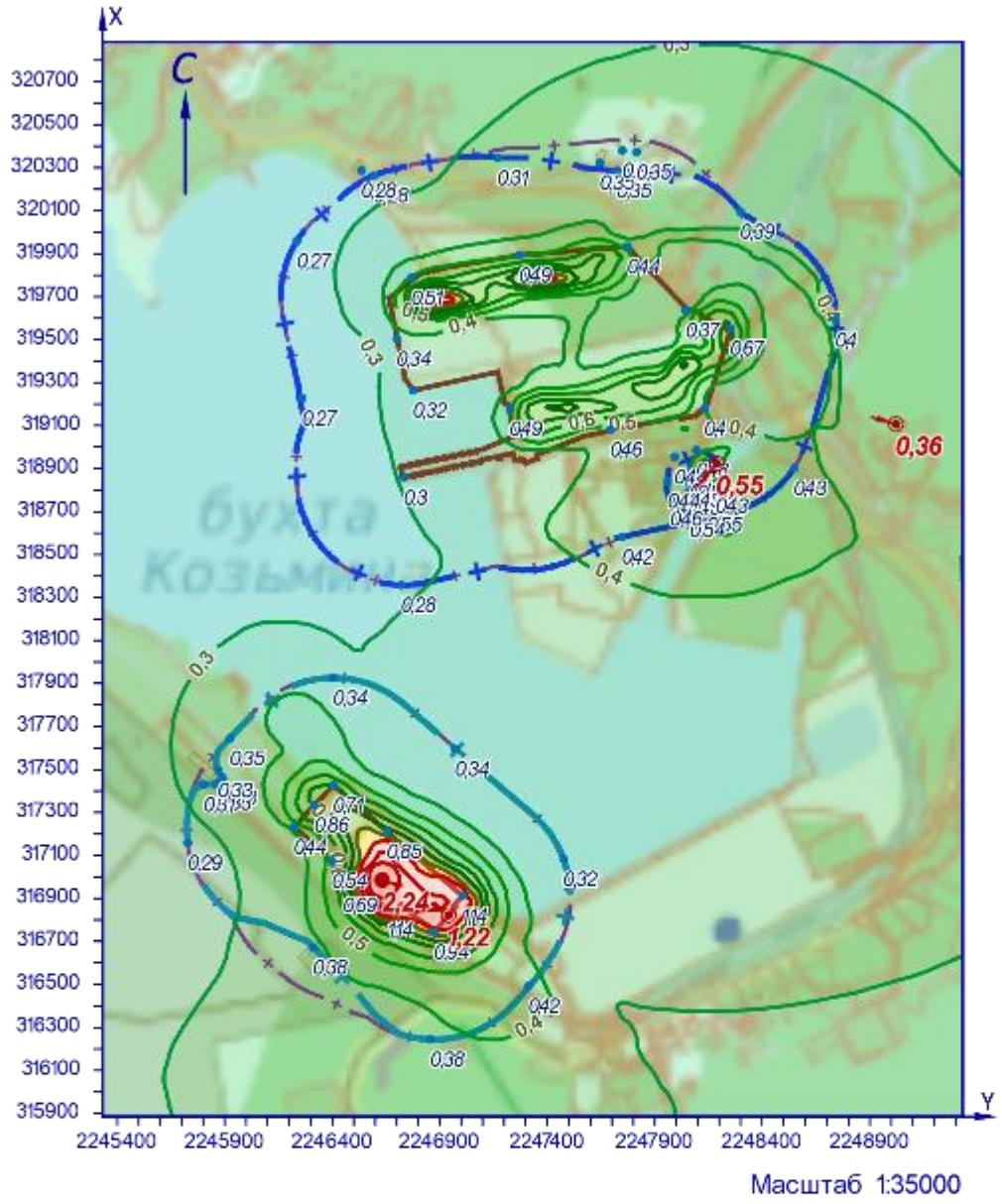
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,71	-	0,033	0,68	0,6	149			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,85	-	0,033	0,82	0,6	164			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	1,14	-	0,033	1,11	0,6	280			
4	**Гр.пр.**	**316822**	**2246941**	**2**	**1,22**	**-**	**0,033**	**1,19**	**0,6**	**308**	**1.0009п 1.0008п 1.0003п**	**0,31 0,3 0,16**	**25,4 24,28 13,39**
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,94	-	0,033	0,91	0,6	339			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	1,14	-	0,033	1,1	0,6	13			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,69	-	0,033	0,65	0,9	88			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,54	-	0,033	0,51	0,8	104			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,44	-	0,033	0,4	0,6	91			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,86	-	0,033	0,83	0,6	122			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,49	-	0,033	0,46	0,5	137			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,44	-	0,033	0,41	1,1	245			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,37	-	0,033	0,34	1,2	141			
14	Гр.пр.	319552	2248252	2	0,67	-	0,033	0,64	0,6	235			
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,4	-	0,033	0,36	0,7	285			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,46	-	0,033	0,43	0,5	323			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,3	-	0,026	0,28	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,49	-	0,033	0,46	0,9	89			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,32	-	0,026	0,29	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,34	-	0,052	0,28	0,8	59			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,51	-	0,033	0,48	0,6	114			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,43	-	0,033	0,4	0,9	151			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,55	-	0,033	0,51	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,43	-	0,06	0,37	4,2	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,55	-	0,033	0,51	0,9	39			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,45	-	0,033	0,42	0,9	57			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,43	-	0,06	0,37	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,34	-	0,025	0,31	8,8	161			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,34	-	0,12	0,22	5,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,32	-	0,13	0,2	5,6	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,42	-	0,064	0,36	8,8	316			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,38	-	0,094	0,29	8,8	350			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,29	-	0,085	0,2	2	92			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,35	-	0,026	0,32	8,8	123			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,31	-	0,067	0,25	2,1	107			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,33	-	0,057	0,27	2,4	111			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,33	-	0,06	0,27	2	109			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,38	-	0,09	0,29	2,5	45			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,33	-	0,056	0,28	2,3	111			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,39	-	0,025	0,36	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,4	-	0,025	0,38	4,4	251			
42	СЗЗ	318902	2248548	2	0,43	-	0,057	0,38	4,3	318			
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,42	-	0,07	0,35	4,7	25			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	С33	318358	2246722	2	0,28	-	0,03	0,25	5,1	54			
45	С33	319227	2246261	2	0,27	-	0,035	0,24	5,2	86			
46	С33	319959	2246236	2	0,27	-	0,095	0,18	0,6	110			
47	С33	320264	2246594	2	0,28	-	0,09	0,2	0,6	133			
48	С33	320346	2247169	2	0,31	-	0,026	0,29	4,8	135			
49	С33	320285	2247724	2	0,35	-	0,025	0,33	4,8	156			
50	С33	318985	2248094	2	0,48	-	0,025	0,46	7,3	177			
51	**С33**	**318924**	**2248187**	**2**	**0,55**	**-**	**0,025**	**0,52**	**7,5**	**220**	**2.0019п 2.0020п 2.0024п**	**0,17 0,17 0,037**	**31,8 30,7 6,79**
52	С33	318819	2248184	2	0,43	-	0,06	0,37	4,2	354			
53	С33	318731	2248143	2	0,55	-	0,033	0,51	1	333			
54	С33	318706	2248064	2	0,54	-	0,042	0,5	7,3	18			
55	С33	318759	2247973	2	0,46	-	0,026	0,44	7,5	64			
56	С33	318842	2247961	2	0,44	-	0,026	0,41	7,6	99			
57	С33	318954	2247993	2	0,44	-	0,025	0,41	7,5	140			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,36**	**-**	**0,025**	**0,34**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004п 3.0002п**	**0,34 0,024 0,011**	**93,22 6,53 3,07**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,33	-	0,056	0,28	2,4	109			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,33	-	0,06	0,27	2	109			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,28	-	0,09	0,19	0,6	132			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,34	-	0,025	0,32	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,35	-	0,025	0,32	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,35	-	0,025	0,32	4,6	163			
1000	**Польз.**	**316985**	**2246632**	**2**	**2,24**	**-**	**0,033**	**2,2**	**0,6**	**107**	**1.6008 1.0008п 1.0009п**	**1,1 0,54 0,145**	**49,1 23,96 6,49**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

62 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 - 78 (в том числе: организованных - 52, неорганизованных - 26). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 40; 10-50 м – 36; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,3615 г/с.

Расчётных точек – 64; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2091; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,134** (достигается в точке с координатами X=319552 Y=2248252), при направлении ветра 244°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 0,134 (вклад неорганизованных источников – 0,009);
- на границе СЗЗ – **0,125** (достигается в точке с координатами X=318902 Y=2248548), при направлении ветра 318°, скорости ветра 4,3 м/с;
- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=319107 Y=2249022), при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 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, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 – Значения расчётных концентраций в точках

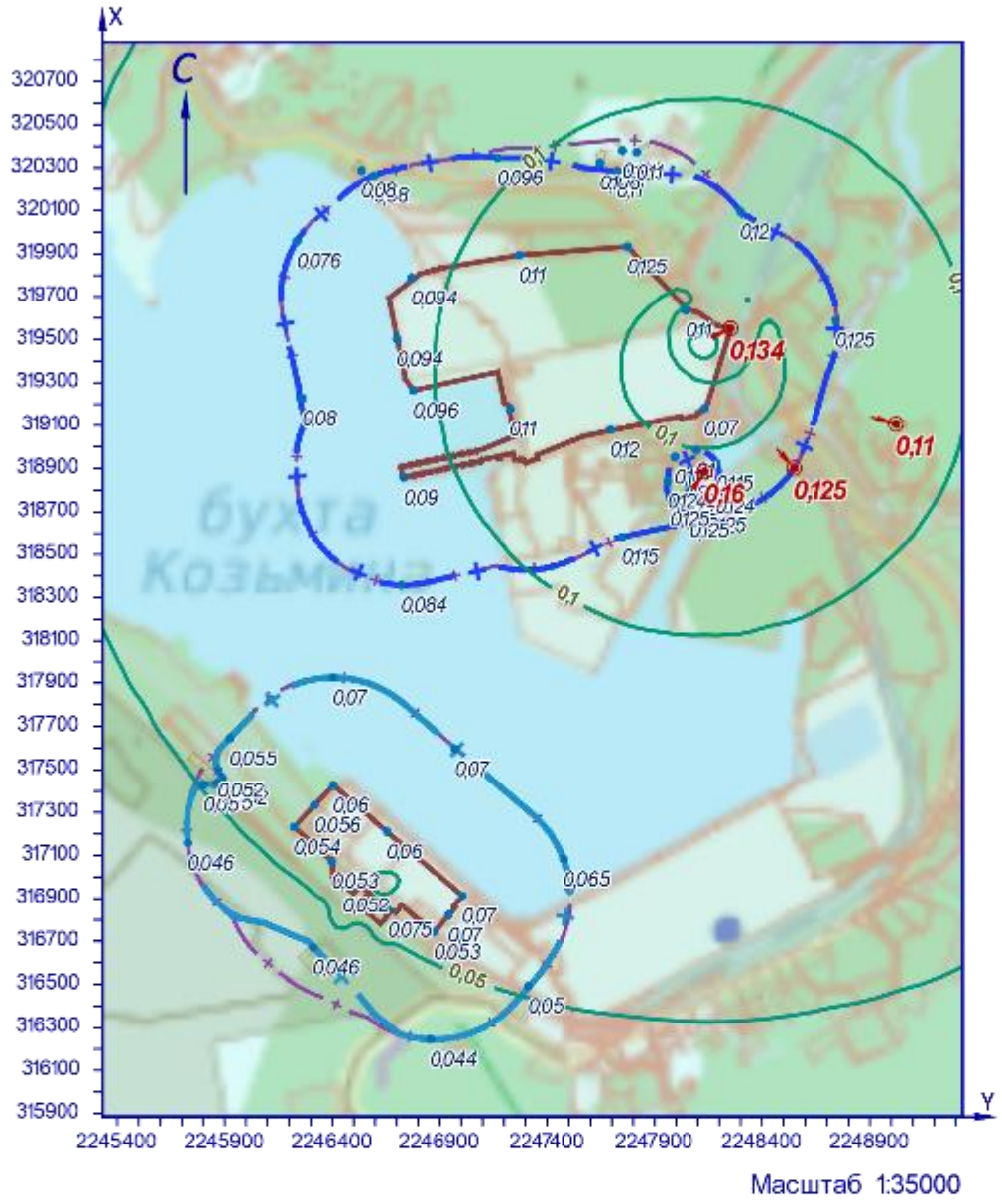
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-25 зона 2. Левая; ΔX = -2246560,1961 м; ΔY = -316854,18 м; Азимут = 0°													
1	Гр.пр.	317426	2246406	2	0,06	-	-	0,06	5,8	41			
2	Гр.пр.	317211	2246655	2	0,06	-	-	0,06	5,8	34			
3	Гр.пр.	316912	2247006	2	0,07	-	-	0,07	0,6	278			
4	Гр.пр.	316822	2246941	2	0,07	-	-	0,07	0,6	309			
5	Гр.пр.	316743	2246874	2	0,053	-	-	0,053	6,1	25			
6	Гр.пр.	316846	2246660	2	0,075	-	-	0,075	0,6	6			
7	Гр.пр.	316961	2246452	2	0,052	-	-	0,052	6,1	35			
8	Гр.пр.	317074	2246400	2	0,053	-	-	0,053	6	37			
9	Гр.пр.	317232	2246223	2	0,054	-	-	0,054	6	42			
10	Гр.пр.	317334	2246318	2	0,056	-	-	0,056	5,9	42			
11	Гр.пр.	319893	2247270	2	0,11	-	-	0,11	4,8	121			
12	Гр.пр.	319933	2247774	2	0,125	-	-	0,125	4,5	148			
13	Гр.пр.	319636	2248045	2	0,11	-	-	0,11	1,5	141			
14	**Гр.пр.**	**319552**	**2248252**	**2**	**0,134**	**-**	**-**	**0,134**	**1,3**	**244**	**3.0016 3.0004 3.0002п**	**0,052 0,05 0,0052**	**38,66 38,32 3,84**
15	Гр.пр.	319179	2248132	2	0,07	-	-	0,07	1,8	4			
16	Гр.пр.	319081	2247694	2	0,12	-	-	0,12	4,2	56			
17	Гр.пр.	318858	2246733	2	0,09	-	-	0,09	4,9	70			
18	Гр.пр.	319178	2247227	2	0,11	-	-	0,11	4,7	78			
19	Гр.пр.	319264	2246777	2	0,096	-	-	0,096	4,8	85			
20	Гр.пр.	319503	2246701	2	0,094	-	-	0,094	4,9	95			
21	Гр.пр.	319787	2246769	2	0,094	-	-	0,094	4,9	107			
22	Гр.пр.	318889	2248067	2	0,12	-	-	0,12	4,2	7			
23	Гр.пр.	318881	2248098	2	0,13	-	-	0,13	1	180			
24	Гр.пр.	318847	2248088	2	0,12	-	-	0,12	4,2	4			
25	Гр.пр.	318805	2248076	2	0,13	-	-	0,13	0,9	39			
26	Гр.пр.	318809	2248057	2	0,124	-	-	0,124	4,2	7			
27	Гр.пр.	318845	2248060	2	0,12	-	-	0,12	4,2	7			
28	СЗЗ	317926	2246405	2	0,07	-	-	0,07	5,5	50			
29	СЗЗ	317595	2246972	2	0,07	-	-	0,07	5,4	33			
30	СЗЗ	317083	2247476	2	0,065	-	-	0,065	5,6	16			
31	СЗЗ	316493	2247313	2	0,05	-	-	0,05	6,1	16			
32	СЗЗ	316244	2246857	2	0,044	-	-	0,044	6,5	22			
33	СЗЗ	317158	2245729	2	0,046	-	-	0,046	6,4	47			
34	СЗЗ	317645	2245925	2	0,055	-	-	0,055	6	52			
35	СЗЗ	317429	2245803	2	0,05	-	-	0,05	6,2	50			
36	СЗЗ	317496	2245870	2	0,052	-	-	0,052	6,1	50			
37	СЗЗ	317437	2245865	2	0,05	-	-	0,05	6,1	49			
38	СЗЗ	316672	2246312	2	0,046	-	-	0,046	6,4	34			
39	СЗЗ	317462	2245889	2	0,052	-	-	0,052	6,1	49			
40	СЗЗ	320095	2248299	2	0,12	-	-	0,12	4,6	194			
41	СЗЗ	319590	2248742	2	0,125	-	-	0,125	4,4	251			
42	**СЗЗ**	**318902**	**2248548**	**2**	**0,125**	**-**	**-**	**0,125**	**4,3**	**318**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,125 0,004 0,0038**	**100 3,18 3,06**
43	СЗЗ	318582	2247748	2	0,115	-	-	0,115	4,7	25			

№ 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.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	СЗЗ	318358	2246722	2	0,084	-	-	0,084	5,1	54			
45	СЗЗ	319227	2246261	2	0,08	-	-	0,08	5,2	86			
46	СЗЗ	319959	2246236	2	0,076	-	-	0,076	5,3	107			
47	СЗЗ	320264	2246594	2	0,08	-	-	0,08	5,2	120			
48	СЗЗ	320346	2247169	2	0,096	-	-	0,096	4,8	136			
49	СЗЗ	320285	2247724	2	0,11	-	-	0,11	4,8	156			
50	СЗЗ	318985	2248094	2	0,1	-	-	0,1	4,2	4			
51	СЗЗ	318924	2248187	2	0,115	-	-	0,115	4,2	352			
52	СЗЗ	318819	2248184	2	0,124	-	-	0,124	4,2	354			
53	СЗЗ	318731	2248143	2	0,125	-	-	0,125	4,3	358			
54	СЗЗ	318706	2248064	2	0,125	-	-	0,125	4,5	5			
55	СЗЗ	318759	2247973	2	0,125	-	-	0,125	4,3	14			
56	СЗЗ	318842	2247961	2	0,124	-	-	0,124	4,2	17			
57	СЗЗ	318954	2247993	2	0,11	-	-	0,11	4,2	17			
58	**Жил.**	**319107**	**2249022**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**4,7**	**286**	**3.0002 3.0004 3.0016**	**0,11 0,0025 0,0024**	**100 2,27 2,19**
59	Жил.	317462	2245889	2	0,052	-	-	0,052	6,1	49			
60	Жил.	317437	2245865	2	0,05	-	-	0,05	6,1	49			
61	Жил.	320287	2246537	2	0,08	-	-	0,08	5,2	120			
62	Жил.	320379	2247750	2	0,106	-	-	0,106	4,6	160			
63	Жил.	320323	2247646	2	0,106	-	-	0,106	4,6	153			
64	Жил.	320372	2247816	2	0,11	-	-	0,11	4,6	163			
1000	**Польз.**	**318885**	**2248132**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**1,1**	**214**	**2.0018п 2.0024п 2.0012п**	**0,042 0,034 0,028**	**26,58 21,29 17,39**

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

расчетная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:35000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

зона жилой застройки
территория ОНВ
СЗЗ ориентировочная
СЗЗ расчётная
СЗЗ установленная
концентрация в точке
точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Лист регистрации изменений

Изм.	**Измененных**	**Замененных**	**Новых**	**Аннулированных**	**Всего листов (страниц) в док.**	**Номер док.**	**Подпись**	**Дата**
	Номера листов (страниц)							
Таблица регистрации изменений								